

# PREGÃO ELETRÔNICO

065/2023

## CONTRATANTE (UASG)

GRUPAMENTO DE APOIO DE BRASÍLIA

## OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO DAS INTALAÇÕES DO COMGEP

## VALORTOTAL DA CONTRATAÇÃO

R\$ 5.293.352,25

## DATA DA SESSÃO PÚBLICA

Dia 09/01/2024 às 14h (horário de Brasília)

## CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

menor preço global

## MODO DE DISPUTA:

aberto

## PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS

NÃO



Baixe o APP Compras.gov.br  
e apresente sua proposta!

## Sumário

1. DO OBJETO .....	3
2. DO REGISTRO DE PREÇOS .....	3
3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO .....	3
4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO.....	5
5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA.....	7
6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES .	8
7. DA FASE DE JULGAMENTO .....	11
8. DA FASE DE HABILITAÇÃO.....	13
9. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.....	16
10. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA .....	16
11. DOS RECURSOS .....	16
12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES.....	17
13. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO .....	19
14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS .....	20



**MINISTÉRIO DA DEFESA**  
**COMANDO DA AERONÁUTICA**  
**GRUPAMENTO DE APOIO DE BRASÍLIA**  
**divob.gapbr@gmail.com**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 65/2023**

(Processo Administrativo nº67284.005168/2023-48)

Torna-se público que a União Federal – Ministério da Defesa – Comando da Aeronáutica, por meio do Grupamento de Apoio de Brasília, sediado na Esplanada dos Ministérios, Bloco M, Edifício Anexo, Andar Térreo – Brasília/DF – CEP: 70.045-900, realizará licitação, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

**1. DO OBJETO**

1.1. O objeto da presente licitação é a contratação de empresa de engenharia especializada para execução da Adequação das Instalações do COMGEP, A SER EXECUTADO NO 1º e 2º andar do prédio Anexo do Ministério da Aeronáutica, localizado na Esplanada dos Ministérios – Bloco M - Edifício Anexo, Brasília conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A licitação será realizada em único item.

**2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO**

2.1. Poderão participar deste Pregão os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal ([www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras)).

2.1.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicafe até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

2.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela

informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

2.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.5. Não poderão disputar esta licitação:

2.5.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.5.2. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

2.5.3. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

2.5.4. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

2.5.5. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

2.5.6. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

2.5.7. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

2.5.8. agente público do órgão ou entidade licitante;

2.5.9. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

2.5.10. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

2.6. O impedimento de que trata o item 2.5.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

- 2.7. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.5.2 e 2.5.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.
- 2.8. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.
- 2.9. O disposto nos itens 2.5.2 e 2.5.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.
- 2.10. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.
- 2.11. A vedação de que trata o item 2.5.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

### **3. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

- 3.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.
- 3.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.
- 3.3. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto nos itens 7.1.1 e 7.13.1 deste Edital.
- 3.4. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

3.4.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

3.4.2. não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

3.4.3. não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

3.4.4. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

3.5. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

3.6. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.

3.6.1. no item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

3.6.2. nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

3.7. A falsidade da declaração de que trata os itens 3.4 ou 3.6 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

3.8. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

3.9. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

3.10. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

3.11. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

3.11.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

3.11.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

3.12. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

3.12.1. valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

3.12.2. percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

3.13. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 3.11 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

3.14. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

3.15. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

#### **4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA**

4.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

4.1.1. valor unitário e total do item;

4.1.2. Marca;

4.1.3. Fabricante;

4.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

4.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

4.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

4.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

4.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

4.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.

4.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

4.8.1. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta)** dias, a contar da data de sua apresentação.

4.8.2. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

4.8.3. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no item 4.9.

4.9. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

## **5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES**

5.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

5.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

5.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

5.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

5.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item

5.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

5.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

5.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de 0,1% (um décimo por cento).



- 5.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecuível.
- 5.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.
- 5.11. Caso seja adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
- 5.11.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
- 5.11.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 5.11.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.
- 5.11.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.
- 5.11.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.
- 5.12. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.
- 5.13. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 5.14. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 5.15. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 5.16. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.
- 5.17. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 5.18. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.
- 5.18.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

5.18.1.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

5.18.1.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

5.18.1.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

5.18.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

5.18.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

5.18.2.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

5.18.2.2. empresas brasileiras;

5.18.2.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

5.18.2.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

5.19. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

5.19.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

5.19.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

5.19.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

5.19.4. O pregoeiro solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

5.19.5. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

5.20. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## 6. DA FASE DE JULGAMENTO

6.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 2.5 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

6.1.1. SICAF;

6.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>); e

6.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).

6.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.

6.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, caput)

6.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

6.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

6.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

6.4. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

6.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o pregoeiro verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os itens 1.1 e 3.6 deste edital.

6.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

6.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:

6.7.1. contiver vícios insanáveis;

6.7.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;

6.7.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

6.7.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

6.7.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

6.8. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

6.8.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o **caput**, só será considerada após diligência do pregoeiro, que comprove:

6.8.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

6.8.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

6.9. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

6.9.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

6.9.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital;

6.9.3. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

6.9.4. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

6.10. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

6.11. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

6.11.1. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-

integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

6.12. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

6.12.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

6.12.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

6.13. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

6.14. Caso o Termo de Referência exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Termo de Referência, sob pena de não aceitação da proposta.

6.15. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

6.16. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

6.17. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

6.18. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

## **7. DA FASE DE HABILITAÇÃO**

7.1. Os documentos previstos no Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

7.2. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

7.3. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

7.4. Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

7.4.1. Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o termo de referência exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 10% para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

7.5. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou encaminhada por meio do sistema compras.gov..

7.6. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

7.7. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

7.8. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

7.9. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

7.10. Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

7.10.1. O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado do e-mail [divob.gapbr@gmail.com](mailto:divob.gapbr@gmail.com), de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

7.10.2. Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

7.11. A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

7.11.1. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

7.12. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. (IN nº 3/2018, art. 7º, caput).

7.12.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. (IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único).

7.13. A verificação pelo pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

7.13.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 2 (duas) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do pregoeiro.

7.13.2. Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

7.14. A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

7.14.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

7.14.2. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

7.15. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):

7.15.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

7.15.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

7.16. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão

fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

7.17. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 7.13.1.

7.18. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

7.19. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).

7.20. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

## **8. DOS RECURSOS**

8.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

8.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

8.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

8.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

8.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

8.3.4. na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

8.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

8.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

8.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.



- 8.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.
- 8.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
- 8.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 8.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico [divob.gapbr@gmail.com](mailto:divob.gapbr@gmail.com) ..

## **9. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES**

- 9.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:
- 9.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame;
- 9.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:
- 9.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
- 9.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
- 9.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou
- 9.1.2.4. deixar de apresentar amostra;
- 9.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;
- 9.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- 9.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;
- 9.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação
- 9.1.5. fraudar a licitação
- 9.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
- 9.1.6.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
- 9.1.6.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;
- 9.1.6.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;
- 9.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação
- 9.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

9.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

9.2.1. advertência;

9.2.2. multa;

9.2.3. impedimento de licitar e contratar e

9.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

9.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

9.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

9.3.2. as peculiaridades do caso concreto

9.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes

9.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública

9.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

9.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **5 (cinco) dias**úteis, a contar da comunicação oficial.

9.4.1. Para as infrações previstas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

9.4.2. Para as infrações previstas nos itens 9.1.4, 9.1.5, 9.1.6, 9.1.7 e 9.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

9.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

9.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

9.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

9.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 9.1.4, 9.1.5, 9.1.6, 9.1.7 e 9.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

9.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 9.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

9.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

9.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

9.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

9.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

9.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

## **10. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

10.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

10.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

10.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, por meio de e-mail endereçado para [divob.gapbr@gmail.com](mailto:divob.gapbr@gmail.com).

10.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

10.4.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

10.5. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

## **11. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 11.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.
- 11.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.
- 11.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.
- 11.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 11.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.
- 11.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.
- 11.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.
- 11.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.
- 11.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.
- 11.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico <https://www2.fab.mil.br/licitacoescontratos/...>
- 11.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:
- 11.11.1. ANEXO I - Termo de Referência
    - 11.11.1.1. Apêndice do Anexo I – Estudo Técnico Preliminar
    - 11.11.1.2. Apêndice do Anexo I – Projeto Executivo
  - 11.11.2. ANEXO II – Minuta de Termo de Contrato

Brasília-DF, datado e assinado digitalmente.

**Marcello Pereira Camargo Coronel Intendente**

**Ordenador de Despesas do GAP-BR**

# Termo de Referência 12/2023

## Informações Básicas

**Número do artefato UASG** 12/2023 **Editado por** 120131-COMANDO GERAL DE PESSOAL FERNANDA BENITES CLETO **Atualizado em** 11/12/2023 15:59 (v 3.1)  
**Status**  
CONCLUIDO

## Outras informações

<b>Categoria</b>	<b>Número da Contratação</b>	<b>Processo Administrativo</b>
VI - obras e serviços de arquitetura e engenharia/Serviços comuns de engenharia		457

## 1. Definição do objeto

1.1. Contratação de empresa de engenharia especializada para a execução da Adequação das Instalações do COMGEP, a ser executado no 1º e 2º andar do prédio Anexo do Ministério da Aeronáutica, localizado na Esplanada dos Ministérios - Bloco M - Edifício Anexo, Brasília-DF, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
1	Adequação das Instalações do COMGEP, conforme os dados, detalhes e desenhos constantes no projeto de arquitetura e engenharia, anexos a este instrumento	13455	SV	01	R\$ 5.293.352,25

1.2.O objeto desta contratação é caracterizado como serviço comum de engenharia, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar e demais documentos anexos.

1.3. O prazo de vigência da contratação é de 12 meses contados do da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.4. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

## 2. Fundamentação da contratação

### FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2023, conforme detalhamento a seguir:

I) Região/Unidade: Centro-Oeste/GAP-BR

II) Data de publicação no Portal da FAB: 19 OUT 2023

III) Código de Planejamento do Objeto no PAAC: GAPBR23SER194

### 3. Descrição da Solução

#### DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

### 4. Requisitos da Contratação

#### Sustentabilidade

4.1. Os critérios de sustentabilidade foram definidos no item 5.3 da Recomendações técnicas para elaboração do edital e do termo de justificativas relevantes (DF26-01PE01-GER-RE001) e Parecer nº 40/9119/2023, de 05 de setembro de 2023.

#### Subcontratação

4.2. É admitida a subcontratação parcial do objeto, nas seguintes condições estabelecidas no item 8 do Anexo DF26-01PE01-GER-RE001:

**4.2.1. À exceção dos itens listados na tabela abaixo, caso algum dos serviços listados no item 4.2 do presente documento (DF26-01PE01-GER-RE001) sejam subcontratados, deverá ser observado, especialmente, o disposto no caput e no §1º do art. 122 bem como no §9º do art. 67 da Lei nº 14.133/21.**

4.2.2. Independente do percentual do objeto a ser subcontratado, ressalta-se que a subcontratação depende de autorização prévia da Contratante, a quem incumbe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto. Deverá a contratada apresentar ainda as justificativas técnicas para a subcontratação, observando o disposto no §2º e no §3º do art. 122 da Lei nº 14.133/21.

4.2.3. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

4.3. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à subcontratação.

Serviço	Item
Instalação de piso em granito	04.01.515.da

#### Garantia da contratação

4.4. Será exigida a garantia da contratação de que trata o art. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual de 5% do valor contratual, conforme as condições descritas nas cláusulas do contrato.

4.5. Em caso de opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

4.6. A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato.

4.7. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

#### Vistoria

4.8. A avaliação prévia do local de execução da obra, antes da apresentação das suas propostas, será obrigatória e o licitante poderá substituir o atestado de vistoria pela declaração de pleno conhecimento das condições de execução do objeto.

4.9. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à quinta-feira das 09 horas às 16 horas e sexta-feira, das 09 horas

às 11 horas, devendo o agendamento ser efetuado previamente pelo telefone (61) 2023-1893 ou (61) 2023-1930, com a Seção de Administrativa do COMGEP.

4.10. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

4.11. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

4.12. Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

4.13. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

4.14. A comprovação da visita será feita através do Atestado de Visita Técnica, a ser emitido pela Contratante.

## 5. Modelo de execução do objeto

### Condições de Execução

5.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1. Início da execução do objeto: 10 dias da emissão da ordem de serviço;

5.1.2. A execução do objeto de iniciará com a emissão da Ordem de Serviço por parte do Contratante, e estará condicionada à apresentação do cronograma físico-financeiro detalhado;

5.1.3. A empresa deverá apresentar o cronograma físico-financeiro detalhado em até 07 (sete) dias da emissão da ordem de serviço e somente após a APROVAÇÃO do cronograma por parte da Fiscalização, a CONTRATADA estará autorizada a iniciar a execução do serviço;

5.1.4. A descrição detalhada dos métodos, rotinas, etapas, tecnologias procedimentos, frequência e periodicidade de execução do trabalho foram detalhados nos itens 5.6, 5.7, 5.8 e 7 do Anexo DF26-01PE01-GER-RE001.

5.1.5. Cronograma de realização da obra consta no Anexo DF26-01PE01-GER-OR009-R00 - Cronograma Físico-Financeiro.

### Local e horário da prestação dos serviços

5.2. Os serviços serão prestados no seguinte endereço: Esplanada dos Ministérios - Bloco M - Edifício Anexo – 1º e 2º andar, município de Brasília- DF, CEP: 70.045-900.

5.3. Os serviços serão prestados no seguinte horário: de segunda à quinta-feira das 9 horas às 17 horas e sexta-feira das 8 horas às 12:00 horas, podendo ser alterado, mediante autorização da Contratante.

### Materiais a serem disponibilizados

5.4. Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades estabelecidas nos itens 5.4 e 5.5 do Anexo DF26-01PE01-GER-RE001 .

### Informações relevantes para o dimensionamento da proposta

5.5. A demanda do órgão tem como base as seguintes características:

5.5.1. As informações relevantes para o dimensionamento da proposta são as previstas no Anexo DF26-01PE01-GER-RE001.

### Especificação da garantia do serviço (art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133, de 2021)

5.6. O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).



### Procedimentos de transição e finalização do contrato

5.7. Não serão necessários procedimentos de transição e finalização do contrato devido às características do objeto.

## 6. Modelo de Gestão do Contrato

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

### Preposto

6.6. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado, conforme descrito no item 7 do Anexo DF26-01PE01-GER-RE001.

6.7. A Contratada deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de execução do contrato.

6.8. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

### Fiscalização

6.9. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

### Fiscalização Técnica

6.10. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

6.11. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

6.12. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

6.13. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV);

6.14. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V);

6.15. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII);

### Fiscalização Administrativa

6.16. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

6.17. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

### **Gestor do Contrato**

6.18. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

6.19. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

6.20. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

6.21. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

6.22. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

6.23. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

6.24. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

## **7. Critérios de medição e pagamento**

7.1. A avaliação da execução do objeto utilizará o disposto no item 5.7 do Anexo DF26-01PE01-GER-RE001.

7.1.1. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

7.1.1.1. não produzir os resultados acordados,

7.1.1.2. deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

7.1.1.3. deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

7.2. A aferição da execução contratual para fins de pagamento considerará a execução do Cronograma Físico-Financeiro.

### **Do Recebimento**

7.3. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

- 7.3.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.
- 7.3.2. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.
- 7.4. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 15 (quinze) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, X do Decreto nº 11.246, de 2022).
- 7.4.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se refere a parcela a ser paga.
- 7.4.2. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico. (Art. 22, X, Decreto nº 11.246, de 2022).
- 7.4.3. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo. (Art. 23, X, Decreto nº 11.246, de 2022 )
- 7.4.4. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.
- 7.4.5. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.
- 7.4.6. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.
- 7.4.7. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.
- 7.4.8. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)
- 7.4.9. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.
- 7.4.10. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 7.5. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.
- 7.6. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 90 (noventa) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:
- 7.6.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento (art. 21, VIII, Decreto nº 11.246, de 2022).
- 7.6.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;
- 7.6.3. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e
- 7.6.4. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

7.6.5. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

7.7. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.8. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

7.9. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

### **Liquidação**

7.10. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.10.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.11. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.12. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

7.13. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

7.14. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.15. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.16. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.17. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.18. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

**Prazo de pagamento**

7.19. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

7.20. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice **IPCA** de correção monetária.

**Forma de pagamento**

7.21. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.22. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.23. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.23.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.24. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

**Antecipação de pagamento**

7.25. A presente contratação não permite a antecipação de pagamento.

**Cessão de crédito**

7.26. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020, conforme as regras deste presente tópico.

7.26.1. As cessões de crédito não fiduciárias dependerão de prévia aprovação do contratante.

7.27. A eficácia da cessão de crédito, de qualquer natureza, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

7.28. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, tudo nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

7.29. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração (Instrução Normativa nº 53, de 8 de julho de 2020 e Anexos).

7.30. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

## 8. Critérios de seleção do fornecedor

**FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO****Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

#### Regime de execução

8.2. O regime de execução do contrato será empreitada por preço unitário.

#### Critérios de aceitabilidade de preços

8.3. Para o objeto, o critério de aceitabilidade de preços será:

8.3.1. Valor global: R\$ 5.293.352,25 (Cinco milhões, duzentos e noventa e três mil trezentos e cinquenta e dois reais e vinte e cinco centavos).

8.3.2. Valores unitários: conforme planilha de composição analítica com preço unitário, anexa ao Edital.

#### Exigências de habilitação

8.4. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

#### Habilitação jurídica

8.5. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.6. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.7. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor> ;

8.8. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.9. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

8.10. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.11. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz.

8.12. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

8.13. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

#### Habilitação fiscal, social e trabalhista

8.14. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.15. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.16. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.17. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.18. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.19. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.20. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei

8.21. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

### **Qualificação Econômico-Financeira**

8.22. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;

8.23. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

8.24. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando:

8.25. Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

8.26. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura; e

8.27 Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

8.28. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

8.29. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido, para fins de habilitação, patrimônio líquido mínimo de 5% (cinco por cento) do valor total estimado da contratação.

8.30. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

### **Qualificação Técnica**

8.31. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

8.31.1. A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

8.32. Registro ou inscrição da empresa contratada no conselho profissional competente: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) nos termos do art. 59 da Lei 5.194/66, Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU) nos termos do art. 7º da Lei 12.378/2010 e/ou Conselho Federal dos Técnicos (CFT) nos termos do art. 3º da Resolução CFT nº 053/2019, conforme o caso, que comprove atividade relacionada com as parcelas do objeto em plena validade e que indique os responsáveis técnicos pertencentes ao quadro de profissionais da licitante.

8.33. Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.

8.34. Apresentação do(s) profissional(is) abaixo indicado(s), devidamente registrado(s) no conselho profissional competente, detentor de Certidão de Acervo Técnico – CAT, nos termos do inciso I do art. 67 da Lei 14.133/21, em nome do(s) responsável (is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra/serviço, com registro válido no conselho profissional competente, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, Registro de Responsabilidade Técnica – RRT ou Termo de Responsabilidade Técnica (TRT) relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação nos termos do § 1º do art. 67 da Lei nº 14.133/21, a saber:

8.34.1. Para o Engenheiro e/ou Arquiteto com habilitação para execução dos seguintes serviços conforme normativas do conselho profissional competente: Instalação de piso de granito; Instalação de combate à incêndio; Cabeamento estruturado, Rede estabilizada de baixa tensão.

8.35. O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

8.36. Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

8.37. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

8.37.1. apresentação de certidões ou atestados que demonstrem capacidade operacional, nos termos do inciso II do art. 67 da Lei 14.133/21, em nome do licitante, relativo à execução de obra/serviço de engenharia, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação, ou com complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, os quais foram obtidos a partir de critérios técnicos e da parte A da curva ABC de serviços DF26-01PE01-GER-OR008\_R00, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação nos termos do § 1º do art. 67 da Lei nº 14.133/21 apresentados a seguir:

SERVIÇO	QUANTIDADE (mínima)
PAINEL CEGO DO PISO AO TETO COM LÃ DE ROCHA. MODULAÇÃO 900MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	844,08 M <sup>2</sup>
PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	1.067,74 M <sup>2</sup>
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,0 UN
FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL EM PLACAS NA DIMENSÃO 625X625X16 MM COM BORDA TIPO	1.531,42 M <sup>2</sup>

Obs.: foram considerados como parcelas relevantes (econômica e técnica) no projeto, aquelas com valor individual igual ou superior a 4% do valor total estimado da contratação que necessitam determinado conhecimento técnico para execução, conforme preconiza o §1º do art. 67 da Lei 14.133/2021. Considerados, aproximadamente, 25% da quantidade/capacidade de cada item de maior relevância no projeto. As quantidades acima podem ser atingidas pela licitante em uma única ou num combinado de diferentes obras.

8.37.2. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

8.37.3. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

8.37.4. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

8.37.5. Demais especificações sobre a Qualificação Técnica estão detalhadas no item 4.2 do Anexo DF26-01PE01-GER-RE001.

8.37.6. Não será admitida a participação de cooperativas.



## 9. Estimativas do Valor da Contratação

9.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 5.293.352,25 (Cinco milhões, duzentos e noventa e três mil trezentos e cinquenta e dois reais e vinte e cinco centavos), conforme custos unitários apostos nos Anexos DF26-01PE01-GER-OR001\_R00 - Planilha Orçamentária Sintética e DF26-01PE01-GER-OR006\_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário.

## 10. Adequação Orçamentária

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

10.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

I) Gestão/Unidade: 120131

II) Fonte de Recursos: 1000000000;

III) Programa de Trabalho Resumido: 168610;

IV) Elemento de Despesa: 449039;

V) Plano Interno: FKD1194ACAF.

## 11. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**AMARO OLIVEIRA DA PAIXAO**

Ordenador de despesas do COMGEP

**CRISTIANO CHAVES VICENTE ROSA**

Membro da comissão de contratação

## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - 1 DF26-01PE01-HID-ET001\_R00 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA HIDROSSANITARIA.pdf (479.18 KB)
- Anexo II - 2 DF26-01PE01-HID-MD001\_R00 MEMORIAL DESCRITIVO HIDROSSANITARIO.pdf (529.79 KB)
- Anexo III - 3 DF26-01PE01-HID-DE001\_R00 PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.pdf (1.45 MB)
- Anexo IV - 4 DF26-01PE01-HID-DE002\_R00 PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.pdf (1.13 MB)
- Anexo V - 5 DF26-01PE01-HID-DE003\_R00 PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.pdf (7.83 MB)
- Anexo VI - 6 DF26-01PE01-HID-DE004\_00 PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.pdf (4.13 MB)
- Anexo VII - 7 DF26-01PE01-HID-DE005\_R00 PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.pdf (573.13 KB)
- Anexo VIII - 8 DF26-01PE01-HID-DE006\_R00 PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.pdf (2.47 MB)
- Anexo IX - 9 DF26-01PE01-MEC-DE001\_R00 Planta baixa projeto de instalações mecânicas.pdf (1011.73 KB)
- Anexo X - 10 DF26-01PE01-MEC-MD001\_R00 Memorial Descritivo Mecânica.pdf (532.37 KB)
- Anexo XI - 11 DF26-01PE01-MEC-ET001\_R00 Especificações Técnicas Mecânica.pdf (534.08 KB)
- Anexo XII - 12 DF26-01PE01-GER-OR001\_R00 Modelo Declaração sobre planilha orçamentária.pdf (500.0 KB)
- Anexo XIII - 13 DF26-01PE01-GER-OR002\_R00 BDI (ND).pdf (147.06 KB)
- Anexo XIV - 14 DF26-01PE01-GER-OR003\_R00 ISS (ND).pdf (165.47 KB)
- Anexo XV - 15 DF26-01PE01-GER-OR004\_R00 ENCARGOS SOCIAIS (ND).pdf (355.69 KB)
- Anexo XVI - 16 DF26-01PE01-GER-OR005\_R00 SINTÉTICO.pdf (979.13 KB)
- Anexo XVII - 17 DF26-01PE01-GER-OR006\_R00 ANALÍTICO.pdf (4.89 MB)
- Anexo XVIII - 18 DF26-01PE01-GER-OR007\_R00 ABC SERVIÇOS.pdf (532.9 KB)
- Anexo XIX - 19 DF26-01PE01-GER-OR008\_R00 ABC INSUMOS.pdf (836.54 KB)
- Anexo XX - 20 DF26-01PE01-GER-OR009\_R00 - Cronograma físico-financeiro.pdf (246.22 KB)
- Anexo XXI - 21 DF26-01PE01-GER-OR010\_R00 RELATÓRIO DE PESQUISA DE MERCADO.pdf (298.44 KB)
- Anexo XXII - 22 DF26-01PE01-GER-OR011\_R00 EXTRATO DAS PESQUISAS DE MERCADO.pdf (7.73 MB)
- Anexo XXIII - 23 DF26-01PE01-GER-OT001\_R00 TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.pdf (116.83 KB)
- Anexo XXIV - 24 DF26-01PE01-GER-RE001\_R00 RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS PARA ELABORAÇÃO DO EDITAL E DO TERMO.pdf (650.43 KB)
- Anexo XXV - 25 DF26-01PE01\_R00 TJTR.pdf (732.95 KB)
- Anexo XXVI - 26 DF26-01PE01-DIV-MD001\_R00 Memorial Descritivo.pdf (527.37 KB)
- Anexo XXVII - 27 DF26-01PE01-DIV-ET001\_R00 Especificação Técnica Serviços Diversos.pdf (533.45 KB)
- Anexo XXVIII - 28 DF26-01PE01-ELT-DE001 Prancha DF26-01PE01-ELT-DE001 - Projeto de Instalações Elétricas.pdf (1021.37 KB)
- Anexo XXIX - 29 DF26-01PE01-ELT-DE002 Prancha DF26-01PE01-ELT-DE002 - Projeto de Instalações Elétricas.pdf (458.31 KB)
- Anexo XXX - 30 DF26-01PE01-ELT-DE003 Prancha DF26-01PE01-ELT-DE003 - Projeto de Detecção e Alarme de Incêndio.pdf (639.1 KB)
- Anexo XXXI - 31 DF26-01PE01-ELT-DE004 Prancha DF26-01PE01-ELT-DE004 - Projeto de Detecção e Alarme de Incêndio.pdf (461.25 KB)
- Anexo XXXII - 32 DF26-01PE01-ELT-DE005 Prancha DF26-01PE01-ELT-DE005 - Projeto de Cabeamento Estruturado.pdf (727.75 KB)
- Anexo XXXIII - 33 DF26-01PE01-ELT-DE006 Prancha DF26-01PE01-ELT-DE006 - Projeto de Cabeamento Estruturado.pdf (385.46 KB)
- Anexo XXXIV - 34 DF26-01PE01-ELT-DE007 Prancha DF26-01PE01-ELT-DE007 - Projeto de CFTV e Controle de Acesso.pdf (709.81 KB)
- Anexo XXXV - 35 DF26-01PE01-ELT-DE008 Prancha DF26-01PE01-ELT-DE008 - Projeto de CFTV e Controle de Acesso.pdf (354.38 KB)

- Anexo XXXVI - 36 DF26-01PE01-ELT-ET001\_R00 Especificação Técnica DF26-01PE01-ELT-ET001 - Revisão 00.pdf (1.15 MB)
- Anexo XXXVII - 37 DF26-01PE01-ELT-MD001\_R00 Memorial Descritivo DF26-01PE01-ELT-MD001 - Revisão 00.pdf (2.1 MB)
- Anexo XXXVIII - 38 DF26-01PE01-ARQ-ET001\_R00 Especificação Técnica Arquitetura e Urbanismo.pdf (1.18 MB)
- Anexo XXXIX - 39 DF26-01PE01-ARQ-MD001\_R00 Memorial Descritivo Arquitetura e Urbanismo.pdf (960.77 KB)
- Anexo XL - 40 DF26-01PE01-ARQ-DE001A\_R00 1A-14 - 1\_ PAV - PLANTAS BAIXAS E PLANTA DE LAYOUT (sem previsão de divisórias a construir).pdf (3.74 MB)
- Anexo XLI - 41 DF26-01PE01-ARQ-DE002\_R00 2-14 - 1\_ PAV - PLANTAS DE DEMOLIR E CONSTRUIR. pdf (1.85 MB)
- Anexo XLII - 42 DF26-01PE01-ARQ-DE003\_R00 3-14 - PLANTAS DE PISO E FORRO.pdf (1.63 MB)
- Anexo XLIII - 43 DF26-01PE01-ARQ-DE004\_R00 4-14 - DETALHAMENTO WC PCD E WC 3SC2.pdf (476.45 KB)
- Anexo XLIV - 44 DF26-01PE01-ARQ-DE005\_R00 5-14 - DETALHAMENTO SALA CMD E WC GABGEP.pdf (307.04 KB)
- Anexo XLV - 45 DF26-01PE01-ARQ-DE006\_R00 6-14 - DETALHAMENTO WC CMD E WC EMGEP.pdf (467.55 KB)
- Anexo XLVI - 46 DF26-01PE01-ARQ-DE007\_R00 7-14 - DETALHAMENTO COPA.pdf (462.39 KB)
- Anexo XLVII - 47 DF26-01PE01-ARQ-DE008\_R00 8-14 - DETALHAMENTO VESTIÁRIO MASCULINO SO-SGT.pdf (654.23 KB)
- Anexo XLVIII - 48 DF26-01PE01-ARQ-DE009\_R00 9-14 - DETALHAMENTO VESTIÁRIO FEMININO OFICIAIS.pdf (660.91 KB)
- Anexo XLIX - 49 DF26-01PE01-ARQ-DE010\_R00 10-14 - DETALHAMENTO VESTIÁRIO MASCULINO OFICIAIS.pdf (985.63 KB)
- Anexo L - 50 DF26-01PE01-ARQ-DE011\_R00 - 11-14 - DETALHAMENTO VESTIÁRIO FEMININO SO-SGT. pdf.pdf (515.37 KB)
- Anexo LI - 51 DF26-01PE01-ARQ-DE012\_R00 - 12-14 - DETALHAMENTO AUDITÓRIO.pdf (1.1 MB)
- Anexo LII - 52 DF26-01PE01-ARQ-DE013\_R00 - 13-14 - DETALHAMENTO SALÃO NOBRE.pdf (506.25 KB)
- Anexo LIII - 53 DF26-01PE01-ARQ-DE014\_R00 - 14-14 - DETALHE RECEPÇÃO.pdf (361.64 KB)
- Anexo LIV - 54 DF26-01PE01-ARQ-DE015\_R00 - 15-19 - PLANTAS BAIXAS E LAYOUT.pdf (613.82 KB)
- Anexo LV - 55 DF26-01PE01-ARQ-DE016\_R00 - 16-19 - PLANTAS DE DEMOLIR E CONSTRUIR.pdf (810.51 KB)
- Anexo LVI - 56 DF26-01PE01-ARQ-DE017\_R00 - 17-19 - PLANTAS DE PISO E FORRO.pdf (357.92 KB)
- Anexo LVII - 57 DF26-01PE01-ARQ-DE018\_R00 - 18-19 - DETALHAMENTO WC VÍDEO CONF- E WC CAPELÃO.pdf (3.64 MB)
- Anexo LVIII - 58 DF26-01PE01-ARQ-DE019\_R00 - 19-19 - DETALHAMENTO VESTIÁRIO CABOS E SOLDADOS.pdf (413.92 KB)
- Anexo LIX - 59 Termo de Responsabilidade Técnica - TRT - termo de responsabilidade técnica da obra de Readequação do QG do COMGEP.pdf (124.93 KB)
- Anexo LX - 60 DF26-01PE01-INC-DE001\_R00 - Planta 13 de Incêndio - DF26-01PE01-INC-DE001.pdf (1.05 MB)
- Anexo LXI - 61 DF26-01PE01-INC-DE002\_R00 - Planta 23 de Incêndio - DF26-01PE01-INC-DE002.pdf (1.27 MB)
- Anexo LXII - 62 DF26-01PE01-INC-DE003\_R00 - Planta 33 de Incêndio - DF26-01PE01-INC-DE003.pdf (979.11 KB)
- Anexo LXIII - 63 DF26-01PE01-INC-ET001\_R00 - Especificação Técnica de Incêndio.pdf (434.23 KB)
- Anexo LXIV - 64 DF26-01PE01-INC-MD001\_R00 - Memorial Descritivo de Incêndio.pdf (1.02 MB)



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	TERMO DE REFERENCIA
Data/Hora de Criação:	11/12/2023 19:17:22
Páginas do Documento:	14
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	15
Hash MD5:	a3b1b4b25658214bb74ae683110f8c4d
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten CRISTIANO CHAVES VICENTE ROSA no dia 11/12/2023 às 16:19:16 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel CARLOS ALBERTO DOS SANTOS no dia 11/12/2023 às 16:45:32 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel AMARO OLIVEIRA DA PAIXÃO no dia 11/12/2023 às 16:56:38 no horário oficial de Brasília.

# Estudo Técnico Preliminar 3/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo:

## 2. Descrição da necessidade

A Sede do Comando-Geral do Pessoal (COMGEP) situado no edifício anexo do Bloco M na Esplanada dos Ministérios passou ao longo de seus 54 anos de história por pequenas melhorias e adequações. No entanto, com a evolução tecnológica e a necessidade de colocação de tomadas, cabos de rede, adequação de espaços para acomodar o seu efetivo, as atuais instalações chegaram ao ponto em que a realização de novas adequações mostra-se antieconômica e não traria as condições ideais de segurança, necessárias ao funcionamento desta Organização Militar cuja visão é de ser reconhecida pela excelência na aplicação de modernas práticas de gestão de pessoas para promover elevados níveis de produtividade, motivação e satisfação dos militares e servidores civis, do Comando da Aeronáutica.

Nesse sentido, com a necessidade de proporcionar condições seguras de trabalho, aliada a possibilidade de promover maior satisfação ao efetivo, proporcionando um ambiente confortável de trabalho, além de promover a padronização dos ambientes e ainda, ajustar os espaços internos conforme sua finalidade e o quantitativo do efetivo existente.

Com vistas a alcançar os objetivos almejados pelo Comando-Geral, a demanda de recuperação e adequação das instalações foram incluídas no antigo PPO (Plano Plurianual de Obras) a fim de que fosse contemplado com o projeto detalhado de adequação e, posteriormente, com o orçamento necessário a execução do mesmo. Importante salientar que os recursos orçamentários estão preparados para serem aplicados a partir do presente exercício.

Considerando a necessidade de readequação das instalações do COMGEP, com a finalidade de otimização dos trabalhos, reposicionamento de setores, conforme fluxo processual, e com a finalidade de promover o bem-estar do seu efetivo, foi elaborado pelo Destacamento de Infraestrutura de Brasília (DTINFRA-BR), um projeto para readequação do espaço físico e redimensionamento das áreas do COMGEP. Assim, a readequação das áreas possibilitará o bom funcionamento logístico das atividades desenvolvidas por este Grande Comando.

## MOTIVAÇÃO

Considerando que o objeto refere-se a uma reforma de adequação dos espaços necessários ao funcionamento do COMGEP devidamente alinhado às demandas de adequação das suas estruturas elétricas, lógicas, hidráulicas, de climatização, bem como estruturas físicas, que necessita de adequação diante do novo cenário de pessoal que hoje compõe o efetivo.

Como exemplo, basta mencionar que o COMGEP, o início do seu funcionamento possuía o efetivo em sua totalidade do sexo masculino. Com a passagem do tempo e as mudanças da sociedade, este Grande-Comando possui um efetivo de aproximadamente 50% de militares do sexo feminino, o que gera demandas de banheiros adequados e espaços mais bem apresentados.

Nesse sentido, com a evolução das necessidades do efetivo e com o aproveitamento da tecnologia, os espaços disponíveis podem ser utilizados de forma mais racionalizada, alterando a finalidade no uso de espaços que podem passar a ser de uso múltiplo, desde que suportados pelas condições adequadas de meios de tecnologia. Assim, percebe-se que haverá significativa inovação do espaço físico com novas instalações.

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
COMANDO-GERAL DO PESSOAL	AMARO OLIVEIRA DA PAIXÃO CEL INF R/1

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

São os requisitos de que o objeto a contratar deve dispor para atender à demanda conforme nos itens 4 (critérios de qualificação), 5.4 (dos materiais a empregar) e 7 (obrigações da Contratada) do Documento Recomendações Técnicas para Elaboração do Edital e do Termo de Justificativas Relevantes (DF26-01PE01-GER-RE001).

### 5. Levantamento de Mercado

Dentro do presente estudo foram analisados processo de contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com a finalidade de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades do COMGEP e as identificadas foram incorporadas nesta contratação em análise.

Foi verificado que a contratação de serviços especificados no projeto de engenharia, tanto as empresas quanto os tomadores de serviços, e em especial as entidades públicas, realizam a contratação de forma similar à que se pretende adotar, cumprindo as respectivas exigências legais e normativas.

Na contratação em tela não foram identificadas situações específicas ou casos de complexidade técnica do objeto que pudessem promover a realização de audiência pública para coleta de contribuições a fim de definir a solução mais adequada visando preservar a relação custo-benefício.

### 6. Descrição da solução como um todo

Adequação das Instalações do COMGEP, conforme os dados, detalhes e desenhos constantes no projeto de arquitetura e engenharia, em anexo.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades a serem contratadas foram definidas pelos documentos integrantes do projeto de engenharia DF26-01PE01-GER-RE001, em anexo, elaborado pelo DTInfra-BR:

### a. Arquitetura

- DF26-01PE01-ARQ-DE001A\_R00 - 1º PAV – PLANTAS BAIXAS E LAYOUT
- DF26-01PE01-ARQ-DE002\_R00 - 1º PAV – PLANTAS DE DEMOLIR E CONSTRUIR;
- DF26-01PE01-ARQ-DE003\_R00 - 1º PAV – PLANTAS DE PISO E FORRO;
- DF26-01PE01-ARQ-DE004\_R00 - 1º PAV – DETALHAMENTO WC PCD E WC 3SC2;
- DF26-01PE01-ARQ-DE005\_R00 - 1º PAV – DETALHAMENTO SALA CMD E WC GABGEP;
- DF26-01PE01-ARQ-DE006\_R00 - 1º PAV – DETALHAMENTO WC CMD E WC EMGEP;
- DF26-01PE01-ARQ-DE007\_R00 - 1º PAV – DETALHAMENTO COPA;
- DF26-01PE01-ARQ-DE008\_R00 - 1º PAV – DETALHAMENTO VESTIÁRIO MASCULINO SO-SGT;
- DF26-01PE01-ARQ-DE009\_R00 - 1º PAV – DETALHAMENTO VESTIÁRIO FEMININO OFICIAIS;
- DF26-01PE01-ARQ-DE010\_R00 - 1º PAV – DETALHAMENTO VESTIÁRIO MASCULINO OFICIAIS;
- DF26-01PE01-ARQ-DE011\_R00 - 1º PAV – DETALHAMENTO VESTIÁRIO FEMININO SO-SGT;
- DF26-01PE01-ARQ-DE012\_R00 - 1º PAV – DETALHAMENTO AUDITÓRIO;
- DF26-01PE01-ARQ-DE013\_R00 - 1º PAV – DETALHAMENTO SALÃO NOBRE;
- DF26-01PE01-ARQ-DE014\_R00 - 1º PAV – DETALHAMENTO RECEPÇÃO E HALL;
- DF26-01PE01-ARQ-DE015\_R00 - 2º PAV - PLANTAS BAIXAS E LAYOUT;
- DF26-01PE01-ARQ-DE016\_R00 - 2º PAV - PLANTAS DE DEMOLIR E CONSTRUIR;
- DF26-01PE01-ARQ-DE017\_R00 - 2º PAV - PLANTAS DE PISO E FORRO;
- DF26-01PE01-ARQ-DE018\_R00 - 2º PAV – DETALHAMENTO WC VÍDEO CONF. E WC CAPELÃO;
- DF26-01PE01-ARQ-DE019\_R00 - 2º PAV – DETALHAMENTO VESTIÁRIO CABOS E SOLDADOS;
- DF26-01PE01-ARQ-MD001\_R00 – Memorial Descritivo e de cálculo.
- DF26-01PE01-ARQ-ET001\_R00 – Especificações Técnicas

**b. Instalações Elétricas e Eletrônicas**

- DF26-01PE01-ELT-DE001 \_R00 – Projeto de Instalações Elétricas;
- DF26-01PE01-ELT-DE002 \_R00 – Projeto de Instalações Elétricas;
- DF26-01PE01-ELT-DE003 \_R00 – Projeto de Detecção e Alarme de Incêndio;
- DF26-01PE01-ELT-DE004 \_R00 – Projeto de Detecção e Alarme de Incêndio;
- DF26-01PE01-ELT-DE005 \_R00 – Projeto de Cabeamento Estruturado;
- DF26-01PE01-ELT-DE006 \_R00 – Projeto de Cabeamento Estruturado
- DF26-01PE01-ELT-DE007 \_R00 – projeto de CFTV/controlado de acesso;
- DF26-01PE01-ELT-DE008 \_R00 – Projeto de CDTV/Controle de Acesso
- D26-01PE01-ELT-MD001 \_R00 – Memorial Descritivo e de Cálculo;
- DF26-01PE01-ELT-ET001 \_R00 – Especificações Técnica

**c. Instalações Mecânicas e de Utilidades**

- DF26-01PE01-MEC-DE001 \_R00 – Planta Baixa
- DF26-01PE01-MEC-MD001 \_R00 – Memorial Descritivo e de Cálculo;
- DF26-01PE01-MEC-ET001 \_R00 – Especificações Técnicas.

**d. Instalações de Contra-Incêndio**

- DF26-01PE01-INC-DE001 \_R00 – Projeto de Proteção e Combate a Incêndio;
- DF26-01PE01-INC-DE002 \_R00 – Projeto de Proteção e Combate a Incêndio;
- DF26-01PE01-INC-DE003 \_R00 – Projeto de Proteção e Combate a Incêndio;
- DF26-01PE01-INC-MD001 \_R00 – Memorial Descritivo e de Cálculo;
- DF26-01PE01-INC-ET001 \_R00 – Especificações Técnicas.

**e. Instalações Hidrossanitárias**

- DF26-01PE01-HID-DE001 \_R00 – Banheiros Comando e GABGEP - Seção 1;
- DF26-01PE01-HID-DE002 \_R00 – Banheiros PCD e 3SC - Seção 2;
- DF26-01PE01-HID-DE003 \_R00 – Copa, vestiários e WC - Seção 3;
- DF26-01PE01-HID-DE004 \_R00 – Banheiros e Vestiário - Seção 4;
- DF26-01PE01-HID-DE005 \_R00 – Salão Nobre - Seção 5;



- DF26-01PE01-HID-DE006\_R00 – Vestiário e Banheiros - Sara - Seção 6;
- DF26-01PE01-HID-MD001\_R00 – Memorial Descritivo e de Cálculo;
- DF26-01PE01-HID-ET001\_R00 – Especificações Técnicas.

f. Serviços Diversos

- DF26-01PE01-DIV-MD001\_R00 – Memorial Descritivo e de Cálculo;
- DF26-01PE01-DIV-ET001\_R00 – Especificações Técnicas

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 5.293.352,25

O valor estimado da contratação é de R\$ 5.293.352,25 (Cinco milhões, duzentos e noventa e três mil trezentos e cinquenta e dois reais e e vinte e cinco centavos) , conforme Planilhas Orçamentárias, compreendendo:

- a) DF26-01PE01-GER-OR001\_R00 - Declaração sobre a Planilha Orçamentária;
- b) DF26-01PE01-GER-OR002\_R00 – Composição da taxa de Benefícios e Despesas Indireta (BDI) Geral e Diferenciado;
- c) DF26-01PE01-GER-OR003\_R00 – Demonstrativo do cálculo do Imposto Sobre Serviços (ISS); d) DF26-01PE01-GER-OR004\_R00 - Encargos Sociais da localidade adotados;
- e) DF26-01PE01-GER-OR005\_R00 - Planilha Orçamentária Sintética;
- f) DF26-01PE01-GER-OR006\_R00 - Composições Analíticas com preço unitário;
- g) DF26-01PE01-GER-OR007\_R00 - Curva ABC de Serviços;
- h) DF26-01PE01-GER-OR008\_R00 - Curva ABC de Insumos;
- i) DF26-01PE01-GER-OR009\_R00 - Cronograma físico-financeiro;
- j) DF26-01PE01-GER-OR010\_R00 – Nota explicativa sobre a pesquisa de mercado;
- k) DF26-01PE01-GER-OR011\_R00 - Extrato das pesquisas de mercado;

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

### DO PARCELAMENTO DO OBJETO

O Art. 18, inciso VIII da Lei nº 14.133/21, exigem justificativas para o parcelamento ou não da contratação.

Os Art. 40, inciso V, alínea “b”, § 2º e § 3º, e Art. 47, inciso II, § 1º, ambos da Lei nº 14.133 /21, exigem o parcelamento do objeto licitado sempre que isso se mostre técnica e economicamente viável: “Art. 40. O planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar o seguinte:

(...)

V - atendimento aos princípios:

b) do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso;

§ 2º Na aplicação do princípio do parcelamento, referente às compras, deverão ser considerados:

I - a viabilidade da divisão do objeto em lotes;

II - o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, sempre que possível, desde que atendidos os parâmetros de qualidade; e

III - o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

§ 3º O parcelamento não será adotado quando:

I - a economia de escala, a redução de custos de gestão de contratos ou a maior vantagem na contratação recomendar a compra do item do mesmo fornecedor;

II - o objeto a ser contratado configurar sistema único e integrado e houver a possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido;

III - o processo de padronização ou de escolha de marca levar a fornecedor exclusivo.”

“Art. 47. As licitações de serviços atenderão aos princípios:

(...)

II - do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso.

§ 1º Na aplicação do princípio do parcelamento deverão ser considerados:

I - a responsabilidade técnica;

II - o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens;

III - o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.” Podem ocorrer algumas situações que trarão prejuízos para a Administração, inclusive financeiro, caso os aparelhos /equipamentos/itens sejam adquiridos de forma separada, a saber:

- a) O processo de aquisição ser homologado e os equipamentos/aparelhos não entregues, o que geraria a quebra ao atendimento da premissa principal do projeto e a Administração não poderia usufruir da utilidade pretendida no prazo planejado;
- b) Os equipamentos/aparelhos serem entregues em período bem posterior a conclusão dos serviços de engenharia. Neste caso, poderia haver incompatibilidade entre as instalações realizadas e o tipo de equipamento fornecido;
- c) Os equipamentos/aparelhos serem entregues e a obra /serviço apenas contratada em período bem posterior, acarretando a perda de garantia dos equipamentos;
- d) Os equipamentos/aparelhos serem adquiridos e os serviços de engenharia não contratados. Haveria a necessidade de contratação específica dos serviços de instalação, entretanto, não seria possível ser realizada em virtude das adaptações de engenharia necessárias para a instalação;
- e) Quebra na garantia dos serviços. Havendo um problema de mau funcionamento dos aparelhos, a empresa que fizer a instalação culpará o aparelho e vice-versa; e
- f) Impossibilidade de efetuar os testes do sistema e verificação do perfeito funcionamento das máquinas.

Sabe-se que o Tribunal de Contas é assente, no sentido e em conformidade com a Lei nº 14.133/21, ser obrigatório o parcelamento quando o objeto da contratação tiver natureza divisível, **desde que não haja prejuízo para o conjunto a ser licitado.**

Entende-se que não é possível desnaturar um específico objeto, fragmentando-o em contratações diversas e que importam o **risco de impossibilidade de execução satisfatória.**

Sem dúvida, existem razões técnicas suficientes a demonstrar que a execução da obra/serviço em questão de forma integralizada, por um só particular, mostra-se mais satisfatória do que se fosse efetuada por mais de um particular, evitando-se a mistura de procedimentos e de responsabilidades.

Ademais, nos termos do Decreto 7.983/2013, se tais equipamentos, ditos “de prateleira”, caso sejam materialmente relevantes em relação ao valor do contrato, **devem sofrer incidência de uma taxa de BDI diferenciada.**

Em atendimento à exigência do art. 18 da Lei 14.133/21, esclarece-se que a execução dos serviços necessita de instalação continuada e única, já que há dependência entre as disciplinas que compõem o projeto, impossibilitando em caso de fracionamento do objeto, a parametrização, ajustes e o comissionamento destas.

Foi verificada por este Comando-Geral, através do Comprasnet.gov.br, a existência de licitações realizadas por outras instituições que adotaram a prestação de serviço comum de engenharia de contratação única, o que confirma que o entendimento se aplica a outras licitações já que proporciona economia de escala e ainda facilita a gestão e execução contratual dos serviços interdependentes a serem prestados para a Administração.

A exemplo, foi constatada a prestação de serviço comum de engenharia, com contratação unitária na Tomada de Preço nº 05/2023 do Centro De Aquisições Específicas (120195), na Tomada de Preço nº 04/2022 do Grupamento De Apoio De Manaus (120630) e ainda no Pregão Eletrônico 16/2022 da Escola de Aprendizes Marinheiros do Ceará do Comando da Marinha. Todos os certames licitatórios citados possuem objetos semelhantes ao pretendido (manutenção predial, reforma, obra) e foram licitados objetivando uma execução mais econômica e satisfatória.

A prestação do serviço pretendido engloba serviços de revitalização de piso, troca de divisórias, instalação de forro, instalações elétricas, instalações mecânicas, instalações hidrossanitárias e instalações de prevenção e combate a incêndio. Tais serviços são considerados interdependentes devido às etapas e a necessidade de execução apresentada nos projetos arquitetônicos.

Durante a prestação de serviços de obra e reformas é normal ocorrerem intercorrências que podem gerar interferência nas execuções, nos prazos e nos resultados dos serviços. Caso ocorra tais intercorrências e a Administração optar pela execução parcelada da solução, pode ocorrer dúvida na responsabilização de uma empresa com relação as consequências e danos gerados pelas intercorrência, podendo resultar em transtornos jurídicos e financeiros e ainda atraso na execução do contrato.

Desta forma, com base no princípio da Economicidade, em especial na obtenção de economia de escala resultante da possibilidade de execução dos serviços, resta claro a interdependência dos serviços, a vantagem econômica e a inviabilidade fática de contratação parcelada, de modo que se recomenda que o processo licitatório para o referido objeto seja apresentado sem o fracionamento da especificação

## **10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

Na presente contratação não haverá necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes, ou seja, os serviços em apreço serão contratados de forma independente.

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

A contratação está alinhada com o Programa de Trabalho Anual do COMGEP e há previsão orçamentária para esta despesa.

## **12. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

Realizar as readequações físicas necessárias para atender as atividades dos diversos setores do COMGEP, de modo a contribuir para que este Comando-Geral do Pessoal cumpra a sua missão institucional.

## **13. Providências a serem Adotadas**

A FISCALIZAÇÃO emitirá a Ordem de Serviço após a aprovação do cronograma físico-financeiro detalhado elaborado pela CONTRATADA, conforme documento DF26-01PE01-GER-RE001 Cronograma físico-financeiro. O cronograma deverá ser apresentado para aprovação da FISCALIZAÇÃO no prazo de 7 dias a contar da data da assinatura do contrato e antes do início da execução dos serviços.

O COMGEP adotará medidas internas a fim de viabilizar a prestação do serviço, sem que as suas atividades sejam interrompidas ou minimamente afetadas. Tal planejamento será realizado por meio de um faseamento da realização da Obra, com o a realocação do efetivo e do mobiliário dos setores.

A obra será dividida em duas fases, em conformidade com o projeto, em seu item 5 – Cronograma físico-financeiro, no qual a fase 1 contempla alguns setores, que poderão ser remanejados, e que durará o período de 6 meses.

Após a conclusão da primeira fase, novo remanejamento do efetivo e de mobiliários será realizado, a fim de viabilizar o início da segunda fase da obra, que contemplará os setores não contemplados na primeira fase, com duração estimada de 4 meses.

Importante salientar a necessidade de ações próximas entre a FISCALIZAÇÃO da obra com a empresa CONTRATADA a fim de viabilizar o funcionamento de sistemas elétricos, hidráulicos, de climatização e lógicos mesmo durante a realização dos serviços.

Deve ser viabilizada também, junto a empresa CONTRATADA, a realização de serviços em período noturno ou nos finais de semana, mediante autorização prévia da FISCALIZAÇÃO, a fim de minimizar impactos em sistemas que impactem diretamente no funcionamento do Comando Geral do Pessoal.

A realização de serviços ou interrupção do funcionamento dos sistemas de climatização, elétricos, hidráulicos ou lógicos, que impactem o funcionamento das áreas que não estiverem em obra devem ser comunicados com antecedência à FISCALIZAÇÃO a fim de minimizar prejuízos ao serviço.

Quaisquer dúvidas ou situações que gerem anomalias ao funcionamento dos sistemas internos devem ser avisados com antecedência à FISCALIZAÇÃO a fim de que fiquem registradas em diário de obra e divulgado ao efetivo a fim de minimizar prejuízos aos trabalhos desenvolvidos.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Conforme recomendações da Instrução Normativa SLTI/MPOG N° 01 e do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, de setembro/2023, visando contribuir com o meio ambiente, foram definidos os critérios de sustentabilidade no item 3.1 do Documento Recomendações Técnicas para Elaboração do Edital e do Termo de Justificativas Relevantes (DF26-01PE01-GER-RE001) e no Parecer n° 40/9119 /2023, de 05 de setembro de 2023, do DTInfra-BR.

## 15. Comprovação de patrimônio líquido mínimo

A exigência de comprovação de Patrimônio Líquido de 5% (cinco por cento) nos termos do art. 69, §4º da Lei n° 14.133/21 justifica-se em virtude do montante do valor necessário à plena execução de serviço de engenharia a ser contratado. Nesse sentido a empresa deve possuir condições financeiras de promover a execução de serviço sem interrupções com seu próprio capital ou de condições de obter financiamentos que não prejudiquem a execução do objeto. A dependência total de financiamentos bancários para fazer frente às obrigações da execução do serviço geram maior despesa financeira e aumentam os riscos de insolvência agregado ao processo. O serviço é dividido em fases que devem ser plenamente entregues a fim de que sejam recebidas devidamente medidas e recebidas pela comissão de recebimento. Por tratar-se de serviço que envolve várias frentes concomitantes, é necessário que a empresa tenha saúde financeira capaz de suportar eventuais atrasos nas análises e recebimentos de cada fase, sem que haja interrupção ou atraso considerável no andamento do mesmo.

## 16. Prestação de garantia contratual

Informo que será exigida a prestação de Garantia contratual, no valor de 5% (cinco por cento) a fim de garantir eventuais inexecuções e/ou a plena execução contratual, resguardando a Administração de eventuais danos ao Erário. Os custos financeiros da prestação de garantia financeira devem ser incluídos no BDI da respectiva proposta.

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

A partir dos presentes estudos preliminares e em atendimento ao disposto no Art. 24, Inciso XII da IN 05/2017, a Equipe de Planejamento declara a contratação pretendida viável, devendo prosseguir com a tramitação prevista.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

### **CRISTIANO CHAVES VICENTE ROSA**

Responsável pela Formalização da Demanda

### **AMARO OLIVEIRA DA PAIXAO**

Ordenador de Despesas do COMGEP

## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - 1 DF26-01PE01-HID-ET001\_R00 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA HIDROSSANITARIA.pdf (479.18 KB)
- Anexo II - 2 DF26-01PE01-HID-MD001\_R00 MEMORIAL DESCRITIVO HIDROSSANITARIO.pdf (529.79 KB)
- Anexo III - 3 DF26-01PE01-HID-DE001\_R00 PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.pdf (1.45 MB)
- Anexo IV - 4 DF26-01PE01-HID-DE002\_R00 PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.pdf (1.13 MB)
- Anexo V - 6 DF26-01PE01-HID-DE004\_00 PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.pdf (4.13 MB)
- Anexo VI - 5 DF26-01PE01-HID-DE003\_R00 PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.pdf (7.83 MB)
- Anexo VII - 7 DF26-01PE01-HID-DE005\_R00 PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.pdf (573.13 KB)
- Anexo VIII - 8 DF26-01PE01-HID-DE006\_R00 PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.pdf (2.47 MB)
- Anexo IX - 9 DF26-01PE01-MEC-DE001\_R00 Planta baixa projeto de instalações mecânicas.pdf (1011.73 KB)
- Anexo X - 10 DF26-01PE01-MEC-MD001\_R00 Memorial Descritivo Mecânica.pdf (532.37 KB)
- Anexo XI - 11 DF26-01PE01-MEC-ET001\_R00 Especificações Técnicas Mecânica.pdf (534.08 KB)
- Anexo XII - 12 DF26-01PE01-GER-OR001\_R00 Modelo Declaração sobre planilha orçamentária.pdf (500.0 KB)
- Anexo XIII - 13 DF26-01PE01-GER-OR002\_R00 BDI (ND).pdf (147.06 KB)
- Anexo XIV - 14 DF26-01PE01-GER-OR003\_R00 ISS (ND).pdf (165.47 KB)
- Anexo XV - 15 DF26-01PE01-GER-OR004\_R00 ENCARGOS SOCIAIS (ND).pdf (355.69 KB)
- Anexo XVI - 16 DF26-01PE01-GER-OR005\_R00 SINTÉTICO.pdf (979.13 KB)
- Anexo XVII - 17 DF26-01PE01-GER-OR006\_R00 ANALÍTICO.pdf (4.89 MB)
- Anexo XVIII - 18 DF26-01PE01-GER-OR007\_R00 ABC SERVIÇOS.pdf (532.9 KB)
- Anexo XIX - 19 DF26-01PE01-GER-OR008\_R00 ABC INSUMOS.pdf (836.54 KB)
- Anexo XX - 20 DF26-01PE01-GER-OR009\_R00 - Cronograma físico-financeiro.pdf (246.22 KB)
- Anexo XXI - 21 DF26-01PE01-GER-OR010\_R00 RELATÓRIO DE PESQUISA DE MERCADO.pdf (298.44 KB)
- Anexo XXII - 22 DF26-01PE01-GER-OR011\_R00 EXTRATO DAS PESQUISAS DE MERCADO.pdf (7.73 MB)
- Anexo XXIII - 23 DF26-01PE01-GER-OT001\_R00 TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.pdf (116.83 KB)
- Anexo XXIV - 24 DF26-01PE01-GER-RE001\_R00 RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS PARA ELABORAÇÃO DO EDITAL E DO TERMO.pdf (650.43 KB)
- Anexo XXV - 25 DF26-01PE01\_R00 TJTR.pdf (732.95 KB)
- Anexo XXVI - 26 DF26-01PE01-DIV-MD001\_R00 Memorial Descritivo.pdf (527.37 KB)
- Anexo XXVII - 27 DF26-01PE01-DIV-ET001\_R00 Especificação Técnica Serviços Diversos.pdf (533.45 KB)
- Anexo XXVIII - 28 DF26-01PE01-ELT-DE001 Prancha DF26-01PE01-ELT-DE001 - Projeto de Instalações Elétricas.pdf (1021.37 KB)
- Anexo XXIX - 29 DF26-01PE01-ELT-DE002 Prancha DF26-01PE01-ELT-DE002 - Projeto de Instalações Elétricas.pdf (458.31 KB)
- Anexo XXX - 30 DF26-01PE01-ELT-DE003 Prancha DF26-01PE01-ELT-DE003 - Projeto de Detecção e Alarme de Incêndio.pdf (639.1 KB)
- Anexo XXXI - 31 DF26-01PE01-ELT-DE004 Prancha DF26-01PE01-ELT-DE004 - Projeto de Detecção e Alarme de Incêndio.pdf (461.25 KB)
- Anexo XXXII - 32 DF26-01PE01-ELT-DE005 Prancha DF26-01PE01-ELT-DE005 - Projeto de Cabeamento Estruturado.pdf (727.75 KB)
- Anexo XXXIII - 33 DF26-01PE01-ELT-DE006 Prancha DF26-01PE01-ELT-DE006 - Projeto de Cabeamento Estruturado.pdf (385.46 KB)
- Anexo XXXIV - 34 DF26-01PE01-ELT-DE007 Prancha DF26-01PE01-ELT-DE007 - Projeto de CFTV e Controle de Acesso.pdf (709.81 KB)
- Anexo XXXV - 35 DF26-01PE01-ELT-DE008 Prancha DF26-01PE01-ELT-DE008 - Projeto de CFTV e Controle de Acesso.pdf (354.38 KB)
- Anexo XXXVI - 36 DF26-01PE01-ELT-ET001\_R00 Especificação Técnica DF26-01PE01-ELT-ET001 - Revisão 00.pdf (1.15 MB)
- Anexo XXXVII - 37 DF26-01PE01-ELT-MD001\_R00 Memorial Descritivo DF26-01PE01-ELT-MD001 - Revisão 00.pdf (2.1 MB)
- Anexo XXXVIII - 38 DF26-01PE01-ARQ-ET001\_R00 Especificação Técnica Arquitetura e Urbanismo.pdf (1.18 MB)
- Anexo XXXIX - 39 DF26-01PE01-ARQ-MD001\_R00 Memorial Descritivo Arquitetura e Urbanismo.pdf (960.77 KB)
- Anexo XL - 40 DF26-01PE01-ARQ-DE001A\_R00 1A-14 - 1º PAV - PLANTAS BAIXAS E PLANTA DE LAYOUT (sem previsão de divisórias a construir).pdf (3.74 MB)
- Anexo XLI - 41 DF26-01PE01-ARQ-DE002\_R00 2-14 - 1º PAV - PLANTAS DE DEMOLIR E CONSTRUIR.pdf (1.85 MB)
- Anexo XLII - 42 DF26-01PE01-ARQ-DE003\_R00 3-14 - PLANTAS DE PISO E FORRO.pdf (1.63 MB)



- Anexo XLIII - 43 DF26-01PE01-ARQ-DE004\_R00 4-14 - DETALHAMENTO WC PCD E WC 3SC2.pdf (476.45 KB)
- Anexo XLIV - 44 DF26-01PE01-ARQ-DE005\_R00 5-14 - DETALHAMENTO SALA CMD E WC GABGEP.pdf (307.04 KB)
- Anexo XLV - 45 DF26-01PE01-ARQ-DE006\_R00 6-14 - DETALHAMENTO WC CMD E WC EMGEP.pdf (467.55 KB)
- Anexo XLVI - 46 DF26-01PE01-ARQ-DE007\_R00 7-14 - DETALHAMENTO COPA.pdf (462.39 KB)
- Anexo XLVII - 47 DF26-01PE01-ARQ-DE008\_R00 8-14 - DETALHAMENTO VESTIÁRIO MASCULINO SO-SGT.pdf (654.23 KB)
- Anexo XLVIII - 48 DF26-01PE01-ARQ-DE009\_R00 9-14 - DETALHAMENTO VESTIÁRIO FEMININO OFICIAIS.pdf (660.91 KB)
- Anexo XLIX - 49 DF26-01PE01-ARQ-DE010\_R00 10-14 - DETALHAMENTO VESTIÁRIO MASCULINO OFICIAIS.pdf (985.63 KB)
- Anexo L - 50 DF26-01PE01-ARQ-DE011\_R00 - 11-14 - DETALHAMENTO VESTIÁRIO FEMININO SO-SGT.pdf (515.37 KB)
- Anexo LI - 51 DF26-01PE01-ARQ-DE012\_R00 - 12-14 - DETALHAMENTO AUDITÓRIO.pdf (1.1 MB)
- Anexo LII - 52 DF26-01PE01-ARQ-DE013\_R00 - 13-14 - DETALHAMENTO SALÃO NOBRE.pdf (506.25 KB)
- Anexo LIII - 53 DF26-01PE01-ARQ-DE014\_R00 - 14-14 - DETALHE RECEPÇÃO.pdf (361.64 KB)
- Anexo LIV - 54 DF26-01PE01-ARQ-DE015\_R00 - 15-19 - PLANTAS BAIXAS E LAYOUT.pdf (613.82 KB)
- Anexo LV - 55 DF26-01PE01-ARQ-DE016\_R00 - 16-19 - PLANTAS DE DEMOLIR E CONSTRUIR.pdf (810.51 KB)
- Anexo LVI - 56 DF26-01PE01-ARQ-DE017\_R00 - 17-19 - PLANTAS DE PISO E FORRO.pdf (357.92 KB)
- Anexo LVII - 57 DF26-01PE01-ARQ-DE018\_R00 - 18-19 - DETALHAMENTO WC VÍDEO CONF- E WC CAPELÃO.pdf (3.64 MB)
- Anexo LVIII - 58 DF26-01PE01-ARQ-DE019\_R00 - 19-19 - DETALHAMENTO VESTIÁRIO CABOS E SOLDADOS.pdf (413.92 KB)
- Anexo LIX - 59 Termo de Responsabilidade Técnica - TRT - termo de responsabilidade técnica da obra de Readequação do QG do COMGEP.pdf (124.93 KB)
- Anexo LX - 60 DF26-01PE01-INC-DE001\_R00 - Planta 13 de Incêndio - DF26-01PE01-INC-DE001.pdf (1.05 MB)
- Anexo LXI - 61 DF26-01PE01-INC-DE002\_R00 - Planta 23 de Incêndio - DF26-01PE01-INC-DE002.pdf (1.27 MB)
- Anexo LXII - 62 DF26-01PE01-INC-DE003\_R00 - Planta 33 de Incêndio - DF26-01PE01-INC-DE003.pdf (979.11 KB)
- Anexo LXIII - 63 DF26-01PE01-INC-ET001\_R00 - Especificação Técnica de Incêndio.pdf (434.23 KB)
- Anexo LXIV - 64 DF26-01PE01-INC-MD001\_R00 - Memorial Descritivo de Incêndio.pdf (1.02 MB)



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
Data/Hora de Criação:	08/12/2023 15:04:58
Páginas do Documento:	13
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	14
Hash MD5:	5793812e68f658b8e373e112783fe38c
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten CRISTIANO CHAVES VICENTE ROSA no dia 11/12/2023 às 12:50:55 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel CARLOS ALBERTO DOS SANTOS no dia 11/12/2023 às 16:45:32 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel AMARO OLIVEIRA DA PAIXÃO no dia 11/12/2023 às 16:56:38 no horário oficial de Brasília.



**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA**

SHIS QI 05 - Área Especial 12 - Lago Sul – Brasília, DF

**COMANDO GERAL DO PESSOAL - COMGEP**

Nº TAREFA: 2023- 2061

READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS DO QG DO COMGEP

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

SUPERVISOR TÉCNICO:

Cap Eng **EDUARDO LIMA**  
CREA: 608718041/RNP

COORDENADOR TÉCNICO:

TC Eng **FIGUEIREDO**  
CREA: 2602829110/RNP

NÚMERO:

DF26.01PE01-HID-ET001

DATA:

14/09/2023

REVISÃO:

**00**

## RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

DISCIPLINA	AUTOR	CREA/CAU	ART/RRT	RUBRICA
Instalações Hidrossanitárias	2º Ten QOCON CIV TALITA EVELYN	26209/D-DF		
	2º Ten QOCON CIV P MACEDO	27171/D-DF		

## SUMÁRIO

<b>CONSIDERAÇÕES INICIAIS</b> .....	<b>4</b>
<b>NORMAS TÉCNICAS</b> .....	<b>4</b>
<b>DOCUMENTOS</b> .....	<b>4</b>
<b>SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS</b> .....	<b>4</b>
<b>01.00.000 SERVIÇOS TÉCNICOS – PROFISSIONAIS</b> .....	<b>5</b>
<b>01.03.000 ESTUDOS E PROJETOS</b> .....	<b>5</b>
<b>02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES</b> .....	<b>5</b>
02.02.112 CONCRETO ARMADO .....	5
02.02.171 FORRO DE GESSO .....	6
02.02.300 REMOÇÕES.....	6
02.02.320 REMOÇÃO DE REDES HIDRÁULICAS, ELÉTRICAS E DE UTILIDADES .....	6
02.02.322 REMOÇÃO DE REDES EMBUTIDAS .....	6
<b>04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b> .....	<b>6</b>
04.01.000 ARQUITETURA .....	7
<b>04.01.500 REVESTIMENTOS</b> .....	<b>7</b>
04.01.550 REVESTIMENTO DE FORRO .....	7
04.01.553 AGLOMERADO DE FIBRAS .....	7
04.01.554 GESSO AUTOPORTANTE ACARTONADO .....	7
04.01.560 PINTURAS .....	8
<b>05.00.000 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b> .....	<b>9</b>
05.01.200 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO .....	9
05.01.201 TUBO .....	9
05.01.500 APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS .....	10
05.01.515 REGISTRO DE PRESSÃO .....	10
05.01.516 REGISTRO DE GAVETA .....	11
05.01.537 ENGATES .....	11
05.01.700 SERVIÇOS DIVERSOS .....	11
05.01.701 ESCAVAÇÃO MANUAL .....	11
05.01.703 REATERRO COMPACTADO .....	12
<b>05.04.000 ESGOTO SANITÁRIO</b> .....	<b>12</b>
05.04.300 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC .....	13
05.04.301 TUBO.....	13
<b>05.04.316 SIFÃO</b> .....	<b>14</b>
<b>05.04.800 ACESSÓRIOS</b> .....	<b>14</b>
05.04.805 CAIXA DE GORDURA .....	14
05.04.812 CAIXA SIFONADA .....	15

CENTRO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA DA AERONÁUTICA	NUMERO:	DF26.01PE01-HID-ET001
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

## CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este caderno de especificações técnicas é parte integrante do projeto hidrossanitário de adequação das instalações, reforma e adaptação das instalações do QG do Comando-Geral do pessoal – COMGEP, visando melhoria das instalações.

Vale ressaltar a obrigação do contratado de aceitar os acréscimos e supressões legais dos quantitativos originariamente ofertados, pois havendo novos elementos, ou mais/menos quantidades do que os constantes no projeto são necessários que se procedam as inclusões e supressões que a Administração pode impor ao contratado, conforme previsto em lei (art. 65, § 1º).

As instalações hidrossanitárias deverão ser instaladas e caberá à contratada responsável realizar todos os testes necessários para o funcionamento do sistema, conforme as normas técnicas.

## NORMAS TÉCNICAS

Devem ser observadas, na execução das referidas obras e serviços, as disposições:

- a) dos Códigos, Normas, Leis, Decretos, Portarias e Regulamentos aplicáveis dos órgãos públicos federais, estaduais e municipais e das concessionárias de serviços públicos;
- b) das Normas do Comando da Aeronáutica (NSCA 85-1, NSMA 85-7, ICA 85-16); e,
- c) das Normas da ABNT:
  - [A] NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria e água quente;
  - [B] NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário projeto e execução;
  - [C] NBR 5688:2018 - Tubos e conexões para inst. Predial de esgoto.

## DOCUMENTOS

Integram este projeto os seguintes documentos:

- a) Desenhos de Instalações Hidrossanitárias:
  - DF26-01PE01-HID-ET001 BANHEIROS COMANDO E GABGEP - SEÇÃO 1
  - DF26-01PE01-HID-ET002 BANHEIROS PCD E 3SC - SEÇÃO 2
  - DF26-01PE01-HID-ET001 COPA, VESTIÁRIOS E WC - SEÇÃO 3
  - DF26-01PE01-HID-ET001 BANHEIROS E VESTIÁRIO - SEÇÃO 4
  - DF26-01PE01-HID-ET001 SALÃO NOBRE - SEÇÃO 5
  - DF26-01PE01-HID-ET001 VESTIÁRIO E BANHEIROS SARA - SEÇÃO 6
- b) Memorial Descritivo de Instalações Hidrossanitárias:
  - DF26-01PE01-HID-MD001

## SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

A seguir serão detalhados todos os serviços necessários a realização deste projeto, ficando estabelecido o seguinte:

a) Em caso de divergência entre as cotas assinaladas nos desenhos e as suas dimensões medidas em escala, prevalecem sempre as primeiras.

1. A Fiscalização deve sempre ser consultada em caso de dúvidas quanto à interpretação dos desenhos.

2. Em caso de divergência entre o projeto e as especificações, prevalece o estabelecido nas especificações, salvo quando houver recomendação explícita em contrário.

Todos os desenhos e demais elementos do projeto que são fornecidos à Contratada são entregues sob reserva de qualquer lapso que porventura contiverem e não servirão de argumento à mesma para que se exclua da responsabilidade da completa e perfeita execução dos serviços.

A Contratada poderá propor as modificações ao projeto que julgar úteis à execução da obra, devendo para esse fim apresentar todos os elementos de caráter técnico e administrativo, necessários à sua apreciação. Tais modificações não podem ser executadas sem que tenham sido previamente aprovadas por escrito. A aprovação por parte do Contratante de detalhes de projeto elaborados pela Contratada não a exime de responsabilidade por erros ou falhas que os mesmos possam conter.

AUTORES:	SUPERVISOR:	4 / 15
----------	-------------	--------

CENTRO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA DA AERONÁUTICA	NUMERO:	DF26.01PE01-HID-ET001
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

Ficam a cargo da Contratada quaisquer serviços ou materiais necessários à execução ou funcionamento adequado das instalações, mesmo quando não expressamente indicados no projeto ou especificações.

### **01.00.000 SERVIÇOS TÉCNICOS – PROFISSIONAIS**

#### **01.03.000 ESTUDOS E PROJETOS**

##### **01.03.500 DETALHAMENTO DE PROJETO**

##### **01.03.505 DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**

*01.03.505.la Desenvolvimento de pranchas técnicas com detalhamento em formato a1 com ART, para projeto executivo - Hidrossanitário*

Este serviço consiste na elaboração e fornecimento de detalhamento de projeto executivo das instalações de água fria, elaborado por profissionais com atribuições técnicas na área. O serviço a ser contratado é o projeto em nível executivo que deverá ser constituído dos desenhos de água fria de projeto.

A empresa contratada ficará responsável pela compatibilização de todas as disciplinas que compõem o projeto executivo.

Os preços unitários dos subitens a seguir deverão compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos projetos, materiais e mão de obra necessária para a elaboração deles.

A medição será efetuada por unidade de projeto.

### **02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **02.02.000 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**

Trata o presente subgrupo de serviços relativos a demolições e construções de edificações, a serem realizados conforme detalhado nos itens a seguir.

Os materiais que não tiverem condições de reaproveitamento serão considerados entulho se, posteriormente, serão removidos para local adequado fora da unidade, sob responsabilidade da Contratada, devendo o local estar de acordo com as normas em vigor dos órgãos ambientais competentes.

A Contratada deverá providenciar que a execução seja orientada por profissionais habilitados, devidamente equipados e protegidos e obedecendo a critérios de segurança recomendados nas normas vigentes. Deverá haver uma vistoria prévia com finalidade de analisar e verificar possíveis impactos com edificações ou elementos vizinhos às demolições ou remoções.

Antes de iniciar os serviços, deverão ser desligadas as linhas de fornecimento de água, esgoto, energia elétrica e gás.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão de obra necessária à completa execução dos serviços, envolvendo, carga, transportes horizontal e vertical, descarga e espalhamento em local definido pela Fiscalização.

##### **02.02.100 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO CONVENCIONAL**

##### **02.02.112 CONCRETO ARMADO**

*02.02.112.cb. Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm. af\_05/2015*

O serviço consiste na execução de furo em estrutura de concreto para chumbação de tubos e caixas sifonadas previstas em projeto.

O furo deve ser executado com martelo ou furadeira, com profundidade e diâmetro indicados em projeto. Deve se atentar para a estrutura não ser danificada na furação.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por unidade de furos.

AUTORES:	SUPERVISOR:	5 / 15
----------	-------------	--------

CENTRO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA DA AERONÁUTICA	NUMERO:	DF26.01PE01-HID-ET001
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

02.02.112.cc. *Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af\_05/2015*

O serviço consiste na execução de furo em estrutura de concreto para chumbação de tubos e caixas sifonadas previstas em projeto.

O furo deve ser executado com marteleto ou furadeira, com profundidade e diâmetro indicados em projeto. Deve se atentar para a estrutura não ser danificada na furação.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por unidade de furos.

02.02.112.cd *Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af\_05/2015.*

O serviço consiste na execução de furo em estrutura de concreto para chumbação de tubos e caixas sifonadas previstas em projeto.

O furo deve ser executado com marteleto ou furadeira, com profundidade e diâmetro indicados em projeto. Deve se atentar para a estrutura não ser danificada na furação.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por unidade de furos.

02.02.170 REVESTIMENTOS E FORROS

02.02.171 FORRO DE GESSO

02.02.171.ba. *Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af\_12/2017*

### **02.02.300 REMOÇÕES**

02.02.320 REMOÇÃO DE REDES HIDRÁULICAS, ELÉTRICAS E DE UTILIDADES

02.02.322 REMOÇÃO DE REDES EMBUTIDAS

02.02.322.fa *Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento.*

O serviço consiste na remoção de tubulações de água fria de tubos de PVC, incluindo rasgo em alvenaria, conexões, válvulas, junções, etc, conforme detalhes e localização indicados nos desenhos do projeto.

A tubulação removida deverá ser destinada para a reciclagem em cooperativas.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por metro de tubulação removida.

02.02.322.hb *Remoção de tubulações (tubos e conexões) de esgoto, de forma manual, sem reaproveitamento.*

O serviço consiste na remoção de tubulações de água fria de tubos de PVC, incluindo rasgo em alvenaria, conexões, válvulas, junções, etc, conforme detalhes e localização indicados nos desenhos do projeto.

A tubulação removida deverá ser destinada para a reciclagem em cooperativas.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por metro de tubulação removida.

### **02.02.330 CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO**

02.02.331 CARGA E DESCARGA

02.02.331.bc *Aluguel de caçamba de 5m<sup>3</sup> para retirada de entulho, incluindo transporte e carga manual.*

O serviço deverá ser executado por meio da retira de entulho em caçambas estacionárias de 5 m<sup>3</sup>, as quais devem ser substituídas à medida que forem enchendo, por meio de caminhões poli guindastes articulados simples ou duplos próprios para esse fim. O material deverá ser transportado e descarregado em locais certificados pelos órgãos municipais e ambientais. Nunca deverá ser misturado o entulho da demolição com lixo comum.

O preço unitário deverá compreender as despesas do aluguel da caçamba estacionária e o seu transporte para o local de destino, incluindo a carga e descarga e o espalhamento do entulho. O serviço será medido por unidade, incluindo o transporte.

### **04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**

AUTORES:	SUPERVISOR:	6 / 15
----------	-------------	--------



04.01.000    ARQUITETURA

**04.01.500**    **REVESTIMENTOS**

04.01.550    REVESTIMENTO DE FORRO

• **Condições Gerais**

A instalação dos forros deverá ser iniciada após a conclusão dos serviços de revestimento de paredes e de piso, e dos serviços de instalações acima deste forro, tais como: eletricidade, eletrônica, hidráulica, ar condicionado, etc.

Devido à existência de elementos interferentes com as superfícies dos forros, a instalação dos mesmos deverá ser executada em estreita ligação e coordenação com os serviços de colocação de paredes divisórias removíveis, de luminárias, etc.

Deverá ser tomado todo o cuidado para que os tirantes de suportes dos forros sejam posicionados de forma a não danificar ou prejudicar as instalações já feitas acima da linha de forro.

Deverão ser previstos perfis para apoio das luminárias embutidas no forro, nos locais indicados em projeto arquitetônico.

O nivelamento e alinhamento dos forros, bem como das luminárias nele embutidas, deverá ser perfeito, não sendo permitida a ocorrência de ondulações, folgas, etc.


Na eventualidade de ocorrer à execução de detalhes não previstos no projeto a Contratada deverá submetê-los à aprovação da Fiscalização.

Os forros juntamente com as luminárias, os difusores de ar condicionado e detectores eletrônicos constituem um conjunto arquitetônico, cujas características deverão atender aos requisitos estabelecidos nos projeto de instalações específicos.

04.01.553    AGLOMERADO DE FIBRAS

*04.01.553.af Forro em fibra mineral removível em placas na dimensão 625x625x16 mm com borda tipo*

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de forro removível em painel modular de dimensões 62,5 cm x 62,5 cm e 15mm de espessura, com sistema de apoio do tipo Tegular, fabricado a partir de lãs minerais na cor branca (Ref. Armstrong Sahara ou equivalente), nas áreas identificadas nos desenhos de projeto.

ITEM	DESCRIÇÃO
	Forro acústico de fibra mineral em placas (625 x 625 x 16mm)

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra e demais serviços auxiliares necessários à execução do forro.

As instalações serão nos locais do trajeto dos tubos de esgoto, especificamente onde já existe esse material.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por m<sup>2</sup> de forro instalado.

04.01.554    GESSO AUTOPORTANTE ACARTONADO

*04.01.554.aa Forro em Drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af\_05/2017\_ps*


O serviço consiste no fornecimento e na instalação de forro em drywall resistentes às áreas úmidas ou secas em painéis com miolo composto à base de gesso e faces revestidas com cartão de alta resistência com estrutura de sustentação em perfis metálicos, tipo perfis em chapas de aço galvanizado sustentados por pendurais com reguladores de nível, rejuntamento com fita de papel kraft e gesso e fixação das chapas com parafusos fosfatizados autoatarrachantes. (ref.: RU da Knauf do Brasil ou equivalente), nos locais indicados para colocação dos tubos de esgoto, especificamente onde já existe esse material.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à execução do revestimento, incluindo preparo, aplicação, desempenho e acabamento da argamassa e demais serviços auxiliares.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por m<sup>2</sup>, obtendo-se a área de acordo com o projeto.

**04.01.554.bb Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem)**

ITEM	DESCRIÇÃO
	Fornecimento e montagem de tabica metálica 48 x 30 x 3000 mm branca para forro de gesso, a ser instalado em todo o perímetro dos forros de gesso.

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessária à colocação da tabica, incluindo fixadores, acessórios, recortes, arremates, limpeza e demais serviços auxiliares.

As instalações serão nos locais do trajeto dos tubos de esgoto, especificamente onde já existe esse material.

A medição será efetuada por m, conforme o projeto.

**04.01.560 PINTURAS**

Para a execução de qualquer tipo de pintura, deverão ser observadas as seguintes diretrizes gerais:

- As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas;
- Cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas;
- Igual cuidado deverá ser tomado entre demãos de tinta, observando um intervalo mínimo de 48 horas após cada demão de massa;
- Deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras. Recomendam-se as seguintes cautelas para proteção de superfícies e peças:
  - Isolamento com tiras de papel, pano ou outros materiais;
  - Separação com tapumes de madeira com chapas de fibras de madeira comprimidas ou outros materiais;
  - Remoção de salpicos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se um removedor adequado, sempre que necessário.

Antes do início de qualquer trabalho de pintura, preparar uma amostra de cores com as dimensões mínimas de 0,50m x 1,00m no próprio local a que se destina, para aprovação da Fiscalização. Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições, salvo se especificadas pelo projeto ou Fiscalização. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

O recipiente utilizado no armazenamento, na mistura e aplicação das tintas deverá estar limpo e livre de quaisquer materiais estranhos ou resíduos. Todas as tintas serão rigorosamente misturadas dentro das latas e periodicamente mexidas com uma espátula limpa, antes e durante a aplicação a fim de obter uma mistura densa e uniforme, e evitar a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

Para pinturas internas de recintos fechados, serão usadas máscaras, salvo se forem empregados materiais não tóxicos. Além disso, deverá haver ventilação forçada no recinto. Os trabalhos de pintura em locais desabrigados serão suspensos em tempos de chuva ou de excessiva umidade.

**a) Materiais**

Todos os materiais deverão ser recebidos em seus recipientes originais, contendo as indicações do fabricante, identificação da tinta, numeração da fórmula e com seus rótulos intactos. A área para o armazenamento será ventilada e vedada para garantir um bom desempenho dos materiais, bem como prevenir incêndios ou explosões

provocadas por armazenagem inadequada. Esta área será mantida limpa, sem resíduos sólidos, que serão removidos ao término de cada dia de trabalho.

De modo geral, os materiais básicos que poderão ser utilizados nos serviços de pintura são:

- corantes naturais ou superficiais;
- dissolventes;
- diluentes, para dar fluidez;
- aderentes propriedades de aglomerantes e veículos dos corantes;
- cargas, para dar corpo e aumentar o peso;
- plastificante, para dar elasticidade;
- secante, com o objetivo de endurecer e secar a tinta.

#### **b) Processo Executivo**

De acordo com a classificação das superfícies, estas serão convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que serão submetidas.

##### **b.1) Superfícies Rebocadas**

Em todas as superfícies rebocadas, deverão ser verificadas eventuais trincas ou outras imperfeições visíveis, aplicando-se enchimento de massa, conforme o caso, e lixando-se levemente as áreas que não se encontrem bem niveladas e aprumadas. As superfícies deverão estar perfeitamente secas, sem gordura, e lixadas para receber o acabamento.

##### **04.01.561 MASSA CORRIDA**

*04.01.561.bb Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual.*

A medição será efetuada por m<sup>2</sup>, descontando-se, apenas, o que exceder a 2,00m<sup>2</sup>, áreas de vazios ou interferências.

##### **04.01.566 COM TINTA À BASE DE LÁTEX**

*04.01.566.bb Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.*

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à execução da pintura, incluindo a preparação da superfície, aplicação de "primer", e da tinta propriamente dita nas demãos necessárias, proteções, limpeza e demais serviços complementares.

A medição será efetuada por m<sup>2</sup>, descontando-se, apenas, o que exceder a 2,00m<sup>2</sup>, áreas de vazios ou interferências.

#### **05.00.000 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**

##### **05.01.000 ÁGUA FRIA**

O fornecimento de água para a edificação será realizado a partir dos ramais já existentes nos ambientes. A alimentação das diversas peças hidráulicas será feita por ramais e sub-ramais que passarão pela alvenaria dos cômodos.

##### **05.01.200 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO**

##### **05.01.201 TUBO**

O serviço consiste no fornecimento e instalação de tubos PVC soldáveis marrom.

Deverão ser seguidas as Normas Brasileiras e legislações pertinentes ao assunto. Nos casos em que a Contratada proponha a utilização de marca equivalente, diferente das indicadas nestas Especificações, a mesma deverá arcar com todos os custos para comprovação da marca equivalente (ensaios, testes, laudos, emissão de resultados por institutos e/ou laboratórios de metrologia, etc.).

Os tubos de PVC soldáveis serão em sistema de ponta e bolsa, na cor marrom. Deverão ser novos, não possuindo quebras em sua extremidade ou quaisquer danos que possam provocar vazamentos futuros, ou diminuam sua resistência mecânica e/ou química.

CENTRO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA DA AERONÁUTICA	NUMERO:	DF26.01PE01-HID-ET001
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

Deverão ser instalados com pequena declividade no sentido do escoamento e toda e qualquer mudança de direção deverá ser feita com o emprego de conexão apropriada, prevista em projeto.

O carregamento dos caminhões deve ser executado de maneira tal que nenhum dano ou deformação se produza nos tubos durante o transporte, no qual os mesmos devem ser apoiados em toda sua extensão e evitar a sobreposição das bolsas, curvar os tubos, balanços e lançamento dos tubos sobre o solo. Destaca-se que os tubos não podem ser arrastados ou batidos.

Deve ser previsto local para estocagem do material junto à obra, sendo que os tubos não deverão ficar expostos a intempéries por um período prolongado.

O empilhamento deve ser feito lateralmente por escoras ou tipo fogueiras, desde que não ultrapasse a altura de 1,50 metros.

Os preços unitários dos serviços detalhados nos subitens a seguir deverão compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento de todos os materiais posto obra, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à instalação dos tubos, incluindo todas as conexões, tais como: joelhos, curvas, têes, uniões, reduções, terminais, etc. Incluem-se ainda no preço unitário os eventuais rasgos em alvenaria e/ou furos em concreto para a instalação dos tubos e suas conexões.

**05.01.201.ab** (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) Do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af\_10/2015.

A serem instalados nos sub-ramais de água fria, conforme indicado nos desenhos do projeto.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por metro de tubulação instalada, conforme projeto.

**05.01.201.ac** (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) Do serviço de instalação tubos de pvc, soldável, água fria, dn 32 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af\_10/2015.

A serem instalados nos ramais de água fria, conforme indicado nos desenhos do projeto.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por metro de tubulação instalada, conforme projeto.

**05.01.201.ae** (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) Do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 50 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af\_10/2015.

A serem instalados nos ramais de água fria, conforme indicado nos desenhos do projeto.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por metro de tubulação instalada, conforme o projeto.

## **05.01.500 APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**

### **05.01.515 REGISTRO DE PRESSÃO**

O serviço consiste no fornecimento e instalação de registro de pressão completo, com sistema de acionamento rotativo por canopla ou volante, de materiais padronizados, com conexão fêmea-fêmea, roscável ou soldável, ou macho-fêmea roscável, para Instalações Prediais de Água Fria, com no mínimo 7,5 kgf/cm<sup>2</sup> ou 75 m.c.a. de pressão de serviço a 20° C, conforme detalhes apresentados nos desenhos de projeto.

As alturas de instalação dos registros de pressão (RP) dos chuveiros constam nos detalhes isométricos.

Deverão ser seguidas a NBR 15704-1: Registro - Requisitos e métodos de ensaio - Parte 1: Registros de pressão, NBR 5626: Instalação Predial de Água Fria, demais Normas Brasileiras e legislações pertinentes ao assunto.

Os preços unitários dos serviços detalhados nos subitens a seguir deverão compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à instalação dos registros, incluindo carga, transporte até o local da instalação, descarga e instalação dos registros conforme projeto, inclusive todos os materiais acessórios, tal como fita veda junta sintética e demais serviços necessários.

**05.01.515.ba** Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af\_08/2021

AUTORES:	SUPERVISOR:	10 / 15
----------	-------------	---------

CENTRO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA DA AERONÁUTICA	NUMERO:	DF26.01PE01-HID-ET001
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

O serviço consiste no fornecimento e instalação de registro de pressão bruto, roscável, de 3/4", conforme indicado nos desenhos, seguindo os requisitos das normas ABNT NBR 12430:1998 e 14968:2022 e ISO 5752:2021.

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessária à instalação do aparelho, incluindo metais e pertences, acessórios de fixação, serviços auxiliares de construção civil, vedações, limpeza e outros.

A medição será efetuada por peça instalada.

#### 05.01.516 REGISTRO DE GAVETA

O serviço consiste no fornecimento e instalação de registro de gaveta completo, com sistema de acionamento rotativo por canopla ou volante, de materiais padronizados, com conexão fêmea-fêmea, roscável ou soldável, ou macho-fêmea roscável, para Instalações Prediais de Água Fria, com no mínimo 7,5 kgf/cm<sup>2</sup> ou 75 m.c.a. de pressão de serviço a 20°C, conforme detalhes apresentados nos desenhos de projeto.

As alturas de instalação dos registros de gaveta (RG) constam nos detalhes isométricos.

Deverão ser seguidas a NBR 15705: Instalações hidráulicas prediais - Registro de gaveta - Requisitos e métodos de ensaio, NBR 5626: Instalação Predial de Água Fria, demais Normas Brasileiras e legislações pertinentes ao assunto.

Os preços unitários dos serviços detalhados nos subitens a seguir deverão compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à instalação dos registros, incluindo carga, transporte até o local da instalação, descarga e instalação dos registros conforme em projeto, inclusive todos os materiais acessórios, tal como fita veda junta sintética e demais serviços necessários.

*05.01.516.ga Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af\_08/2021.*

O serviço consiste no fornecimento e instalação de registro de gaveta, roscável, de 3/4", conforme indicado nos desenhos, seguindo os requisitos das normas ABNT NBR 12430:1998 e 14968:2022 e ISO 5752:2021.

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessária à instalação do aparelho, incluindo metais e pertences, acessórios de fixação, serviços auxiliares de construção civil, vedações, limpeza e outros.

A medição será efetuada por peça instalada.

#### 05.01.537 ENGATES

O serviço consiste no fornecimento e instalação de engate flexível em inox.

As alturas de instalação dos engates constam nos detalhes isométricos.

Deverão ser seguidas a NBR 15705: Instalações hidráulicas prediais - Registro de gaveta - Requisitos e métodos de ensaio, NBR 5626: Instalação Predial de Água Fria, demais Normas Brasileiras e legislações pertinentes ao assunto.

Os preços unitários dos serviços detalhados nos subitens a seguir deverão compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à instalação dos registros, incluindo carga, transporte até o local da instalação, descarga e instalação dos registros conforme em projeto, inclusive todos os materiais acessórios, tal como fita veda junta sintética e demais serviços necessários.

*05.01.537.ab Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af\_01/2020*

O serviço consiste no fornecimento e instalação de engate flexível em inox, de 1/2 x 40 cm", conforme indicado nos desenhos, seguindo os requisitos das normas ABNT NBR 12430:1998 e 14968:2022 e ISO 5752:2021.

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessária à instalação da peça, incluindo metais e pertences, acessórios de fixação, serviços auxiliares de construção civil, vedações, limpeza e outros.

A medição será efetuada por peça instalada.

#### **05.01.700 SERVIÇOS DIVERSOS**

#### 05.01.701 ESCAVACÃO MANUAL

AUTORES:	SUPERVISOR:	11 / 15
----------	-------------	---------

CENTRO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA DA AERONÁUTICA	NUMERO:	DF26.01PE01-HID-ET001
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

**05.01.701.aa Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af\_02/2021**

O serviço se destina a escavação manual, para construção das valas dos trechos de tubo de esgoto até caixa de inspeção existente.

A escavação deve ser realizada de forma a garantir a estabilidade das laterais da vala, quaisquer que sejam as condições de instalação. Caso o material possua as características exigidas para ser reutilizado como reaterro o mesmo deve ser armazenado para posterior utilização. Caso não seja possível, o material será destinado às áreas de bota-fora, definidas pela Fiscalização.

As valas deverão ser abertas sempre de jusante para montante, com acompanhamento topográfico e seguindo as cotas, alinhamentos e perfis longitudinais estipulados em projeto.

O preço do serviço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento de ferramentas e mão-de-obra para a execução dos serviços de escavação manual de valas até a cota indicada no projeto, incluindo depósito do material ao lado da vala.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por volume escavado, em m<sup>3</sup>.

**05.01.703 REATERRO COMPACTADO**

**05.01.703.aa Reaterro manual apiloado com soquete. af\_10/2017**

O serviço consiste na execução de reaterro das valas abertas para assentamento das instalações hidrossanitárias ou pluviais. O material a ser utilizado no aterro será reaproveitado da escavação e deverá estar totalmente isento de matéria orgânica, entulhos, lixo, cavacos ou qualquer outro material que não a própria terra. A compactação do terreno dar-se-á em camadas que não excederão 20 centímetros de espessura. Deverão ser observados os valores do índice de compactação do solo e da umidade ótima de compactação.

O preço unitário do serviço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento de ferramentas, equipamentos e mão-de-obra para a execução dos serviços, incluindo seleção do material, carga, transporte, lançamento, espalhamento e compactação mecânica em camadas, nivelamento e arremate para reaterro das valas e junto às estruturas de concreto ou instalações.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por volume de aterro compactado, em metro cúbico (m<sup>3</sup>), medido geometricamente.

**05.04.000 ESGOTO SANITÁRIO**

A rede predial de esgoto sanitário será em PVC rígido, série normal, para esgoto sanitário, junta soldável em sistema ponta e bolsa, sendo constituída por tubulações para os despejos de banheiros e lavatórios. O recolhimento da água de piso será feito através de caixas sifonadas e ralos sifonados com grelhas em alumínio. As saídas das caixas e ralos sifonados serão ventiladas através de ramais de ventilação com a coluna de ventilação mais próxima, ou através de Válvula de Admissão de Ar (VAA). As tubulações serão em PVC rígido com juntas elásticas integradas (JEI) até as caixas de inspeção. Para o recalque desse esgoto tratado foi utilizada tubulação de PVC rígido com as mesmas características das usadas nas Instalações de Água Fria.

No térreo, os ramais de esgoto dos banheiros lançarão o esgoto em caixas de inspeção ou poços de visita.

Toda a tubulação aparente de esgoto sanitário, inclusive as localizadas no forro, será fixada por abraçadeira com espaçamento e será executada pintura com esmalte sintético de cor especificada em Norma apropriada.

As colunas de ventilação serão prolongadas até acima da cobertura e terão descarga livre para atmosfera com prolongamento de 0,30m acima do telhado ou 2,00m em lajes utilizadas para outros fins, além de cobertura. A extremidade dessas colunas será constituída por um terminal de ventilação ou outro tipo de dispositivo que permita a passagem dos gases para a atmosfera e impeça a entrada de água de chuva e pequenos animais, de forma a permitir a ventilação secundária. Os ramais de ventilação deverão ser executados com aclive de, no mínimo, 1%, conforme projeto.

As caixas de inspeção, poços de visita e caixas de gordura deverão possuir o fundo com inclinação adequada, de forma a impedir o acúmulo de detritos e a deposição de esgoto. Mesma atenção deve ser dada a inclinação das tubulações afluentes às caixas de inspeção e aos poços de visita, com o objetivo de impedir o retorno do esgoto por essas tubulações. Todos os poços de visita e caixas de inspeção deverão possuir tampão em ferro fundido do tipo leve.

AUTORES:	SUPERVISOR:	12 / 15
----------	-------------	---------

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

A base dos tubos de queda e tubos de gordura deverão possuir curva de raio longo com dispositivo de inspeção para facilitar a desobstrução e limpeza, em atividades de manutenção. Tais dispositivos de inspeção também deverão ser utilizados ao longo dos tubos de queda e tubos de gordura, com um espaçamento adequado ao longo do tubo para a realização de atividades de desobstrução e manutenção.

Todas as tubulações do pavimento térreo serão enterradas e possuirão como base o solo local devidamente compactado sob uma camada de areia grossa peneirada e um lastro de concreto.

Os itens de escavação e reaterro estão considerados na especificação de Infraestrutura. Para o item de escavação, foi adotada uma faixa de 0,30m de cada lado para os itens a serem inseridos no projeto, como caixas de inspeção, poços de visita, reservatórios, entre outros.

A Contratada deverá apresentar, obrigatoriamente, o "As Built" (como construído), antes do recebimento definitivo das obras, e este deve estar condizente com as instalações hidrossanitárias executadas.

A Contratada deverá garantir o pleno funcionamento das instalações de esgoto sanitário e realizar os devidos testes antes da sua utilização, conforme preconiza a NBR 8160, os quais deverão estar considerados nos preços unitários dos serviços.

As áreas afetadas pela obra deverão ser recuperadas e entregues em perfeito estado de conservação.

**05.04.300 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC****05.04.301 TUBO**

Este serviço consiste no fornecimento e na instalação de tubos e conexões de PVC Rígido para a rede de esgotos sanitários, incluindo conexões, conforme detalhes constantes nos desenhos de projeto.

Os tubos e conexões de PVC rígido, série normal, devem ser da cor branca, em tubos de 3 ou 6 metros com ponta e bolsa, juntas que aceitam o sistema soldável (com adesivo plástico) ou elástico (com anel de borracha), temperatura máxima de trabalho de 45°C em regime não contínuo e superfície interna lisa.

Os tubos e conexões de PVC rígido, série reforçada, devem ser da cor bege pérola, em tubos de 3 ou 6 metros com ponta e bolsa, juntas que aceitam o sistema soldável (com adesivo plástico) ou elástico (com anel de borracha), temperatura máxima de trabalho de 75°C em regime não contínuo e superfície interna lisa.

Os tubos e conexões de PVC rígido com juntas elásticas integradas (JEI) devem ser da cor ocre, possuir anéis de borracha JEI fabricados em borracha SBR. São usados para trabalhar enterrados e sem pressão (conduto livre), sob temperatura máxima de condução dos despejos de 40°C.

Os tubos e conexões de PVC 1 MPa DEFOFO com juntas elásticas integradas (JEI) devem ser da cor ocre, possuir anéis de borracha JEI fabricados em borracha SBR. São usados para recalque de esgoto sob pressão máxima de serviço de 1MPa (100 mca) a 20°C (temperaturas maiores que 20°C poderão ser usadas, desde que aplicado o fator de correção para determinação da pressão de operação).

Os tubos e conexões deverão ser novos, não devem possuir quebras em sua extremidade ou quaisquer danos que possam provocar vazamentos futuros, ou diminuam sua resistência mecânica e/ou química.

Durante a instalação de tubulações, deverá ser efetuada inspeção visual, observando-se particularmente a correta execução das juntas. Atenção especial deve ser dada ao correto posicionamento dos pontos de utilização.

As aberturas nas paredes devem ser feitas de forma a permitir a colocação de tubos livres de tensões. Nas mudanças de direção horizontal para vertical, deverão ser empregadas curvas de raio longo, nunca deverão ser utilizadas conexões em 90 graus, somente nas tubulações de ventilação.

As extremidades das tubulações serão vedadas até a montagem dos aparelhos, não sendo permitido o emprego de buchas de papel.

Todos os tubos de ventilação serão prolongados, no mínimo, 300 mm acima da superfície superior das telhas de cobertura, instalando-se em sua extremidade de saída um Terminal de Ventilação, ou um "Tê" sanitário de 90 graus ou outro dispositivo semelhante, como acabamento e proteção.

Deverão ser seguidos a NBR 5688 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação – Requisitos, NBR 8160 - Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário - Projeto e Execução e demais Normas ABNT e demais legislações pertinentes ao assunto.

Os preços unitários dos serviços detalhados nos subitens a seguir deverão compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à instalação dos tubos, incluindo carga, transporte até o local da instalação, descarga e instalação dos tubos, todas as conexões, rasgos em alvenaria ou concreto, eventuais escavações e demais serviços de construção civil necessários.

CENTRO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA DA AERONÁUTICA	NUMERO:	DF26.01PE01-HID-ET001
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

05.04.301.ba (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) Do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af\_10/2015.

A serem instalados nos banheiros, vestiários e copa do COMGEP e SARA.

A medição será efetuada por metro de tubulação instalada, conforme projeto.

05.04.301.bb (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) Do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações para, prédios. af\_10/2015.

A serem instalados nos banheiros, vestiários e copa do COMGEP e SARA.

A medição será efetuada por metro de tubulação instalada, conforme projeto.

05.04.301.bc (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) Do serviço de inst. tubo pvc, série n, esgoto predial, dn 75 mm, (inst. em ramal de descarga, ramal de esg. sanitário, prumada de esg. sanitário ou ventilação), incl. conexões, cortes e fixações, p/ prédios. af\_10/2015.

A serem instalados nos banheiros, vestiários e copa do COMGEP e SARA.

A medição será efetuada por metro de tubulação instalada, conforme projeto.

05.04.301.be (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO Serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 150 mm (instalado em sub-coletor aéreo), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af\_10/2015.

A serem instalados nos banheiros, vestiários e copa do COMGEP e SARA.

A medição será efetuada por metro de tubulação instalada, conforme projeto.

05.04.301.bf (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) Do serviço de inst. tubo pvc, série n, esgoto predial, dn 100 mm, (inst. em ramal de descarga, ramal de esg. sanitário, prumada de esg. sanitário ou ventilação), incl. conexões, cortes e fixações, p/ prédios.

A serem instalados nos banheiros, vestiários e copa do COMGEP e SARA.

A medição será efetuada por metro de tubulação instalada, conforme projeto.

05.04.316 SIFÃO

05.04.316.bb Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af\_01/2020

A serem instalados nos banheiros, vestiários e copa do COMGEP e SARA.

A medição será efetuada por unidade instalada, conforme projeto.

05.04.800 ACESSÓRIOS

05.04.805 CAIXA DE GORDURA

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de caixas de gordura em PVC. Devem possuir profundidade adequada e a devida inclinação para favorecer a drenagem dos efluentes não gordurosos e o acúmulo de gordura na parte superior.

Devem ser instaladas em local de fácil acesso e com boas condições de ventilação.

Para a execução do serviço deverão ser observadas as recomendações previstas na NBR 8160: Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário - Projeto e Execução e demais Normas Brasileiras e demais legislações pertinentes ao assunto.

O preço unitário dos serviços descritos neste subitem deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à instalação ou construção da peça.

05.04.805.bb Caixa de Gordura, circular, em PVC, 250 x 230 x 75 mm

Caixa de gordura simples em PVC, para despejo de apenas uma pia de cozinha, com as seguintes características: dimensões de 250 x 230 mm; com entradas de DN 50, diâmetro de saída de 75mm. Incluindo tampa reforçada e porta tampa.

AUTORES:	SUPERVISOR:	14 / 15
----------	-------------	---------



CENTRO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA DA AERONÁUTICA	NUMERO:	DF26.01PE01-HID-ET001
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

A serem instaladas nas áreas de copas, conforme indicado em projeto.  
A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por peça instalada.

05.04.812 CAIXA SIFONADA

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de caixa sifonada em PVC completa, com corpo cilíndrico, porta grelha, grelha e prolongamento (se necessário), podendo ter dispositivo antiespuma, cujas características e dimensões estão descritas nos desenhos do projeto de instalações de esgoto sanitário.

Para a execução do serviço deverão ser observadas as recomendações previstas na NBR 8160: Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário - Projeto e Execução e demais Normas Brasileiras e legislações pertinentes ao assunto.

O preço unitário dos serviços descritos neste subitem deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessária à instalação da peça, inclusive os eventuais furos no piso para a instalação das caixas sifonadas com grelhas.

*05.04.812.ac Caixa sifonada, acabamento em alumínio, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af\_08/2022.*

A serem instalados nos banheiros e vestiários do COMGEP e SARA .

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por peça instalada.

*05.04.812.ca Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af\_08/2022*

A serem instalados nos banheiros e vestiários do COMGEP e SARA .

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por peça instalada.

AUTORES:	SUPERVISOR:	15 / 15
----------	-------------	---------



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-HID-ET001_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 17:01:40
Páginas do Documento:	16
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	17
Hash MD5:	e330adfc6d90a5ea50fd34209abb08f1
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten PABLO DA SILVA MACÊDO no dia 14/09/2023 às 15:13:34 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten TALITA EVELYN PAULINO DA SILVA no dia 14/09/2023 às 15:40:48 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap CARLOS EDUARDO SILVA LIMA no dia 15/09/2023 às 08:55:21 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:46 no horário oficial de Brasília.

# CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO



## DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA

SHIS QI 05 - Área Especial 12 - Lago Sul – Brasília, DF

COMANDO-GERAL DO PESSOAL - COMGEP

Nº PLANINFRA: 2023-2061

READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP

### MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO

SUPERVISOR TÉCNICO:

Cap Eng **EDUARDO LIMA**  
CREA/RNP: 608718041

COORDENADOR TÉCNICO:

Ten Cel Eng **FIGUEIREDO**  
CREA/RNP: 2602829110

NÚMERO:

**DF26-01PE01-HID-MD001**

DATA:

**14/09/2023**

REVISÃO:

**00**

## RESPONSÁVEL TÉCNICO

DISCIPLINA	AUTOR	CREA/CAU	RUBRICA
Instalações Hidrossanitárias	2º Ten QOCon CIV <b>TALITA EVELYN</b>	26209/D-DF	
	2º Ten QOCon CIV <b>P. MACEDO</b>	27171/D-DF	

## SUMÁRIO

1	4
2	4
3	MEMORIAL DESCRITIVO4
3.1	6
3.1.1	VESTIÁRIO MASCULINO DE SO/ SGT6
3.1.2	VESTIÁRIO FEMININO DE OFICIAIS8
3.1.3	VESTIÁRIO FEMININO DE SO/SGT8
3.1.4	VESTIÁRIO MASCULINO DE OFICIAIS9
3.1.5	VESTIÁRIO MASCULINO (SARA - 2º PAVIMENTO)10
3.2	10
3.2.1	WC COMANDO10
3.2.2	WC GABGEP11
3.2.3	WC PCD12
3.2.4	WC 3SC13
3.2.5	WC EMGEP13
3.2.6	WC 1SC14
3.2.7	WC 2SC15
3.2.8	WC VIDEO15
3.2.9	WC CAPELÃO16
3.3	17
4	INTERVENÇÃO DE ATIVIDADES17
5	MEMORIAL DE CÁLCULO18
5.1	CRITÉRIOS DE DIMENSIONAMENTO18
5.2	LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS19

## 1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este memorial é parte integrante do projeto de arquitetura para Readequação do QG do COMGEP. O desenvolvimento do projeto em tela objetiva propiciar a adequação das instalações hidrossanitárias do COMGEP no primeiro e no segundo pavimento, e tem por finalidade a descrição sucinta das premissas de cálculo e quantitativo, levantamentos e requisitos de projeto técnico operacionais, servindo de base técnica à elaboração de especificações, desenhos e demais peças técnicas do projeto em tela.

## 2 NORMAS PERTINENTES

Devem ser observadas as disposições normativas que foram utilizadas para o desenvolvimento e concepção do projeto, conforme segue:

[A] NBR 5626:2020 - Instalação predial de água fria e água quente;

[B] NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário projeto e execução;

[C] NBR 5688:2018 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação – Requisitos

[D] Caderno de Necessidades: Ofício nº 08/CHF/496 - adequação da nova área de trabalho do grupamento de apoio de GAPBR;

## 3 MEMORIAL DESCRITIVO

O Destacamento de Infraestrutura da Aeronáutica de Brasília (DTINFRA-BR) elaborou o projeto de Readequação do QG do COMGEP no primeiro e segundo pavimentos do Anexo do Ministério da Aeronáutica - Brasília/DF.

O escopo deste projeto foi definido diante das necessidades e requisitos de instalações hidrossanitárias de vestiários, banheiros e copas, conforme o projeto arquitetônico do COMGEP, localizados no primeiro e segundo pavimento do Anexo do Ministério da Aeronáutica.

**O fornecimento de água, dos ambientes contemplados nesse projeto de instalações hidrossanitárias, será conectado na tubulação principal existente, conforme indicado nos desenhos.** A alimentação das diversas peças hidráulicas desse projeto será feita por colunas, ramais e sub-ramais que passarão, preferencialmente, pela alvenaria ou externamente aos cômodos, de acordo com as interferências de infraestrutura existente no local.

Os tubos de PVC soldáveis serão em sistema de ponta e bolsa, na cor marrom. Deverão ser novos, não possuindo quebras em sua extremidade ou quaisquer danos que possam provocar vazamentos futuros, ou diminuam sua resistência mecânica e/ou química. Além disso, deverão ser instalados com pequena declividade no sentido do escoamento e toda e qualquer mudança de direção deverá ser feita com o emprego de conexão apropriada, prevista em projeto.

O carregamento dos caminhões deve ser executado de maneira tal que nenhum dano ou deformação se produza nos tubos durante o transporte, no qual os mesmos devem ser apoiados em toda sua extensão e evitar a sobreposição das bolsas, curvar os tubos, balanços e lançamento dos tubos sobre o solo. Lembrando que os tubos não podem ser arrastados ou batidos.

Deve ser previsto um local para estocagem do material junto à obra, sendo que os tubos não deverão ficar expostos a intempéries por um período prolongado. O empilhamento deve ser feito lateralmente por escoras ou tipo fogueiras, desde que não ultrapasse a altura de 1,50 metros.

Os preços unitários dos serviços deverão compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento de todos os materiais posto obra, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessária à instalação dos tubos, incluindo todas as conexões, tais como: joelhos, curvas, tês, uniões, reduções, terminais, etc. Incluem-se ainda no preço unitário os eventuais rasgos em alvenaria para a instalação dos tubos e suas conexões.

A elaboração e fornecimento de projeto executivo das instalações hidrossanitárias, realizado por profissionais com atribuições técnicas na área. O projeto deverá atender aos parâmetros normativos correlatos nas Normas da ABNT e referências técnicas.

A seguir serão detalhados todos os serviços de instalações de água fria necessários a realização deste projeto, ficando estabelecido o seguinte:

- a) Em caso de divergência entre as cotas assinaladas nos desenhos e as suas dimensões medidas em escala, prevalecem sempre as primeiras.
- b) A Fiscalização deve sempre ser consultada em caso de dúvidas quanto à interpretação dos desenhos.
- c) Em caso de divergência entre o projeto e o memorial descritivo, prevalece o estabelecido no memorial descritivo, salvo quando houver recomendação explícita em contrário.
- d) O diâmetro das tubulações de água fria e esgoto estão informados nos desenhos.
- e) Os diâmetros dos ramais e sub-ramais deverão manter conforme o existente, mas as tubulações devem ser substituídas por novas.
- f) A Contratada deve utilizar diâmetros de tubos de água fria conforme o existente, a fim de manter a pressão hidráulica suficiente.
- g) Nos vestiários será instalado um registro de gaveta em cada ramal de chuveiros, sanitários e pias, conforme indicado em projeto.
- h) Em cada banheiro social e copas deverão instalar um registro de gaveta, conforme indicado em projetos.
- i) Antes do início da reforma, a contratada deverá realizar o mapeamento dos trechos de tubos do abastecimento de água fria existentes, que alimentam os ambientes que apresentados no projeto hidrossanitário e a Contratada deverá informar para a fiscalização.

Todos os desenhos e demais elementos do projeto que são fornecidos à Contratada são entregues sob reserva de qualquer lapso que porventura contiverem e não servirão de argumento à mesma para que se exclua da responsabilidade da completa e perfeita execução dos serviços.

A Contratada poderá propor as modificações ao projeto que julgar úteis à execução da obra, devendo para esse fim apresentar todos os elementos de caráter técnico e administrativo, necessários à sua apreciação. Tais modificações não podem ser executadas sem que tenham sido previamente aprovadas por escrito. A aprovação por parte do Contratante de detalhes de projeto elaborados pela Contratada não a exime de responsabilidade por erros ou falhas que os mesmos possam conter.

Ficam a cargo da Contratada quaisquer serviços ou materiais necessários à execução ou funcionamento adequado das instalações, mesmo quando não expressamente indicados no projeto ou no memorial descritivo.



A seguir serão detalhados todos os serviços de instalações de esgoto sanitários necessários à realização deste projeto, ficando estabelecido o seguinte:

O projeto consiste na instalação de um sistema de esgoto predial completo para o edifício. O objetivo é garantir o correto direcionamento e tratamento dos efluentes gerados pelo edifício deve atender aos parâmetros normativos das Normas da ABNT e referências técnicas.

As instalações de esgoto predial serão dimensionadas de acordo com as normas vigentes.

O sistema incluirá tubulações principais e secundárias, pontos de coleta e conexões, caixas de inspeção e colunas de ventilação.

A instalação das tubulações seguirá os seguintes procedimentos:

- a) Escavação e preparação do terreno;
- b) Posicionamento e fixação das tubulações;
- c) Conexão e vedação das juntas;
- d) Inclinação adequada das tubulações de acordo com as normas;
- e) Fixação adequada das tubulações conforme necessário.

Testes e Inspeções: É recomendado a realização dos seguintes testes e inspeções para garantir a integridade e o bom funcionamento do sistema:

- a) Ensaio de estanqueidade das tubulações;
- b) Inspeção visual das conexões;
- c) Verificação da inclinação das tubulações;
- d) Outros testes ou inspeções conforme necessário.

Considerações de Segurança:

Durante a execução das instalações hidrossanitárias, deverão ser adotadas as seguintes medidas de segurança:

- a) Uso de equipamentos de proteção individual (EPIs) adequados;
- b) Sinalização de áreas de trabalho;
- c) Procedimentos de segurança em espaços confinados, se aplicável.
- d) Cronograma e Responsabilidades:

Destaca-se que, antes da entrega da obra, é necessário fazer um teste de funcionamento máximo, garantindo que todas as peças hidrossanitárias estejam atendendo a demanda suficientemente.

### **3.1 VESTIÁRIOS**

#### **3.1.1 VESTIÁRIO MASCULINO DE SO/ SGT**

No vestiário masculino de suboficiais e sargentos, os materiais e o modelo construtivo serão modernizados e trocados, substituindo as instalações de água fria, como tubo marrom de soldável de PVC, conexões soldáveis e registros, conforme informado nos desenhos do projeto.

Para esse ambiente será utilizada a rede de água fria existente, conforme indicado em projeto. Caso a tubulação de alimentação seja divergente ao do projeto, a Contratada deverá informar à fiscalização e solucionar problemas, caso houver. Este projeto contempla a remoção de tubulações da rede de água fria que não utilizarão dessas áreas e as tubulações que não forem possíveis de retirar irão receber um “cap” para isolamento da rede, sem afetar a rede de distribuição de água de outros pavimentos ou ambientes que não contemplam nesse projeto.

Próximo dos pilares externos da edificação possuem shafts, na qual apresentam tubos hidrossanitários, conforme mostra na (Figura 1). Destaca-se que durante a execução da obra, a Contratada deverá informar, por escrito, à fiscalização os pontos de rede de água fria que utilizaram “cap” para isolamento da rede.



Figura 1 – Exemplo de trecho de tubo de alimentação de água fria em uma shaft

Será feita a substituição das instalações de esgoto sanitários existentes e executará novas colunas de ventilação, sendo que os efluentes gerados na edificação serão conduzidos por meio de conexões de PVC rígido, cor branca, conectando-se por meio de tubulações primária e secundária que serão lançadas previamente nas caixas de inspeção tubulação de esgoto. Destaca-se que deve ser respeitado o caimento mínimo, conforme especificado em projeto e em normas vigentes.

As novas colunas de ventilação serão criadas na parte externa no edifício. Se durante a execução da obra a contratada verificar a existência de colunas de ventilação que respeitem as normas vigentes e com bom estado de conservação, poderá utilizar estes ramais identificados mediante a aprovação da fiscalização.

Conforme projeto é previsto o aproveitamento das Caixas de Inspeções (CI) existentes, a contratada deverá fazer um estudo de viabilidade visando verificar o bom funcionamento das caixas existentes. Devendo informar a fiscalização de possíveis intervenções na utilização das CI.

Apesar de se ter sido previsto a remoção integral de toda a rede de água fria e sanitária, se durante a execução da obra a Contratada verificar a possibilidade de aproveitamento de trechos da tubulação existente como forma de se evitar a execução de novos furos nos elementos de concreto e se houver a aprovação da fiscalização, os referidos trechos poderão ser reaproveitados e os serviços constantes da planilha orçamentária deverão ser glosados.

### 3.1.2 VESTIÁRIO FEMININO DE OFICIAIS

No vestiário feminino de oficiais, os materiais e o modelo construtivo serão modernizados e trocados, substituindo as instalações de água fria, como tubo marrom de soldável de PVC, conexões soldáveis e registros, conforme informado nos desenhos do projeto.

Para esse ambiente será utilizada a rede de água fria existente, conforme indicado em projeto. Caso a tubulação de alimentação seja divergente ao do projeto, a Contratada deverá informar à fiscalização e solucionar problemas, caso houver. Este projeto contempla a remoção de tubulações da rede de água fria que não utilizarão dessas áreas e as tubulações que não forem possíveis de retirar irão receber um “cap” para isolamento da rede, sem afetar a rede de distribuição de água de outros pavimentos ou ambientes que não contemplam nesse projeto.

Próximo dos pilares externos da edificação possuem shafts, na qual apresentam tubos hidrossanitários, conforme mostra na (Figura 1). Destaca-se que durante a execução da obra, a Contratada deverá informar, por escrito, à fiscalização os pontos de rede de água fria que utilizaram “cap” para isolamento da rede.

Será feita a substituição das instalações de esgoto sanitário existente e executará novas colunas de ventilação, sendo que os efluentes gerados na edificação serão conduzidos por meio de conexões de PVC rígido, cor branca, conectando-se por meio de tubulações primária e secundária que serão lançadas previamente nas caixas de inspeção tubulação de esgoto. Destaca-se que deve ser respeitado o caimento mínimo, conforme especificado em projeto e em normas vigentes.

As novas colunas de ventilação serão criadas na parte externa no edifício. Se durante a execução da obra a contratada verificar a existência de colunas de ventilação que respeitem as normas vigentes e com bom estado de conservação, poderá utilizar estes ramais identificados mediante a aprovação da fiscalização.

De acordo com o projeto é previsto o aproveitamento das Caixas de Inspeções (CI) existentes, a contratada deverá fazer um estudo de viabilidade visando verificar o bom funcionamento das caixas, devendo informar a fiscalização de possíveis intervenções na utilização das CI.

Apesar de ter previsto a remoção integral de toda a rede de água fria e sanitária, se durante a execução da obra a Contratada verificar a possibilidade de aproveitamento de trechos da tubulação existente como forma de se evitar a execução de novos furos nos elementos de concreto e mediante a aprovação da fiscalização, os referidos trechos poderão ser reaproveitados e os serviços constantes da planilha orçamentária deverão ser glosados.

### 3.1.3 VESTIÁRIO FEMININO DE SO/SGT

No vestiário feminino de suboficiais e sargentos, os materiais e o modelo construtivo serão modernizados e trocados, substituindo as instalações de água fria, como tubo marrom de soldável de PVC, conexões soldáveis e registros, conforme informado nos desenhos do projeto.

Para esse ambiente será utilizada a rede de água fria existente, conforme indicado em projeto. Caso a tubulação de alimentação seja divergente ao do projeto, a Contratada deverá informar à fiscalização e solucionar problemas, caso houver. Este projeto contempla a remoção de tubulações da rede de água fria que não utilizarão dessas áreas e as tubulações que não forem possíveis de retirar irão receber um “cap” para isolamento da rede, sem afetar a rede de distribuição de água de outros pavimentos ou ambientes que não contemplam nesse projeto.

Próximo dos pilares externos da edificação possuem shafts, na qual apresentam tubos hidrossanitários, conforme mostra na (Figura 1). Destaca-se que durante a execução da obra, a Contratada deverá informar, por escrito, à fiscalização os pontos de rede de água fria que utilizaram “cap” para isolamento da rede.

Será feita a substituição das instalações de esgoto sanitário existente e executará novas colunas de ventilação, sendo que os efluentes gerados na edificação serão conduzidos por meio de conexões de PVC rígido, cor branca, conectando-se por meio de tubulações primária e secundária que serão lançadas previamente nas caixas de inspeção tubulação de esgoto. Destaca-se que deve ser respeitado o caimento mínimo, conforme especificado em projeto e em normas vigentes.

As novas colunas de ventilação serão criadas na parte externa no edifício. Se durante a execução da obra a contratada verificar a existência de colunas de ventilação que respeitem as normas vigentes e com bom estado de conservação, poderá utilizar estes ramais identificados mediante a aprovação da fiscalização.

De acordo com o projeto é previsto o aproveitamento das Caixas de Inspeções (CI) existentes, a contratada deverá fazer um estudo de viabilidade visando verificar o bom funcionamento das caixas, devendo informar a fiscalização de possíveis intervenções na utilização das CI.

Apesar de ter previsto a remoção integral de toda a rede de água fria e sanitária, se durante a execução da obra a Contratada verificar a possibilidade de aproveitamento de trechos da tubulação existente como forma de se evitar a execução de novos furos nos elementos de concreto e mediante a aprovação da fiscalização, os referidos trechos poderão ser reaproveitados e os serviços constantes da planilha orçamentária deverão ser glosados.

#### 3.1.4 VESTIÁRIO MASCULINO DE OFICIAIS

No vestiário masculino de oficiais, os materiais e o modelo construtivo serão modernizados e trocados, substituindo as instalações de água fria, como tubo marrom de soldável de PVC, conexões soldáveis e registros, conforme informado nos desenhos do projeto.

Para esse ambiente será utilizada a rede de água fria existente, conforme indicado em projeto. Caso a tubulação de alimentação seja divergente ao do projeto, a Contratada deverá informar à fiscalização e solucionar problemas, caso houver. Este projeto contempla a remoção de tubulações da rede de água fria que não utilizarão dessas áreas e as tubulações que não forem possíveis de retirar irão receber um “cap” para isolamento da rede, sem afetar a rede de distribuição de água de outros pavimentos ou ambientes que não contemplam nesse projeto.

Próximo dos pilares externos da edificação possuem shafts, na qual apresentam tubos hidrossanitários, conforme mostra na (Figura 1). Destaca-se que durante a execução da obra, a Contratada deverá informar, por escrito, à fiscalização os pontos de rede de água fria que utilizaram “cap” para isolamento da rede.

Será feita a substituição das instalações de esgoto sanitário existente e executará novas colunas de ventilação, sendo que os efluentes gerados na edificação serão conduzidos por meio de conexões de PVC rígido, cor branca, conectando-se por meio de tubulações primária e secundária que serão lançadas previamente nas caixas de inspeção tubulação de esgoto. Destaca-se que deve ser respeitado o caimento mínimo, conforme especificado em projeto e em normas vigentes.

As novas colunas de ventilação serão criadas na parte externa no edifício. Se durante a execução da obra a contratada verificar a existência de colunas de ventilação que respeitem as normas vigentes e com bom estado de conservação, poderá utilizar estes ramais identificados mediante a aprovação da fiscalização.

De acordo com o projeto é previsto o aproveitamento das Caixas de Inspeções (CI) existentes, a contratada deverá fazer um estudo de viabilidade visando verificar o bom funcionamento das caixas, devendo informar a fiscalização de possíveis intervenções na utilização das CI.

Apesar de ter previsto a remoção integral de toda a rede de água fria e sanitária, se durante a execução da obra a Contratada verificar a possibilidade de aproveitamento de trechos da tubulação existente como forma de se evitar a execução de novos furos nos elementos de concreto e mediante a aprovação da fiscalização, os referidos trechos poderão ser reaproveitados e os serviços constantes da planilha orçamentária deverão ser glosados.

### 3.1.5 VESTIÁRIO MASCULINO (SARA - 2º PAVIMENTO)

No vestiário masculino do SARA no 2º pavimento, os materiais e o modelo construtivo serão modernizados e trocados, substituindo as instalações de água fria, como tubo marrom de soldável de PVC, conexões soldáveis e registros, conforme informado nos desenhos do projeto.

Para esse ambiente será utilizada a rede de água fria existente, conforme indicado em projeto. Caso a tubulação de alimentação seja divergente ao do projeto, a Contratada deverá informar à fiscalização e solucionar problemas, caso houver. Este projeto contempla a remoção de tubulações da rede de água fria que não utilizarão dessas áreas e as tubulações que não forem possíveis de retirar irão receber um “cap” para isolamento da rede, sem afetar a rede de distribuição de água de outros pavimentos ou ambientes que não contemplam nesse projeto.

Próximo dos pilares externos da edificação possuem shafts, na qual apresentam tubos hidrossanitários, conforme mostra na (Figura 1). Destaca-se que durante a execução da obra, a Contratada deverá informar, por escrito, à fiscalização os pontos de rede de água fria que utilizaram “cap” para isolamento da rede.

Será feita a substituição das instalações de esgoto sanitário existente e executará novas colunas de ventilação, sendo que os efluentes gerados na edificação serão conduzidos por meio de conexões de PVC rígido, cor branca, conectando-se por meio de tubulações primária e secundária que serão lançadas previamente nas caixas de inspeção tubulação de esgoto. Destaca-se que deve ser respeitado o caimento mínimo, conforme especificado em projeto e em normas vigentes.

As novas colunas de ventilação serão criadas na parte externa no edifício. Se durante a execução da obra a contratada verificar a existência de colunas de ventilação que respeitem as normas vigentes e com bom estado de conservação, poderá utilizar estes ramais identificados mediante a aprovação da fiscalização.

De acordo com o projeto é previsto o aproveitamento das Caixas de Inspeções (CI) existentes, a contratada deverá fazer um estudo de viabilidade visando verificar o bom funcionamento das caixas, devendo informar a fiscalização de possíveis intervenções na utilização das CI.

Apesar de ter previsto a remoção integral de toda a rede de água fria e sanitária, se durante a execução da obra a Contratada verificar a possibilidade de aproveitamento de trechos da tubulação existente como forma de se evitar a execução de novos furos nos elementos de concreto e mediante a aprovação da fiscalização, os referidos trechos poderão ser reaproveitados e os serviços constantes da planilha orçamentária deverão ser glosados.

## 3.2 **BANHEIROS**

### 3.2.1 WC COMANDO

No WC do Comando, os materiais e o modelo construtivo serão modernizados e trocados, substituindo as instalações de água fria, como tubo marrom de soldável de PVC, conexões soldáveis e registros, conforme informado nos desenhos do projeto.

Para esse ambiente será utilizada a rede de água fria existente, conforme indicado em projeto. Caso a tubulação de alimentação seja divergente ao do projeto, a Contratada deverá informar à fiscalização e solucionar problemas, caso houver. Este projeto contempla a remoção de tubulações da rede de água fria que não utilizarão dessas áreas e as tubulações que não forem possíveis de retirar irão receber um “cap” para isolamento da rede, sem afetar a rede de distribuição de água de outros pavimentos ou ambientes que não contemplam nesse projeto.

A coluna de água fria para esse ambiente será utilizada a coluna do shaft de rede de água fria existente para alimentar esse banheiro, conforme indicado em projeto.

Será feita a substituição das instalações de esgoto sanitário existente e executará novas colunas de ventilação, sendo que os efluentes gerados na edificação serão conduzidos por meio de conexões de PVC rígido, cor branca, conectando-se por meio de tubulações primária e secundária que serão lançadas previamente nas caixas de inspeção tubulação de esgoto. Destaca-se que deve ser respeitado o caimento mínimo, conforme especificado em projeto e em normas vigentes.

As novas colunas de ventilação serão criadas na parte externa no edifício. Se durante a execução da obra a contratada verificar a existência de colunas de ventilação que respeitem as normas vigentes e com bom estado de conservação, poderá utilizar estes ramais identificados mediante a aprovação da fiscalização.

De acordo com o projeto é previsto o aproveitamento das Caixas de Inspeções (CI) existentes, a contratada deverá fazer um estudo de viabilidade visando verificar o bom funcionamento das caixas, devendo informar a fiscalização de possíveis intervenções na utilização das CI.

Apesar de ter previsto a remoção integral de toda a rede de água fria e sanitária, se durante a execução da obra a Contratada verificar a possibilidade de aproveitamento de trechos da tubulação existente como forma de se evitar a execução de novos furos nos elementos de concreto e mediante a aprovação da fiscalização, os referidos trechos poderão ser reaproveitados e os serviços constantes da planilha orçamentária deverão ser glosados.

### 3.2.2 WC GABGEP

No WC do GABGEP, os materiais e o modelo construtivo serão modernizados e trocados, substituindo as instalações de água fria, como tubo marrom de soldável de PVC, conexões soldáveis e registros, conforme informado nos desenhos do projeto.

Para esse ambiente será utilizada a rede de água fria existente, conforme indicado em projeto. Caso a tubulação de alimentação seja divergente ao do projeto, a Contratada deverá informar à fiscalização e solucionar problemas, caso houver. Este projeto contempla a remoção de tubulações da rede de água fria que não utilizarão dessas áreas e as tubulações que não forem possíveis de retirar irão receber um “cap” para isolamento da rede, sem afetar a rede de distribuição de água de outros pavimentos ou ambientes que não contemplam nesse projeto.

A coluna de água fria para esse ambiente será utilizada a coluna do shaft de rede de água fria existente para alimentar esse banheiro, conforme indicado em projeto.

Será feita a substituição das instalações de esgoto sanitário existente e executará novas colunas de ventilação, sendo que os efluentes gerados na edificação serão conduzidos por meio de conexões de PVC rígido, cor

branca, conectando-se por meio de tubulações primária e secundária que serão lançadas previamente nas caixas de inspeção tubulação de esgoto. Destaca-se que deve ser respeitado o caimento mínimo, conforme especificado em projeto e em normas vigentes.

As novas colunas de ventilação serão criadas na parte externa no edifício. Se durante a execução da obra a contratada verificar a existência de colunas de ventilação que respeitem as normas vigentes e com bom estado de conservação, poderá utilizar estes ramais identificados mediante a aprovação da fiscalização.

De acordo com o projeto é previsto o aproveitamento das Caixas de Inspeções (CI) existentes, a contratada deverá fazer um estudo de viabilidade visando verificar o bom funcionamento das caixas, devendo informar a fiscalização de possíveis intervenções na utilização das CI.

Apesar de ter previsto a remoção integral de toda a rede de água fria e sanitária, se durante a execução da obra a Contratada verificar a possibilidade de aproveitamento de trechos da tubulação existente como forma de se evitar a execução de novos furos nos elementos de concreto e mediante a aprovação da fiscalização, os referidos trechos poderão ser reaproveitados e os serviços constantes da planilha orçamentária deverão ser glosados.

### 3.2.3 WC PCD

No WC PCD, os materiais e o modelo construtivo serão modernizados e trocados, substituindo as instalações de água fria, como tubo marrom de soldável de PVC, conexões soldáveis e registros, conforme informado nos desenhos do projeto.

Para esse ambiente será utilizada a rede de água fria existente, conforme indicado em projeto. Caso a tubulação de alimentação seja divergente ao do projeto, a Contratada deverá informar à fiscalização e solucionar problemas, caso houver. Este projeto contempla a remoção de tubulações da rede de água fria que não utilizarão dessas áreas e as tubulações que não forem possíveis de retirar irão receber um “cap” para isolamento da rede, sem afetar a rede de distribuição de água de outros pavimentos ou ambientes que não contemplam nesse projeto.

A coluna de água fria para esse ambiente será utilizada a coluna do shaft de rede de água fria existente para alimentar esse banheiro, conforme indicado em projeto.

Será feita a substituição das instalações de esgoto sanitário existente e executará novas colunas de ventilação, sendo que os efluentes gerados na edificação serão conduzidos por meio de conexões de PVC rígido, cor branca, conectando-se por meio de tubulações primária e secundária que serão lançadas previamente nas caixas de inspeção tubulação de esgoto. Destaca-se que deve ser respeitado o caimento mínimo, conforme especificado em projeto e em normas vigentes.

As novas colunas de ventilação serão criadas na parte externa no edifício. Se durante a execução da obra a contratada verificar a existência de colunas de ventilação que respeitem as normas vigentes e com bom estado de conservação, poderá utilizar estes ramais identificados mediante a aprovação da fiscalização.

De acordo com o projeto é previsto o aproveitamento das Caixas de Inspeções (CI) existentes, a contratada deverá fazer um estudo de viabilidade visando verificar o bom funcionamento das caixas, devendo informar a fiscalização de possíveis intervenções na utilização das CI.

Apesar de ter previsto a remoção integral de toda a rede de água fria e sanitária, se durante a execução da obra a Contratada verificar a possibilidade de aproveitamento de trechos da tubulação existente como forma de se

evitar a execução de novos furos nos elementos de concreto e mediante a aprovação da fiscalização, os referidos trechos poderão ser reaproveitados e os serviços constantes da planilha orçamentária deverão ser glosados.

#### 3.2.4 WC 3SC

No WC 3SC, os materiais e o modelo construtivo serão modernizados e trocados, substituindo as instalações de água fria, como tubo marrom de soldável de PVC, conexões soldáveis e registros, conforme informado nos desenhos do projeto.

Para esse ambiente será utilizada a rede de água fria existente, conforme indicado em projeto. Caso a tubulação de alimentação seja divergente ao do projeto, a Contratada deverá informar à fiscalização e solucionar problemas, caso houver. Este projeto contempla a remoção de tubulações da rede de água fria que não utilizarão dessas áreas e as tubulações que não forem possíveis de retirar irão receber um “cap” para isolamento da rede, sem afetar a rede de distribuição de água de outros pavimentos ou ambientes que não contemplam nesse projeto.

A coluna de água fria para esse ambiente será utilizada a coluna do shaft de rede de água fria existente para alimentar esse banheiro, conforme indicado em projeto.

Será feita a substituição das instalações de esgoto sanitário existente e executará novas colunas de ventilação, sendo que os efluentes gerados na edificação serão conduzidos por meio de conexões de PVC rígido, cor branca, conectando-se por meio de tubulações primária e secundária que serão lançadas previamente nas caixas de inspeção tubulação de esgoto. Destaca-se que deve ser respeitado o caimento mínimo, conforme especificado em projeto e em normas vigentes.

As novas colunas de ventilação serão criadas na parte externa no edifício. Se durante a execução da obra a contratada verificar a existência de colunas de ventilação que respeitem as normas vigentes e com bom estado de conservação, poderá utilizar estes ramais identificados mediante a aprovação da fiscalização.

De acordo com o projeto é previsto o aproveitamento das Caixas de Inspeções (CI) existentes, a contratada deverá fazer um estudo de viabilidade visando verificar o bom funcionamento das caixas, devendo informar a fiscalização de possíveis intervenções na utilização das CI.

Apesar de ter previsto a remoção integral de toda a rede de água fria e sanitária, se durante a execução da obra a Contratada verificar a possibilidade de aproveitamento de trechos da tubulação existente como forma de se evitar a execução de novos furos nos elementos de concreto e mediante a aprovação da fiscalização, os referidos trechos poderão ser reaproveitados e os serviços constantes da planilha orçamentária deverão ser glosados.

#### 3.2.5 WC EMGEP

No WC EMGEP, os materiais e o modelo construtivo serão modernizados e trocados, substituindo as instalações de água fria, como tubo marrom de soldável de PVC, conexões soldáveis e registros, conforme informado nos desenhos do projeto.

Para esse ambiente será utilizada a rede de água fria existente, conforme indicado em projeto. Caso a tubulação de alimentação seja divergente ao do projeto, a Contratada deverá informar à fiscalização e solucionar problemas, caso houver. Este projeto contempla a remoção de tubulações da rede de água fria que não utilizarão dessas áreas e as tubulações que não forem possíveis de retirar irão receber um “cap” para isolamento da rede, sem afetar a rede de distribuição de água de outros pavimentos ou ambientes que não contemplam nesse projeto.



A coluna de água fria para esse ambiente será utilizada a coluna do shaft de rede de água fria existente para alimentar esse banheiro, conforme indicado em projeto.

Será feita a substituição das instalações de esgoto sanitário existente e executará novas colunas de ventilação, sendo que os efluentes gerados na edificação serão conduzidos por meio de conexões de PVC rígido, cor branca, conectando-se por meio de tubulações primária e secundária que serão lançadas previamente nas caixas de inspeção tubulação de esgoto. Destaca-se que deve ser respeitado o caimento mínimo, conforme especificado em projeto e em normas vigentes.

As novas colunas de ventilação serão criadas na parte externa no edifício. Se durante a execução da obra a contratada verificar a existência de colunas de ventilação que respeitem as normas vigentes e com bom estado de conservação, poderá utilizar estes ramais identificados mediante a aprovação da fiscalização.

De acordo com o projeto é previsto o aproveitamento das Caixas de Inspeções (CI) existentes, a contratada deverá fazer um estudo de viabilidade visando verificar o bom funcionamento das caixas, devendo informar a fiscalização de possíveis intervenções na utilização das CI.

Apesar de ter previsto a remoção integral de toda a rede de água fria e sanitária, se durante a execução da obra a Contratada verificar a possibilidade de aproveitamento de trechos da tubulação existente como forma de se evitar a execução de novos furos nos elementos de concreto e mediante a aprovação da fiscalização, os referidos trechos poderão ser reaproveitados e os serviços constantes da planilha orçamentária deverão ser glosados.

### 3.2.6 WC 1SC

No WC 1SC, os materiais e o modelo construtivo serão modernizados e trocados, substituindo as instalações de água fria, como tubo marrom de soldável de PVC, conexões soldáveis e registros, conforme informado nos desenhos do projeto.

Para esse ambiente será utilizada a rede de água fria existente, conforme indicado em projeto. Caso a tubulação de alimentação seja divergente ao do projeto, a Contratada deverá informar à fiscalização e solucionar problemas, caso houver. Este projeto contempla a remoção de tubulações da rede de água fria que não utilizarão dessas áreas e as tubulações que não forem possíveis de retirar irão receber um “cap” para isolamento da rede, sem afetar a rede de distribuição de água de outros pavimentos ou ambientes que não contemplam nesse projeto.

A coluna de água fria para esse ambiente será utilizada a coluna do shaft de rede de água fria existente para alimentar esse banheiro, conforme indicado em projeto.

Será feita a substituição das instalações de esgoto sanitário existente e executará novas colunas de ventilação, sendo que os efluentes gerados na edificação serão conduzidos por meio de conexões de PVC rígido, cor branca, conectando-se por meio de tubulações primária e secundária que serão lançadas previamente nas caixas de inspeção tubulação de esgoto. Destaca-se que deve ser respeitado o caimento mínimo, conforme especificado em projeto e em normas vigentes.

As novas colunas de ventilação serão criadas na parte externa no edifício. Se durante a execução da obra a contratada verificar a existência de colunas de ventilação que respeitem as normas vigentes e com bom estado de conservação, poderá utilizar estes ramais identificados mediante a aprovação da fiscalização.

De acordo com o projeto é previsto o aproveitamento das Caixas de Inspeções (CI) existentes, a contratada deverá fazer um estudo de viabilidade visando verificar o bom funcionamento das caixas, devendo informar a fiscalização de possíveis intervenções na utilização das CI.

Apesar de ter previsto a remoção integral de toda a rede de água fria e sanitária, se durante a execução da obra a Contratada verificar a possibilidade de aproveitamento de trechos da tubulação existente como forma de se evitar a execução de novos furos nos elementos de concreto e mediante a aprovação da fiscalização, os referidos trechos poderão ser reaproveitados e os serviços constantes da planilha orçamentária deverão ser glosados.

### 3.2.7 WC 2SC

No WC 2SC, os materiais e o modelo construtivo serão modernizados e trocados, substituindo as instalações de água fria, como tubo marrom de soldável de PVC, conexões soldáveis e registros, conforme informado nos desenhos do projeto.

Para esse ambiente será utilizada a rede de água fria existente, conforme indicado em projeto. Caso a tubulação de alimentação seja divergente ao do projeto, a Contratada deverá informar à fiscalização e solucionar problemas, caso houver. Este projeto contempla a remoção de tubulações da rede de água fria que não utilizarão dessas áreas e as tubulações que não forem possíveis de retirar irão receber um “cap” para isolamento da rede, sem afetar a rede de distribuição de água de outros pavimentos ou ambientes que não contemplam nesse projeto.

A coluna de água fria para esse ambiente será utilizada a coluna do shaft de rede de água fria existente para alimentar esse banheiro, conforme indicado em projeto.

Será feita a substituição das instalações de esgoto sanitário existente e executará novas colunas de ventilação, sendo que os efluentes gerados na edificação serão conduzidos por meio de conexões de PVC rígido, cor branca, conectando-se por meio de tubulações primária e secundária que serão lançadas previamente nas caixas de inspeção tubulação de esgoto. Destaca-se que deve ser respeitado o caimento mínimo, conforme especificado em projeto e em normas vigentes.

As novas colunas de ventilação serão criadas na parte externa no edifício. Se durante a execução da obra a contratada verificar a existência de colunas de ventilação que respeitem as normas vigentes e com bom estado de conservação, poderá utilizar estes ramais identificados mediante a aprovação da fiscalização.

De acordo com o projeto é previsto o aproveitamento das Caixas de Inspeções (CI) existentes, a contratada deverá fazer um estudo de viabilidade visando verificar o bom funcionamento das caixas, devendo informar a fiscalização de possíveis intervenções na utilização das CI.

Apesar de ter previsto a remoção integral de toda a rede de água fria e sanitária, se durante a execução da obra a Contratada verificar a possibilidade de aproveitamento de trechos da tubulação existente como forma de se evitar a execução de novos furos nos elementos de concreto e mediante a aprovação da fiscalização, os referidos trechos poderão ser reaproveitados e os serviços constantes da planilha orçamentária deverão ser glosados.

### 3.2.8 WC VIDEO

No WC VIDEO no 2º pavimento, os materiais e o modelo construtivo serão modernizados e trocados, substituindo as instalações de água fria, como tubo marrom de soldável de PVC, conexões soldáveis e registros, conforme informado nos desenhos do projeto.

Para esse ambiente será utilizada a rede de água fria existente, conforme indicado em projeto. Caso a tubulação de alimentação seja divergente ao do projeto, a Contratada deverá informar à fiscalização e solucionar problemas, caso houver. Este projeto contempla a remoção de tubulações da rede de água fria que não utilizarão dessas áreas e as tubulações que não forem possíveis de retirar irão receber um “cap” para isolamento da rede, sem afetar a rede de distribuição de água de outros pavimentos ou ambientes que não contemplam nesse projeto.

A coluna de água fria para esse ambiente será utilizada a coluna do shaft de rede de água fria existente para alimentar esse banheiro, conforme indicado em projeto.

Será feita a substituição das instalações de esgoto sanitário existente e executará novas colunas de ventilação, sendo que os efluentes gerados na edificação serão conduzidos por meio de conexões de PVC rígido, cor branca, conectando-se por meio de tubulações primária e secundária que serão lançadas previamente nas caixas de inspeção tubulação de esgoto. Destaca-se que deve ser respeitado o caimento mínimo, conforme especificado em projeto e em normas vigentes.

As novas colunas de ventilação serão criadas na parte externa no edifício. Se durante a execução da obra a contratada verificar a existência de colunas de ventilação que respeitem as normas vigentes e com bom estado de conservação, poderá utilizar estes ramais identificados mediante a aprovação da fiscalização.

De acordo com o projeto é previsto o aproveitamento das Caixas de Inspeções (CI) existentes, a contratada deverá fazer um estudo de viabilidade visando verificar o bom funcionamento das caixas, devendo informar a fiscalização de possíveis intervenções na utilização das CI.

Apesar de ter previsto a remoção integral de toda a rede de água fria e sanitária, se durante a execução da obra a Contratada verificar a possibilidade de aproveitamento de trechos da tubulação existente como forma de se evitar a execução de novos furos nos elementos de concreto e mediante a aprovação da fiscalização, os referidos trechos poderão ser reaproveitados e os serviços constantes da planilha orçamentária deverão ser glosados.

### 3.2.9 WC CAPELÃO

No WC do CAPELÃO no 2º pavimento, os materiais e o modelo construtivo serão modernizados e trocados, substituindo as instalações de água fria, como tubo marrom de soldável de PVC, conexões soldáveis e registros, conforme informado nos desenhos do projeto.

Para esse ambiente será utilizada a rede de água fria existente, conforme indicado em projeto. Caso a tubulação de alimentação seja divergente ao do projeto, a Contratada deverá informar à fiscalização e solucionar problemas, caso houver. Este projeto contempla a remoção de tubulações da rede de água fria que não utilizarão dessas áreas e as tubulações que não forem possíveis de retirar irão receber um “cap” para isolamento da rede, sem afetar a rede de distribuição de água de outros pavimentos ou ambientes que não contemplam nesse projeto.

A coluna de água fria para esse ambiente será utilizada a coluna do shaft de rede de água fria existente para alimentar esse banheiro, conforme indicado em projeto.

Será feita a substituição das instalações de esgoto sanitário existente e executará novas colunas de ventilação, sendo que os efluentes gerados na edificação serão conduzidos por meio de conexões de PVC rígido, cor branca, conectando-se por meio de tubulações primária e secundária que serão lançadas previamente nas caixas de inspeção tubulação de esgoto. Destaca-se que deve ser respeitado o caimento mínimo, conforme especificado em projeto e em normas vigentes.

As novas colunas de ventilação serão criadas na parte externa no edifício. Se durante a execução da obra a contratada verificar a existência de colunas de ventilação que respeitem as normas vigentes e com bom estado de conservação, poderá utilizar estes ramais identificados mediante a aprovação da fiscalização.

De acordo com o projeto é previsto o aproveitamento das Caixas de Inspeções (CI) existentes, a contratada deverá fazer um estudo de viabilidade visando verificar o bom funcionamento das caixas, devendo informar a fiscalização de possíveis intervenções na utilização das CI.

Apesar de ter previsto a remoção integral de toda a rede de água fria e sanitária, se durante a execução da obra a Contratada verificar a possibilidade de aproveitamento de trechos da tubulação existente como forma de se evitar a execução de novos furos nos elementos de concreto e mediante a aprovação da fiscalização, os referidos trechos poderão ser reaproveitados e os serviços constantes da planilha orçamentária deverão ser glosados.

### **3.3**            **COPA**

Na copa, os materiais e o modelo construtivo serão modernizados e trocados, substituindo as instalações de água fria, como tubo marrom de soldável de PVC, conexões soldáveis e registros, conforme informado nos desenhos do projeto.

Para esse ambiente será utilizada a rede de água fria existente, conforme indicado em projeto. Caso a tubulação de alimentação seja divergente ao do projeto, a Contratada deverá informar à fiscalização e solucionar problemas, caso houver. Este projeto contempla a remoção de tubulações da rede de água fria que não utilizarão dessas áreas e as tubulações que não forem possíveis de retirar irão receber um “cap” para isolamento da rede, sem afetar a rede de distribuição de água de outros pavimentos ou ambientes que não contemplam nesse projeto.

A coluna de água fria para esse ambiente será utilizada a coluna do shaft de rede de água fria existente para alimentar esse ambiente, conforme indicado em projeto.

Será feita a substituição das instalações de esgoto sanitário existente e executará novas colunas de ventilação, sendo que os efluentes gerados na edificação serão conduzidos por meio de conexões de PVC rígido, cor branca, conectando-se por meio de tubulações primária e secundária que serão lançadas previamente nas caixas de inspeção tubulação de esgoto. Destaca-se que deve ser respeitado o caimento mínimo, conforme especificado em projeto e em normas vigentes.

As novas colunas de ventilação serão criadas na parte externa no edifício. Se durante a execução da obra a contratada verificar a existência de colunas de ventilação que respeitem as normas vigentes e com bom estado de conservação, poderá utilizar estes ramais identificados mediante a aprovação da fiscalização.

De acordo com o projeto é previsto o aproveitamento das Caixas de Inspeções (CI) existentes, a contratada deverá fazer um estudo de viabilidade visando verificar o bom funcionamento das caixas, devendo informar a fiscalização de possíveis intervenções na utilização das CI.

Apesar de ter previsto a remoção integral de toda a rede de água fria e sanitária, se durante a execução da obra a Contratada verificar a possibilidade de aproveitamento de trechos da tubulação existente como forma de se evitar a execução de novos furos nos elementos de concreto e mediante a aprovação da fiscalização, os referidos trechos poderão ser reaproveitados e os serviços constantes da planilha orçamentária deverão ser glosados.

## **4**                    **INTERVENÇÃO DE ATIVIDADES**

Durante a execução a Contratada deverá observar se todos os pontos de alimentação de água fria estão conforme o *in loco*, pois na elaboração do projeto de instalações hidrossanitárias não obteve acesso aos projetos existente do local, assim considerou-se como premissa para o projeto a inspeção visual e o histórico do local.

A Contratada poderá propor as modificações ao projeto que julgar úteis à execução do serviço, devendo para esse fim apresentar todos os elementos de caráter técnico e administrativo, necessários à sua apreciação. Tais modificações não podem ser executadas sem que tenham sido previamente aprovadas por escrito e acordado com a fiscalização. A aprovação por parte do CONTRATANTE de detalhes de projeto elaborados pela Contratada não a exime de responsabilidade por erros ou falhas que os mesmos possam conter.

É relevante a elaboração de um plano de consumo de utilização de água no COMGEP e SARA das áreas que apresentam reforma e adequações das instalações hidrossanitárias ou até outras áreas que podem ser afetadas pela influência da execução de obra em questão, como o rancho que está localizado no térreo do prédio. Assim, é importante detalhar as fases da obra que possam gerar impactos, desabastecimentos e medidas de contorno para fins de assessorar o comandante da OM em relação às atividades que devem ser priorizadas e medidas mitigadoras a serem tomadas, conforme ABNT NBR 12211/1992. Assim, o plano mencionado deverá ser acordado em conjunto com a fiscalização de obras e empresa contratada.

Em todos os serviços, deverão ser observadas rigorosamente as recomendações dos fabricantes dos materiais utilizados, quanto ao método executivo e às ferramentas apropriadas a empregar.

Os materiais existentes e que serão ligados a nova rede de distribuição de água dos ambientes deverão ser inspecionados tecnicamente, pois os que não tiverem condições de reaproveitamento serão considerados entulhos e, posteriormente, serão removidos para local adequado fora da unidade, sob responsabilidade da Contratada, devendo o local estar de acordo com as normas em vigor dos órgãos ambientais competentes.

A Contratada deverá providenciar que a execução seja orientada por profissionais habilitados, devidamente equipados e protegidos e obedecendo a critérios de segurança recomendados nas normas vigentes.

Deverá haver uma vistoria prévia com finalidade de analisar e verificar possíveis impactos com edificações ou elementos vizinhos às demolições ou remoções.

Antes de iniciar os serviços, deverão ser desligadas as linhas de fornecimento de água, esgoto, energia elétrica e gás, conforme a necessidade desses serviços.

Em caso de divergência entre este memorial e os desenhos, prevalece o indicado neste documento e na especificação técnica.

## **5** MEMORIAL DE CÁLCULO

### **5.1** CRITÉRIOS DE DIMENSIONAMENTO

Para modelagem e levantamento de quantitativos utilizou-se o software Revit, considerando algumas definições de dimensionamentos por meio de critérios normativos. Preconizou-se que a rede água fria do projeto terá conexão com os ramais principais existentes, conforme indicado em projeto, que são utilizados para distribuição de sub-ramais.

Segundo o histórico do local, não há falta de abastecimento de água fria com alta demanda, assim o dimensionamento existente está em conformidade com a demanda dos pesos hidrossanitários, pressões e vazões. Visto isso, é necessário que a Contrata utilize diâmetros de tubos de água fria conforme o existente, a fim de manter a pressão hidráulica suficiente.

A rede esgoto foi dimensionada conforme os critérios normativos, indicando que os diâmetros dos tubos estão de acordo com a demanda do local.

## 5.2 LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS

- Instalações de Água Fria e Esgoto

Item	Descrição	Und	Quant.
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS</b>		
<b>01.03</b>	<b>ESTUDOS E PROJETOS</b>		
<b>01.03.500</b>	<b>DETALHAMENTO DE PROJETO</b>		
<b>01.03.505</b>	<b>DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>		
01.03.505.la	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHAS TÉCNICAS COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1 COM ART, PARA PROJETO EXECUTIVO - HIDROSSANITÁRIO	UN	2
<b>02</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
<b>02.02</b>	<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>		
<b>02.02.100</b>	<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO CONVENCIONAL</b>		
<b>02.02.112</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
02.02.112.cb	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	3
02.02.112.cc	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	3
02.02.112.cd	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	5
<b>02.02.170</b>	<b>REVESTIMENTOS E FORROS</b>		
<b>02.02.171</b>	<b>FORRO DE GESSO</b>		
02.02.171.ba	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	376,91
<b>02.02.300</b>	<b>REMOÇÕES</b>		
<b>02.02.320</b>	<b>REMOÇÃO DE REDES HIDRÁULICAS, ELÉTRICAS E DE UTILIDADES</b>		
<b>02.02.322</b>	<b>REMOÇÃO DE REDES EMBUTIDAS</b>		
02.02.322.fa	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	280
02.02.322.hb	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ESGOTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	380
<b>02.02.330</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO</b>		
<b>02.02.331</b>	<b>CARGA E DESCARGA</b>		
02.02.331.bc	ALUGUEL DE CAÇAMBA DE 5M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO, INCLUINDO TRANSPORTE E CARGA MANUAL	UN	1
<b>04</b>	<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>		
<b>04.01</b>	<b>ARQUITETURA</b>		
<b>04.01.500</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>		
<b>04.01.550</b>	<b>REVESTIMENTOS DE FORRO</b>		
<b>04.01.553</b>	<b>AGLOMERADO DE FIBRAS</b>		
04.01.553.af	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL EM PLACAS NA DIMENSÃO 625X625X16 MM COM BORDA TIPO	m <sup>2</sup>	34,08
<b>04.01.554</b>	<b>GESSO AUTOPORTANTE ACARTONADO</b>		
04.01.554.aa	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m <sup>2</sup>	342,83
04.01.554.bb	TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m	284,5
<b>04.01.560</b>	<b>PINTURAS</b>		
<b>04.01.561</b>	<b>MASSA CORRIDA</b>		
04.01.561.bb	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	342,83
<b>04.01.566</b>	<b>COM TINTA À BASE DE LÁTEX</b>		
04.01.566.bb	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO,	m <sup>2</sup>	342,83

	DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		
<b>05</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>		
<b>05.01</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>		
<b>05.01.200</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>		
<b>05.01.201</b>	<b>TUBO</b>		
05.01.201.ab	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	258
05.01.201.ac	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	55
05.01.201.ae	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30
<b>05.01.500</b>	<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>		
<b>05.01.515</b>	<b>REGISTRO DE PRESSÃO</b>		
05.01.515.ba	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20
<b>05.01.516</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA</b>		
05.01.516.ga	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	39
<b>05.01.537</b>	<b>ENGATES</b>		
05.01.537.ab	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40
<b>05.01.700</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
<b>05.01.701</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL</b>		
05.01.701.aa	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5
<b>05.01.703</b>	<b>REATERRO COMPACTADO</b>		
05.01.703.aa	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	5
<b>05.04</b>	<b>ESGOTOS SANITÁRIOS</b>		
<b>05.04.300</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>		
<b>05.04.301</b>	<b>TUBO</b>		
05.04.301.ba	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	55
05.04.301.bb	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	281
05.04.301.bc	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	42
05.04.301.be	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30
05.04.301.bf	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES,	M	138

	P/ PRÉDIOS.		
<b>05.04.316</b>	<b>SIFÃO</b>		
05.04.316.bb	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25
<b>05.04.800</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>		
<b>05.04.812</b>	<b>CAIXA SIFONADA</b>		
05.04.812.ac	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12
05.04.812.ca	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	43





MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-HID-MD001_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 17:05:09
Páginas do Documento:	21
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	22
Hash MD5:	b6ec76e6c6b69e72b4cf8d3f72b6ec72
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

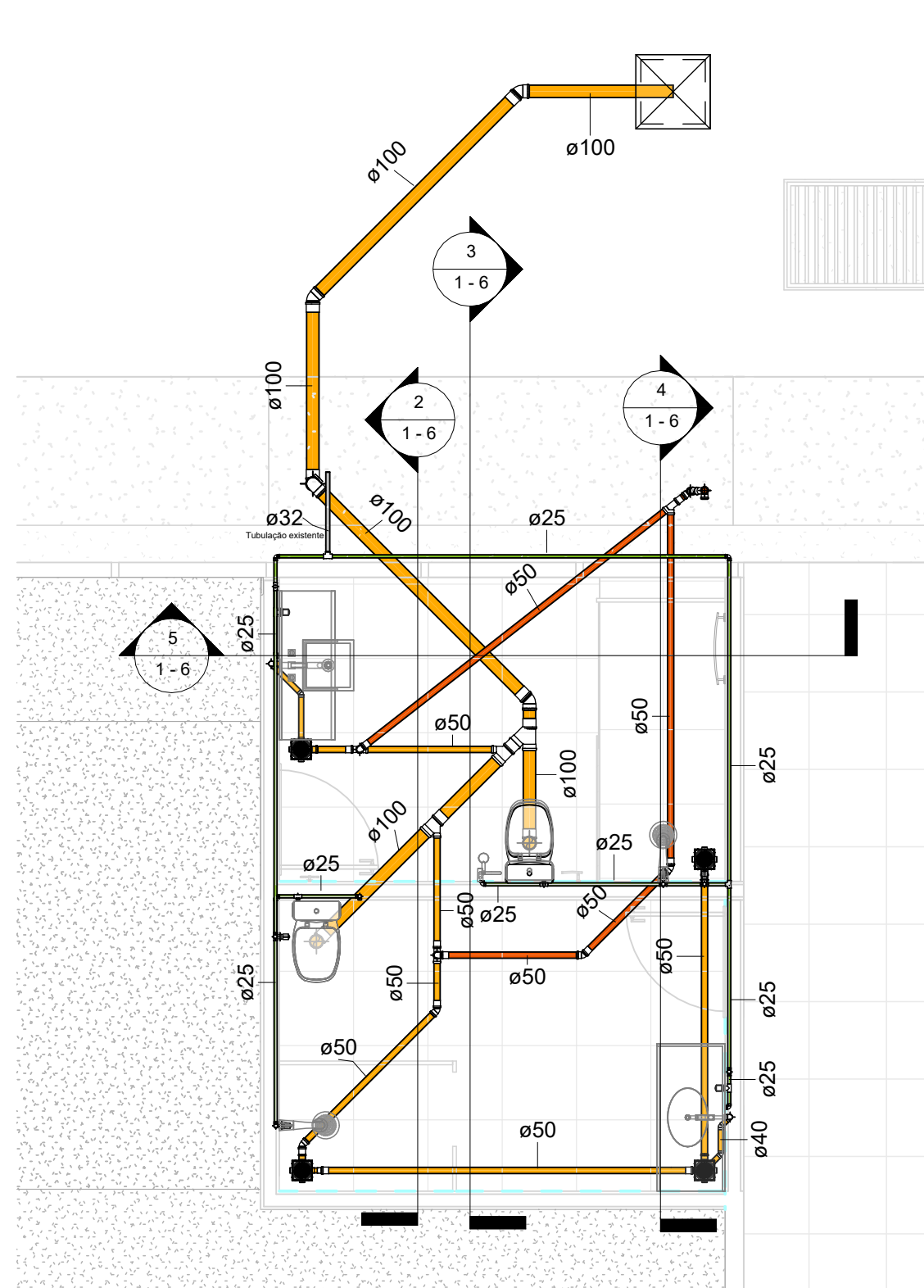
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten PABLO DA SILVA MACÊDO no dia 14/09/2023 às 15:13:34 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten TALITA EVELYN PAULINO DA SILVA no dia 14/09/2023 às 15:40:48 no horário oficial de Brasília.

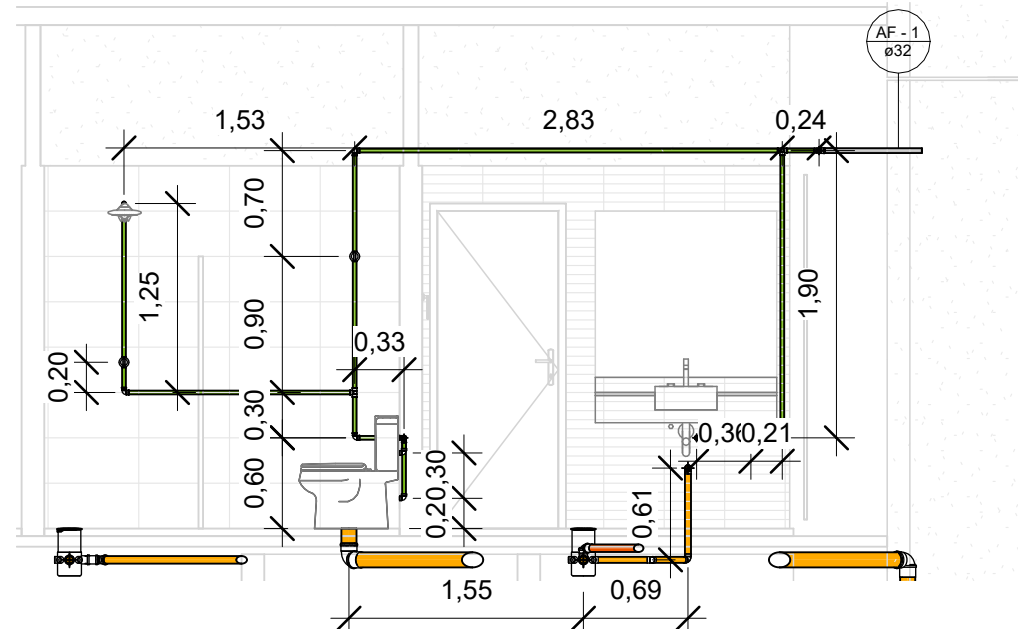
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap CARLOS EDUARDO SILVA LIMA no dia 15/09/2023 às 08:55:22 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:47 no horário oficial de Brasília.

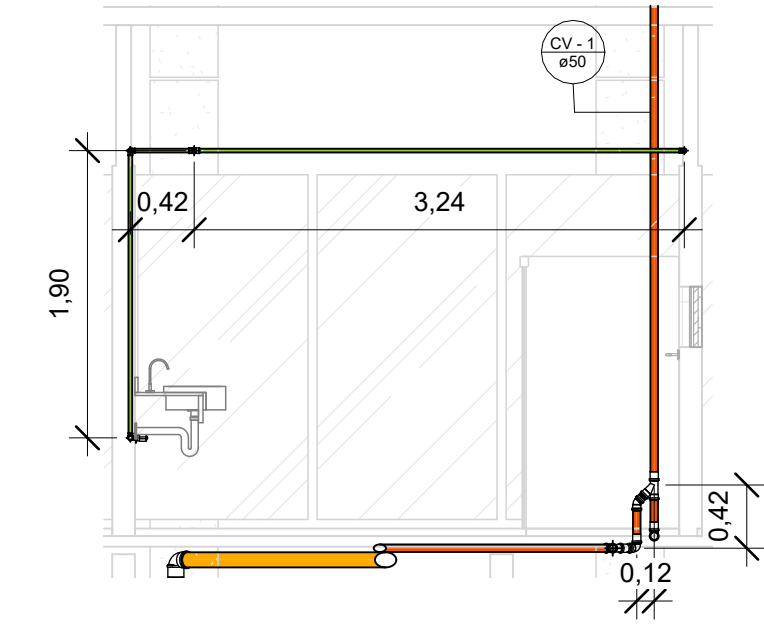
# CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO



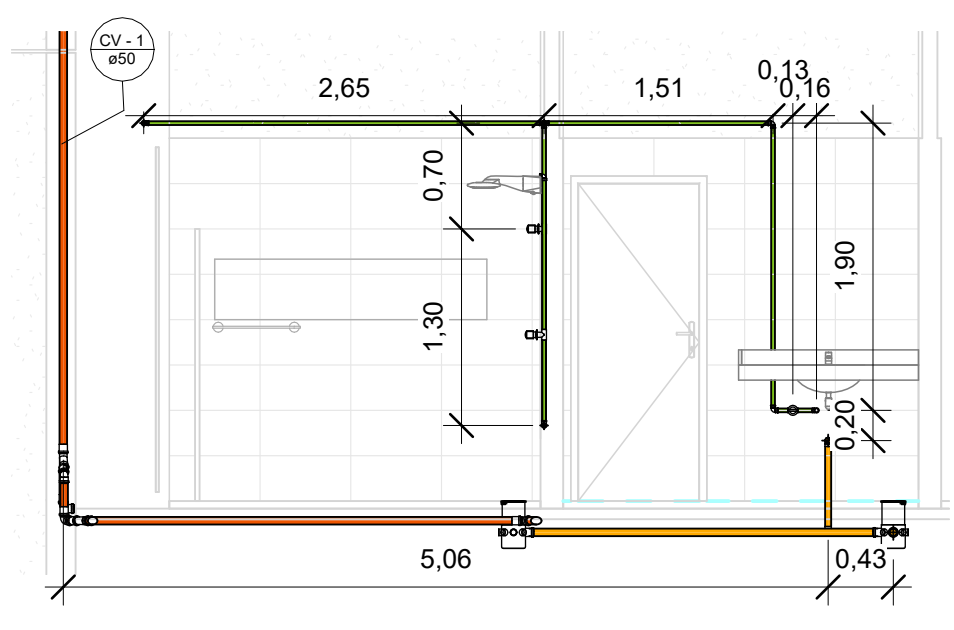
1 PLANTA BAIXA COMANDO E GABGEP  
1:50



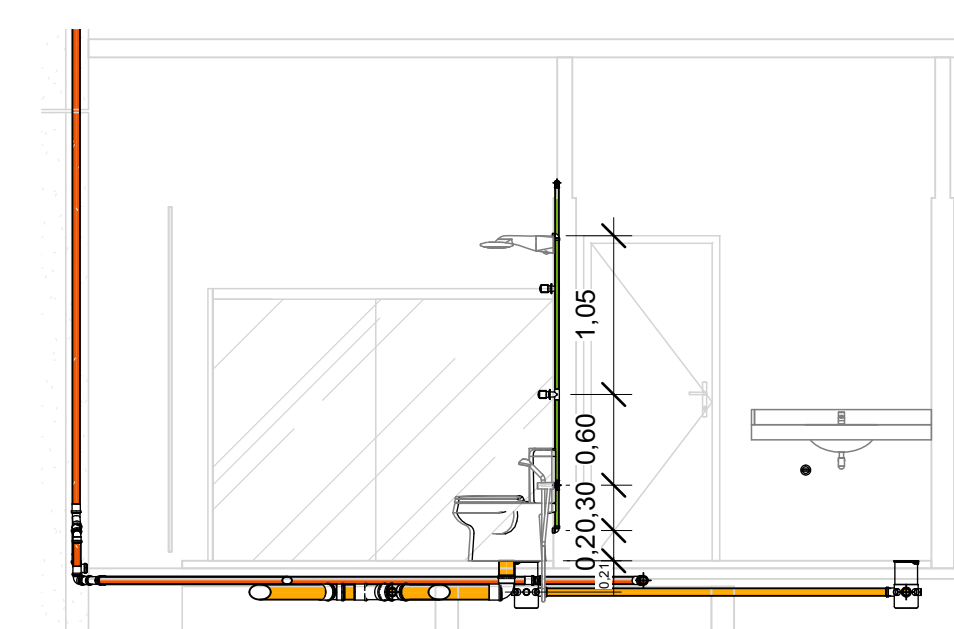
2 CORTE SEÇÃO 1 - AA  
1:50



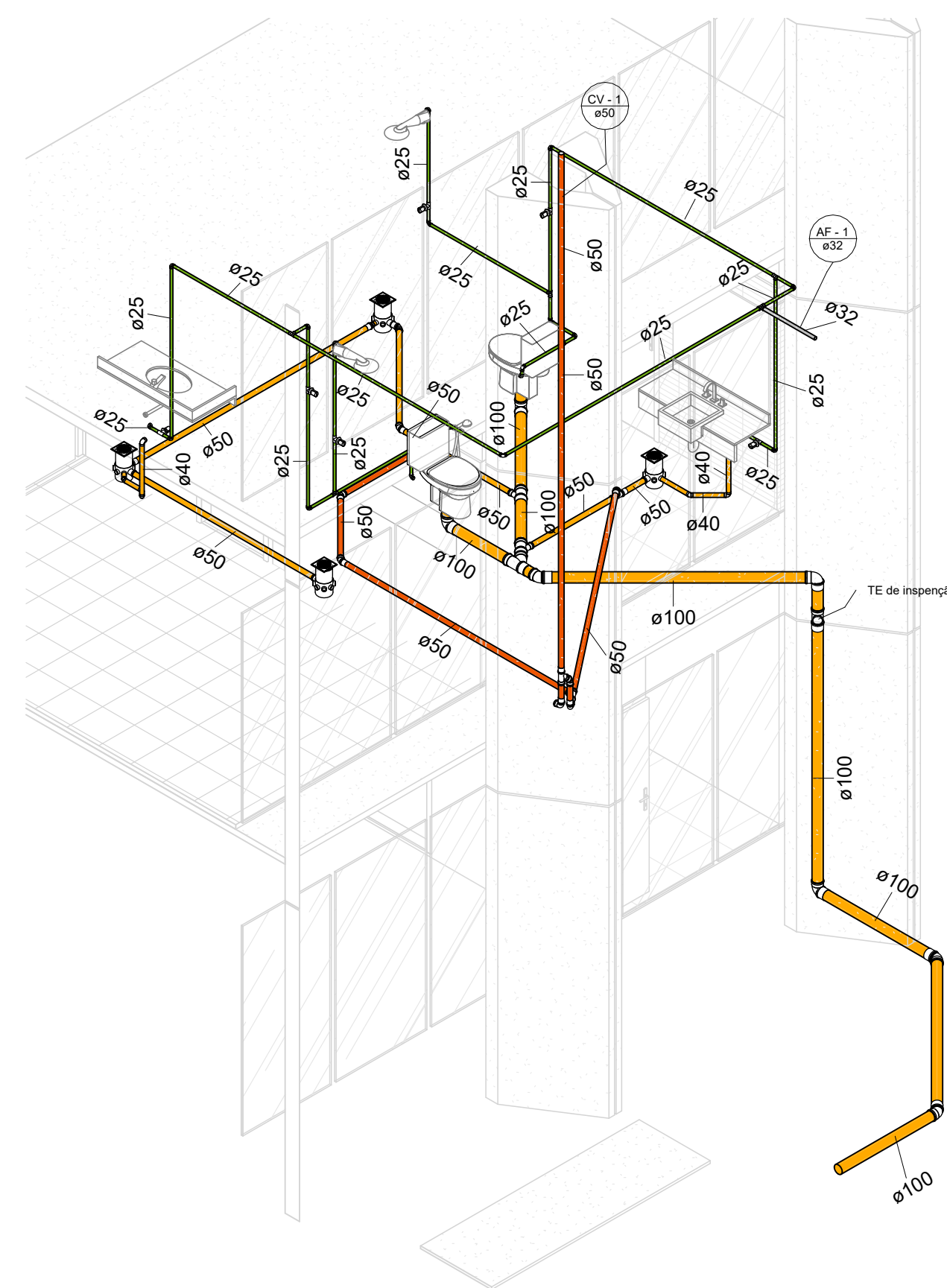
5 CORTE SEÇÃO 1 - DD  
1:50



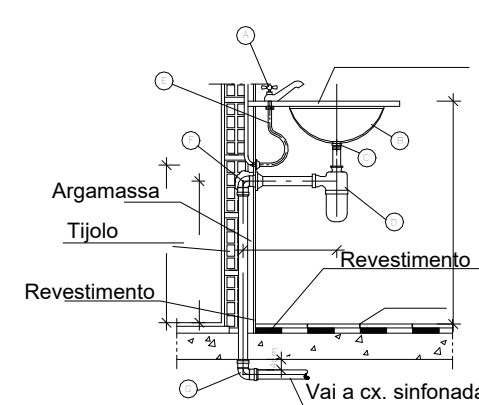
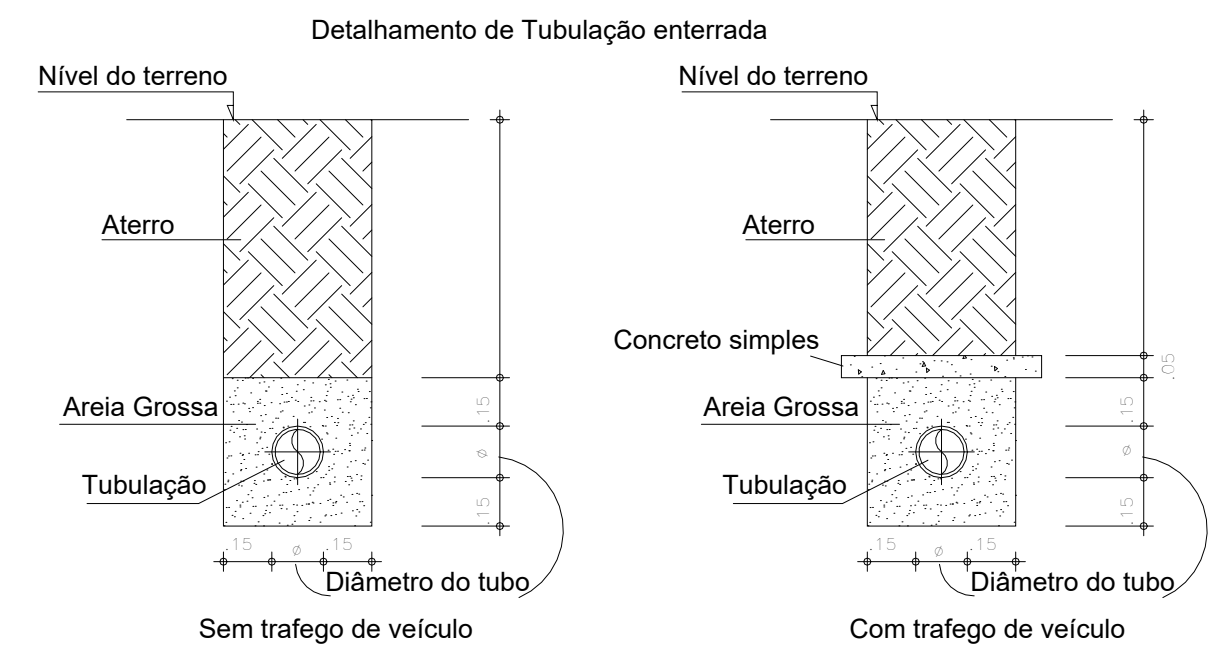
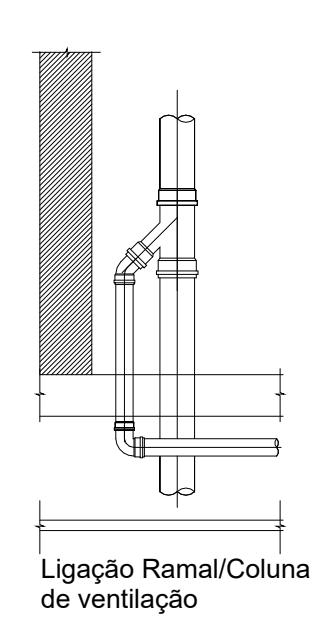
4 CORTE SEÇÃO 1 - CC  
1:50



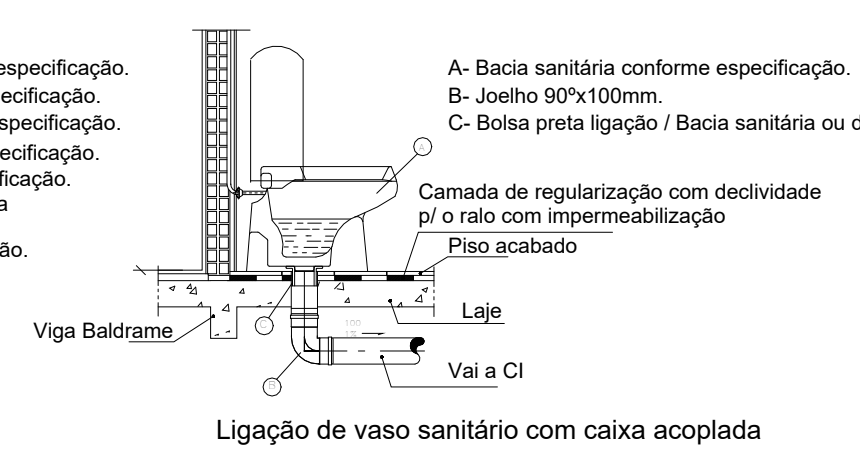
3 CORTE SEÇÃO 1 - BB  
1:50



6 ISOMÉTRICO WC COMANDO E GABGEP



- A- Torneira p/ Lavatório conforme especificação.
- B- Cuba p/ Lavatório conforme especificação.
- C- Valvula p/ Lavatório conforme especificação.
- D- Sifão p/ Lavatório conforme especificação.
- E- Engate fixável conforme especificação.
- F- Joelho 90° com anel de borracha conforme especificação.
- G- Joelho 90° conforme especificação.



- A- Bacia sanitária conforme especificação.
- B- Joelho 90°x100mm.
- C- Bolsa preta ligação / Bacia sanitária ou decanel.

**Notas Gerais**

1. As tubulações e conexões de água fria serão do tipo PVC, os registros em latão com acabamento cromado e as conexões destinados aos pontos hidráulicos serão do tipo LRM.
2. As tubulações de esgoto serão do tipo PVC (serie normal) e as caixas de gorduras serão em concreto e impermeabilizadas.
3. As tubulações de esgoto terão caimento mínimo de 2% para diâmetros nominais iguais ou inferior a 75mm e 1% para diâmetros nominais iguais ou superior a 100mm.
4. Todas as colunas de ventilação deverão possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes deverão estar a 0,30m acima do nível do telhado. Quando horizontais (ramais), terão inclinação de 1% no sentido ascendente até a coluna de ventilação.
5. As cotas indicadas são em metros e os diâmetros indicados nas tubulações em milímetros.
6. Serão aprovados os ramais de água fria existentes conforme indicados nos detalhes isométricos.
7. A contratada deverá executar o projeto hidrossanitário conforme o preconizado nas normas NBR 5626/2020 e NBR 8160/1999.

**Pontos Hidráulicos**

**Água Fria**

- Torneira de bancada: altura de 0,50 a 0,60m a partir do piso acabado.
- Ponto de filtro de parede: altura de 1,10 a 1,20m a partir do piso acabado.
- Chuveiro: altura de 2,10 a 2,30m do a partir do piso acabado.
- Registro pressão: altura de 1,10m a partir do piso acabado.
- Registro gaveta: altura de 1,80m a partir do piso acabado.
- Vaso sanitário de caixa acoplada: altura de 0,20m do piso acabado e 0,15m deslocado do eixo do vaso (lado esquerdo).
- Ducha higiênica: altura de 0,30 a 0,55m a partir do piso acabado e 0,35m deslocado do eixo do vaso, (lado direito), ponto de fixação da ducha deve ser instalado a uma altura de 0,70 e 1 m do piso.
- Lavatório: altura de 0,50 a 0,60m a partir do piso acabado, deslocado 15cm do eixo.

**Esgoto**

- Ponto para recebimento de água servida do lavatório: altura de 0,40m a partir do piso acabado.
- Ralo do chuveiro: será posicionado no canto do box próximo as paredes e o piso deverá ter inclinação mínima de 1% em direção ao ralo.
- Vaso sanitário com caixa acoplada: O ponto de coleta será posicionado no centro da peça com distância de 0,30 a 0,35m da parede acabada.

**Legenda**

- AF: ÁGUA FRIA
- CG: CAIXA DE GORDURA
- CH: CHUVEIRO
- CI: CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL
- CV: COLUNA DE VENTILAÇÃO A SER CRIADA
- CV-E: COLUNA DE VENTILAÇÃO EXISTENTE
- LA: LAVATÓRIO
- PI: PIA DE COZINHA
- PF: PONTO DE FILTRO
- RG: REGISTRO DE GAVETA
- RP: REGISTRO DE PRESSÃO
- VS: VASO SANITÁRIO
- TQ-E: RAMAL DE ESGOTO EXISTENTE

**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA**  
SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF



**ANEXO DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA - COMGEP**  
**READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO QG DO COMGEP**  
**PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**  
**BANHEIROS COMANDO E GABGEP - SEÇÃO 1**

DESENHISTA	CREACAU	ESCALA	UNIDADE	FRANCHA
2T QOCon Civ TALITA EVELYN	26209/D-DF	Como indicado	m	1 - 6
AUTOR	CREACAU	DATA		R00
2T QOCon Civ TALITA EVELYN	26209/D-DF	04/08/2023		
SUPERVISOR TÉCNICO	CREACAU			
Cap Eng EDUARDO LIMA	608718041/RNP			
COORDENADOR TÉCNICO	CREA			
TC Eng IES FIGUEIREDO	2602829110/RNP			<b>DF26.01PE01-HID-DE001</b>



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

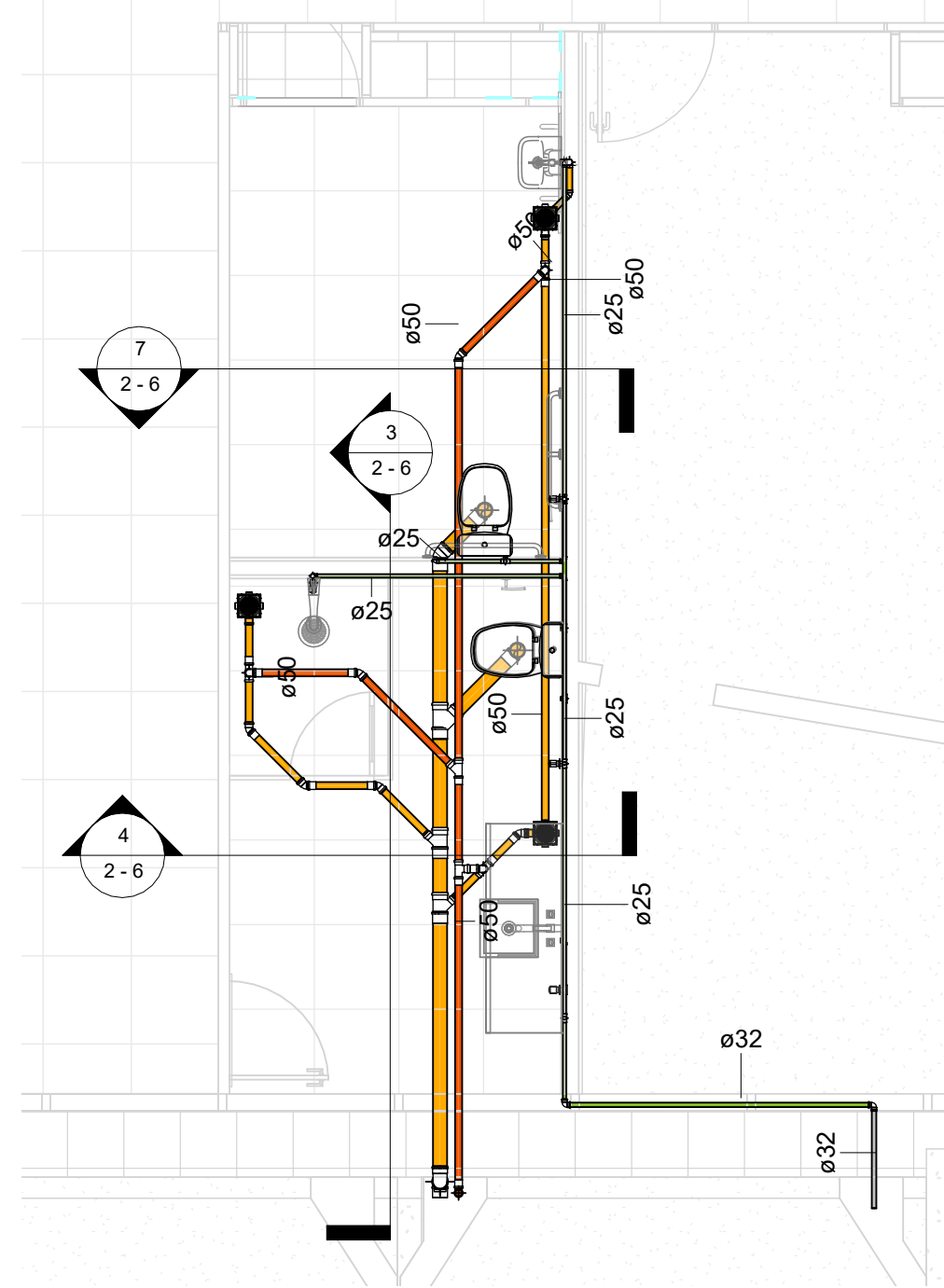
Documento:	DF26-01PE01-HID-DE001_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 17:35:39
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	c3b01f5f1989f2f94978c66c4081e5d6
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

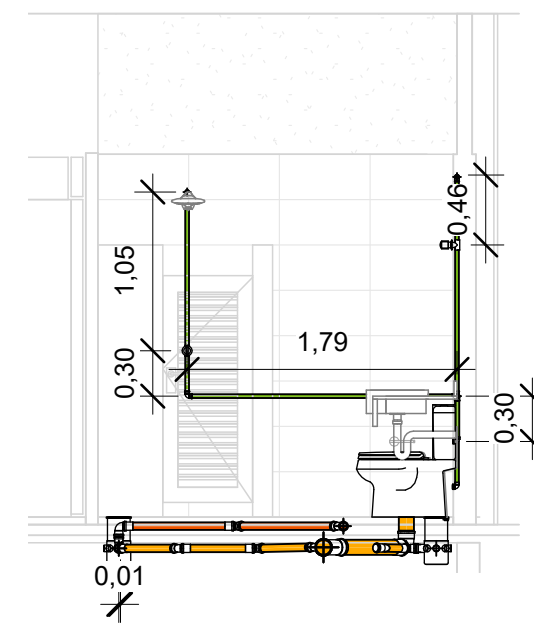
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten TALITA EVELYN PAULINO DA SILVA no dia 14/09/2023 às 15:40:48 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap CARLOS EDUARDO SILVA LIMA no dia 15/09/2023 às 08:55:22 no horário oficial de Brasília.

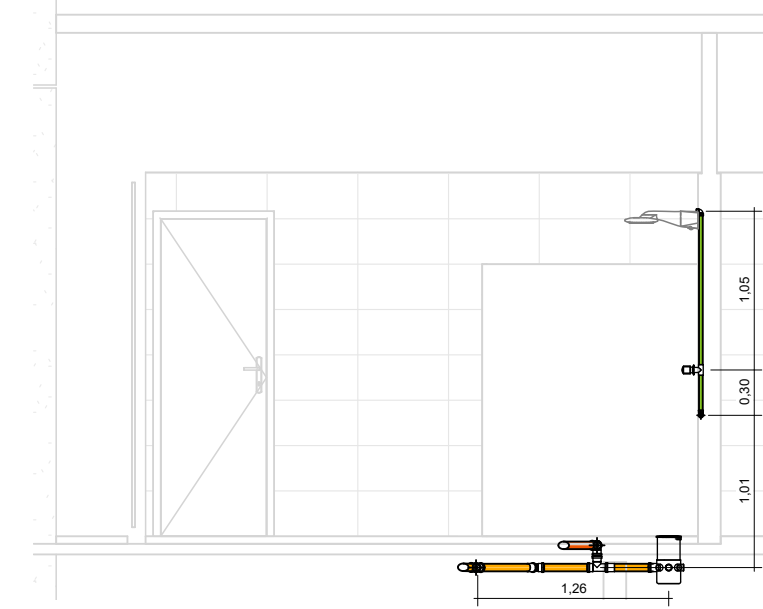
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:47 no horário oficial de Brasília.



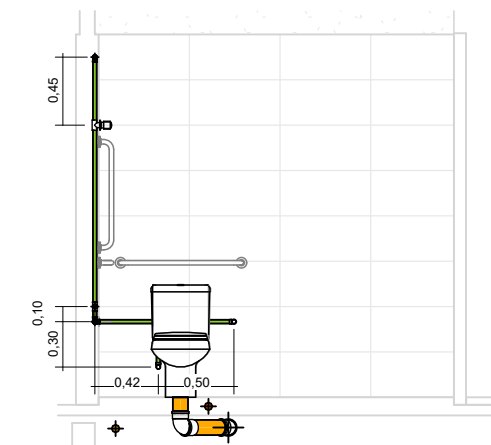
1 PLANTA BAIXA PCD E 3SC  
1 : 50



4 CORTE SEÇÃO 2 - BB  
1 : 50



3 CORTE SEÇÃO 2 - AA  
1 : 50



7 CORTE SEÇÃO 2 - DD  
1 : 50

**Notas Gerais**

- As tubulações e conexões de água fria serão do tipo PVC, os registros em latão com acabamento cromado e as conexões destinados aos pontos hidráulicos serão do tipo LRM.
- As tubulações de esgoto serão do tipo PVC (serie normal) e as caixas de gorduras serão em concreto e impermeabilizadas.
- As tubulações de esgoto terão calçamento mínimo de 2% para diâmetros nominais iguais ou inferior a 75mm e 1% para diâmetros nominais iguais ou superior a 100mm.
- Todas as colunas de ventilação deverão possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes deverão estar a 0,30m acima do nível do telhado. Quando horizontais (ramais), terão inclinação de 1% no sentido ascendente até a coluna de ventilação.
- As cotas indicadas são em metros e os diâmetros indicados nas tubulações em milímetros.
- Serão aproveitados os ramais de água fria existentes conforme indicados nos detalhes isométricos.
- A contratada deverá executar o projeto hidrossanitário conforme o preconizado nas normas NBR 5626/2020 e NBR 5160/1999.

**Pontos Hidráulicos**

**Água Fria**

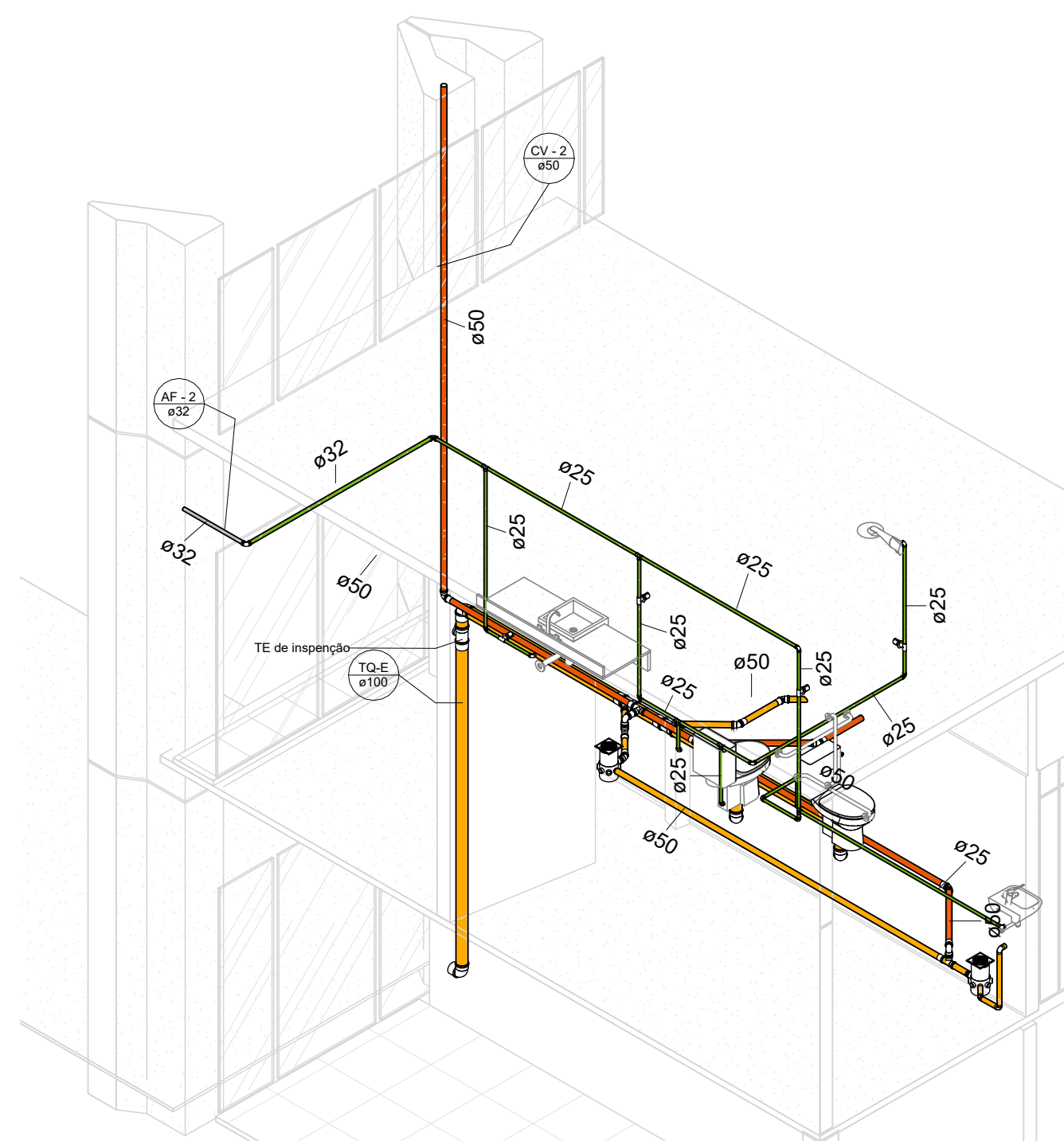
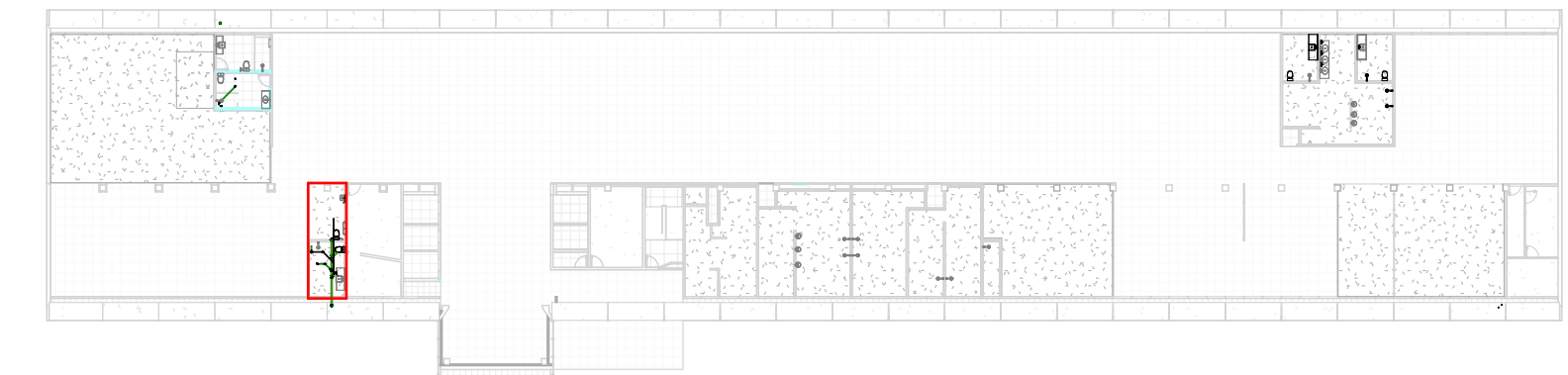
- Torneira de bancada: altura de 0,50 a 0,60m a partir do piso acabado.
- Ponto de filtro de parede: altura de 1,10 a 1,20m a partir do piso acabado.
- Chuveiro: altura de 2,10 a 2,30m do a partir do piso acabado.
- Registro pressão: altura de 1,10m a partir do piso acabado.
- Registro gaveta: altura de 1,80m a partir do piso acabado.
- Vaso sanitário de caixa acoplada: altura de 0,20m do piso acabado e 0,15m deslocado do eixo do vaso (lado esquerdo).
- Ducha higiênica: altura de 0,30 a 0,55m a partir do piso acabado e 0,35m deslocado do eixo do vaso, (lado direito), ponto de fixação da ducha deve ser instalado a uma altura de 0,70 a 1 m do piso.
- Lavatório: altura de 0,50 a 0,60m a partir do piso acabado, deslocado 15cm do eixo.

**Esgoto**

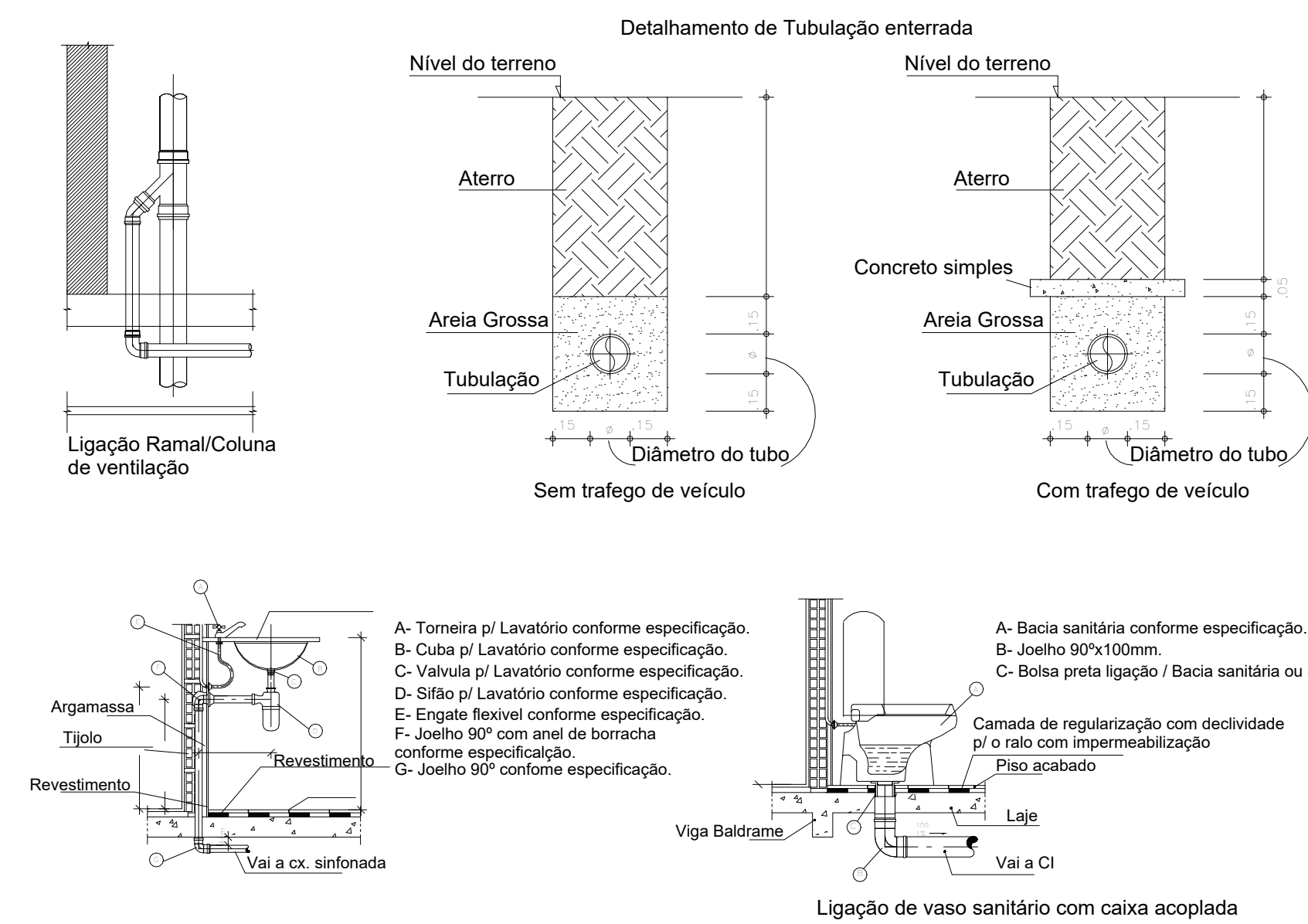
- Ponto para recebimento de água servida do lavatório: altura de 0,40m a partir do piso acabado.
- Ralo do chuveiro: será posicionado no canto do box próximo as paredes e o piso deverá ter inclinação mínima de 1% em direção ao ralo.
- Vaso sanitário com caixa acoplada: O ponto de coleta será posicionado no centro da peça com distância de 0,30 a 0,35m da parede acabada.

**Legenda**

- AF: ÁGUA FRIA
- CG: CAIXA DE GORDURA
- CH: CHUVEIRO
- CI: CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL
- CV: COLUNA DE VENTILAÇÃO A SER CRIADA
- CVE: COLUNA DE VENTILAÇÃO EXISTENTE
- LA: LAVATÓRIO
- PI: PIA DE COZINHA
- PF: PONTO DE FILTRO
- RG: REGISTRO DE GAVETA
- RP: REGISTRO DE PRESSÃO
- VS: VASO SANITÁRIO
- TQ-E: RAMAL DE ESGOTO EXISTENTE



2 ISOMÉTRICO WC PCD E 3SC



**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA**  
SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF

**ANEXO DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA - COMGEP**  
**READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO QG DO COMGEP**  
**PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**  
**BANHEIROS PCD E 3SC - SEÇÃO 2**

DESENHISTA	CREA/CAU	ESCALA	UNIDADE	FRANCHA
2T QOCon Civ TALITA EVELYN	26209/D-DF	Como indicado	m	2 - 6
AUTOR	CREA/CAU	DATA	R00	
2T QOCon Civ TALITA EVELYN	26209/D-DF	04/08/2023		
SUPERVISOR TÉCNICO	CREA/CAU	DF26.01PE01-HID-DE002		
Cap Eng EDUARDO LIMA	608718041/RNP			
COORDENADOR TÉCNICO	CREA			
TC Eng IES FIGUEIREDO	2602829110/RNP			



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

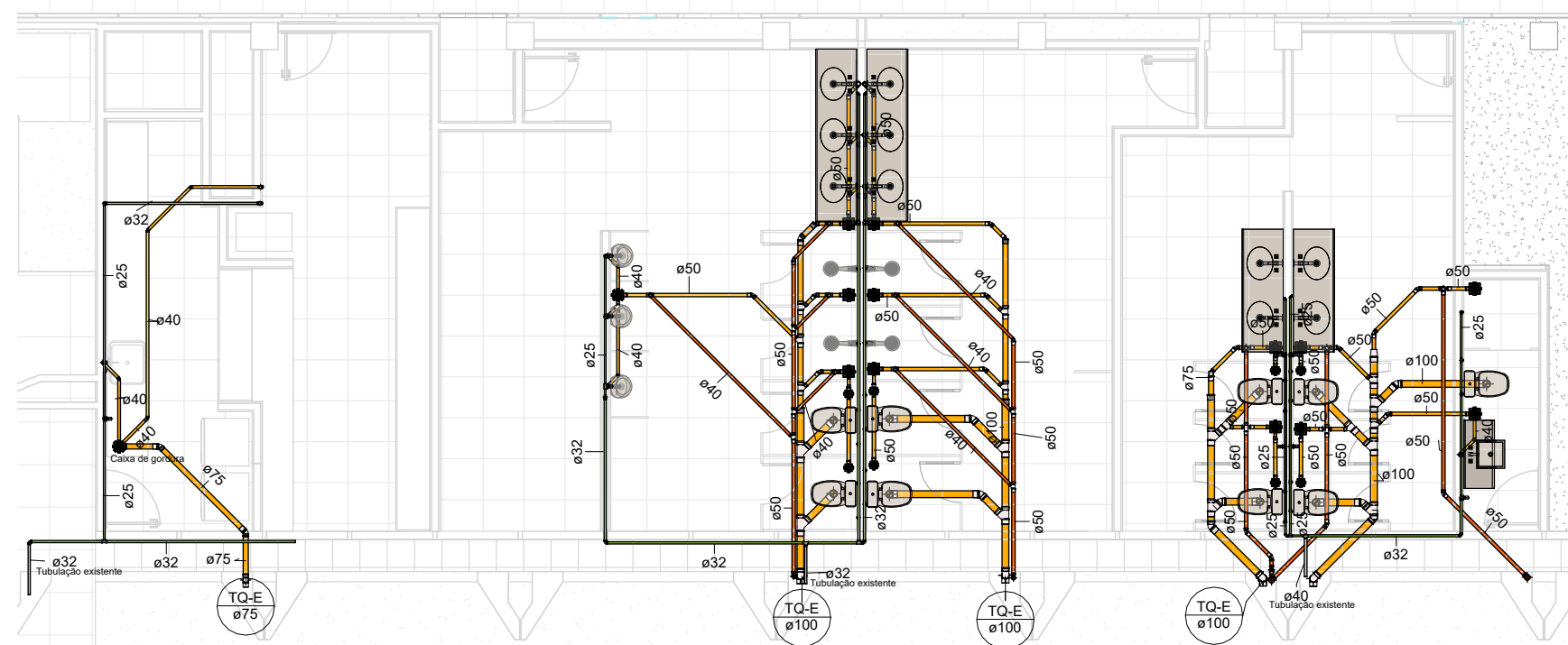
Documento:	DF26-01PE01-HID-DE002_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 17:36:27
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	a471549c4a7db8f8851bf38462d8e3cd
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

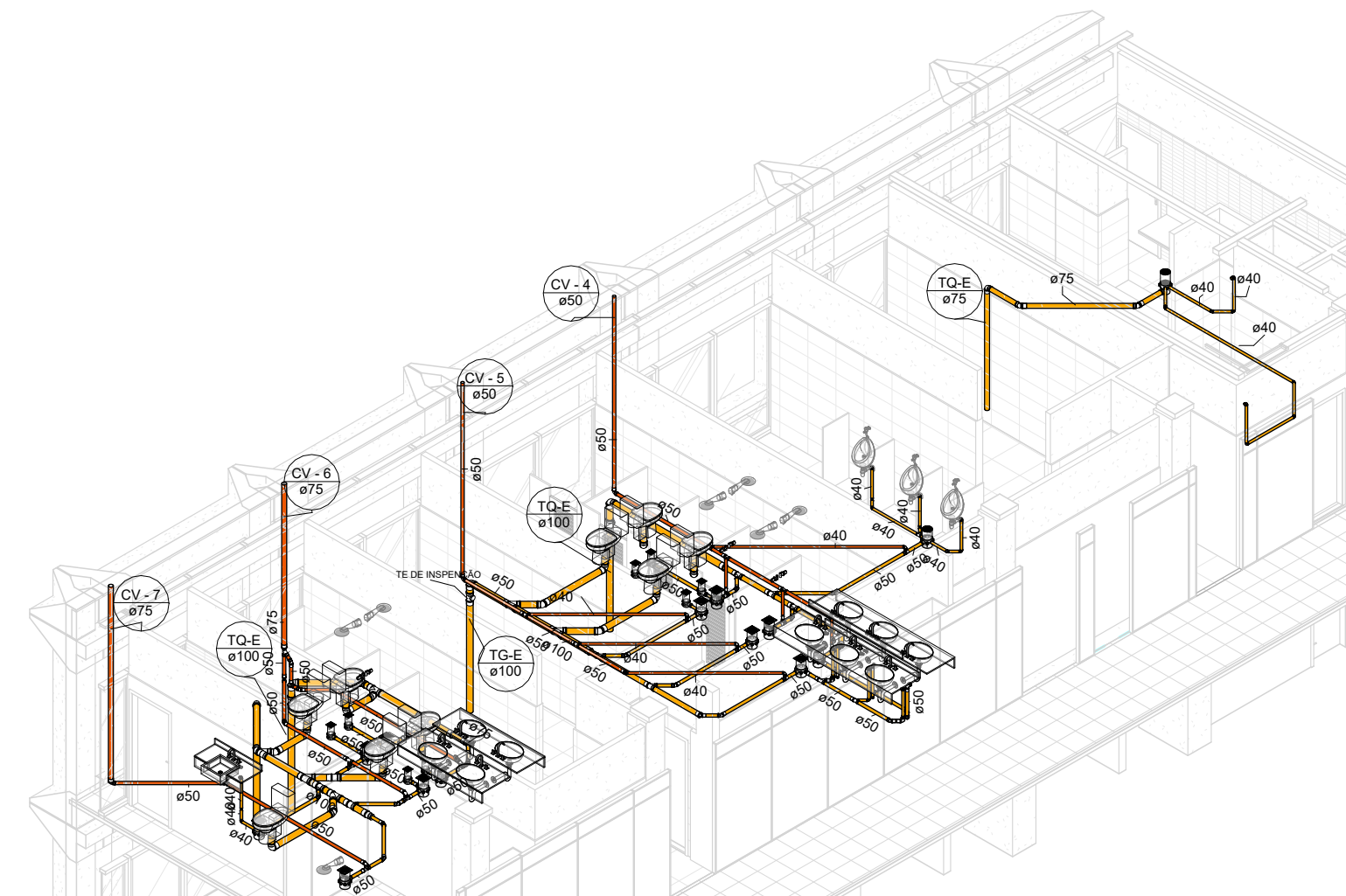
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten TALITA EVELYN PAULINO DA SILVA no dia 14/09/2023 às 15:40:48 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap CARLOS EDUARDO SILVA LIMA no dia 15/09/2023 às 08:55:22 no horário oficial de Brasília.

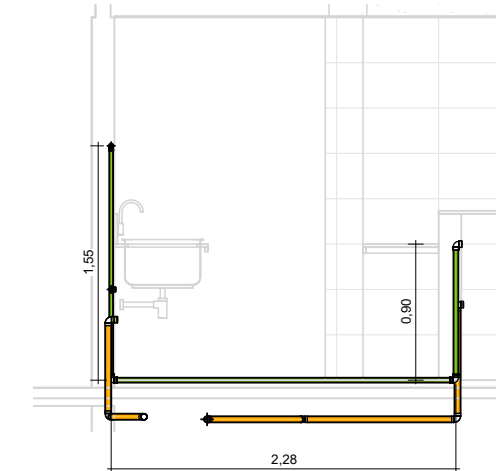
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:47 no horário oficial de Brasília.



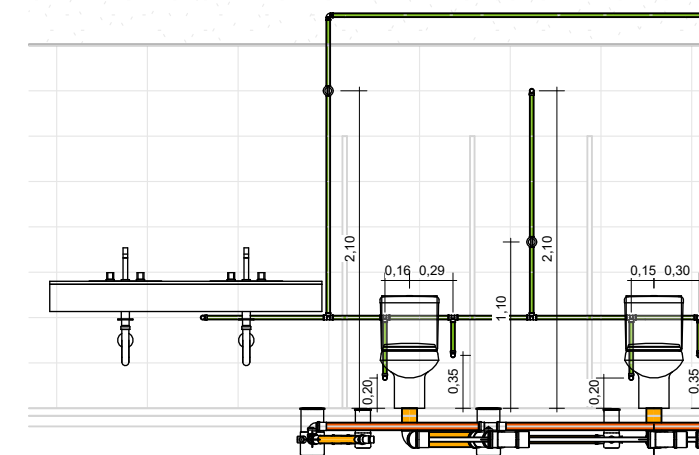
1 PLANTA BAIXA COPA, VESTIÁRIOS E WC  
1 : 100



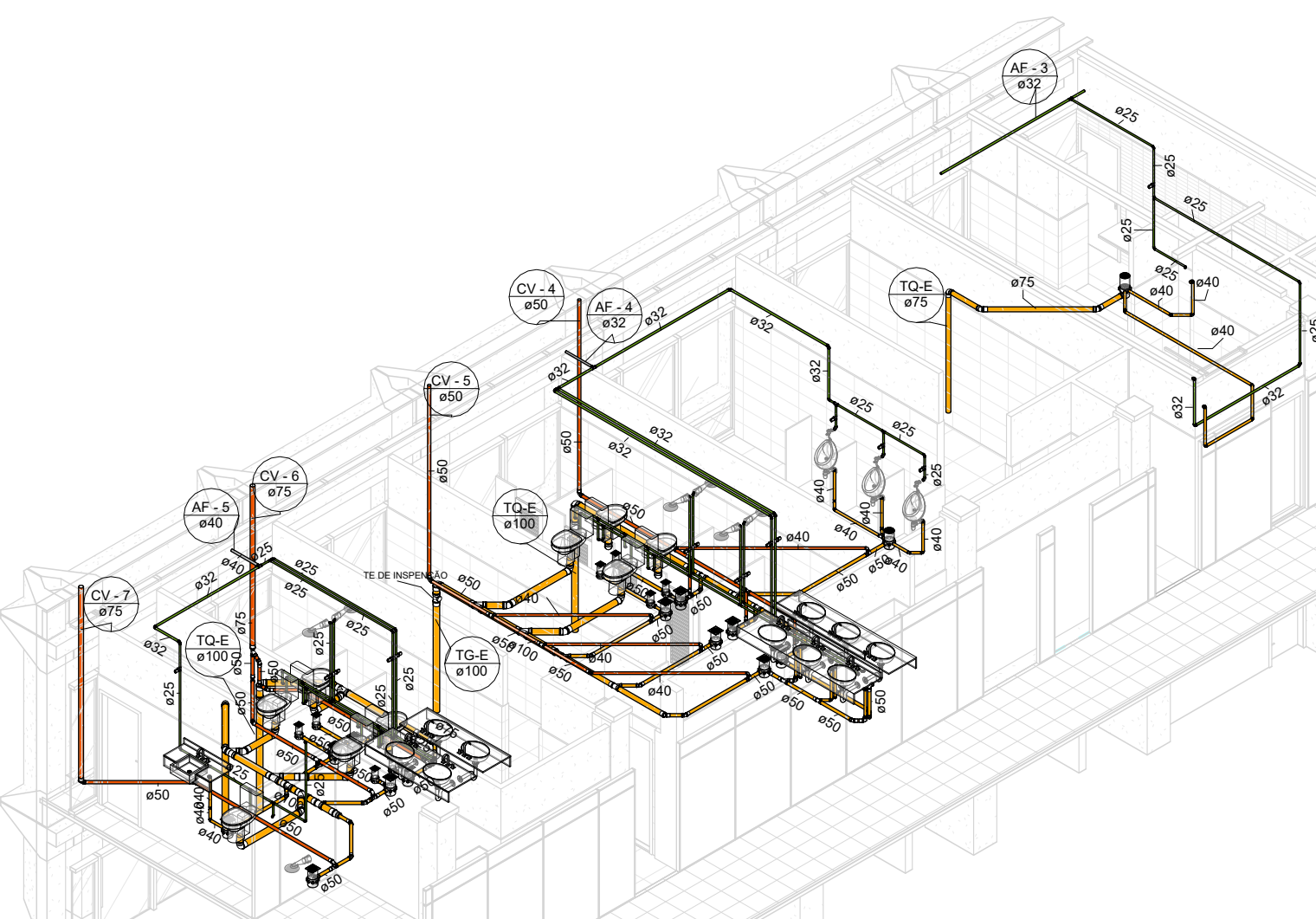
13 ISOMÉTRICO SEÇÃO 3 - ESGOTO



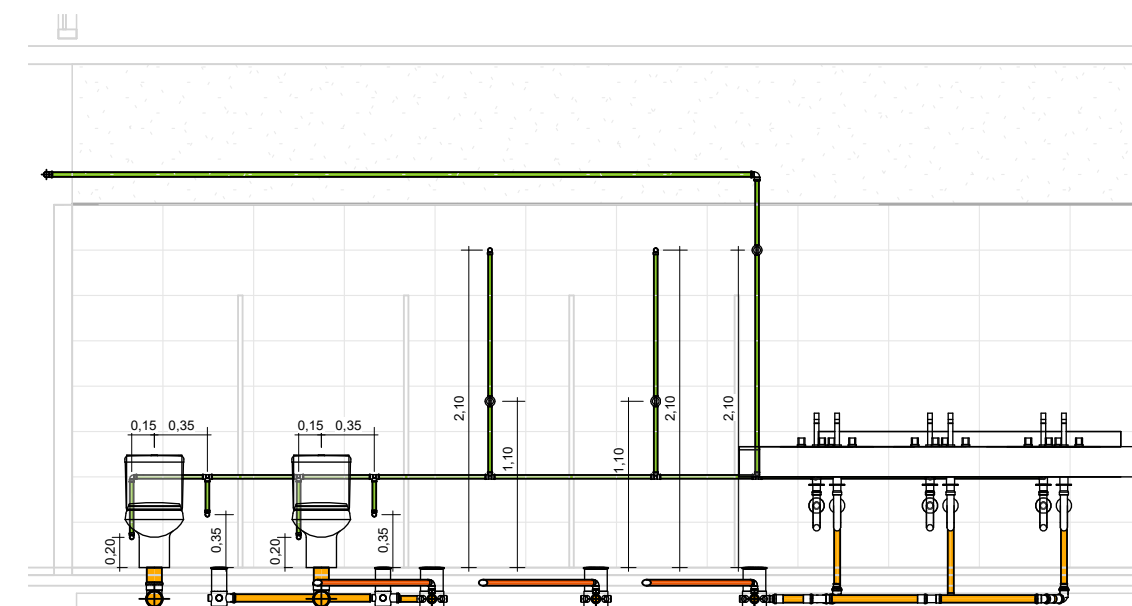
3 CORTE COPA - BB  
1 : 50



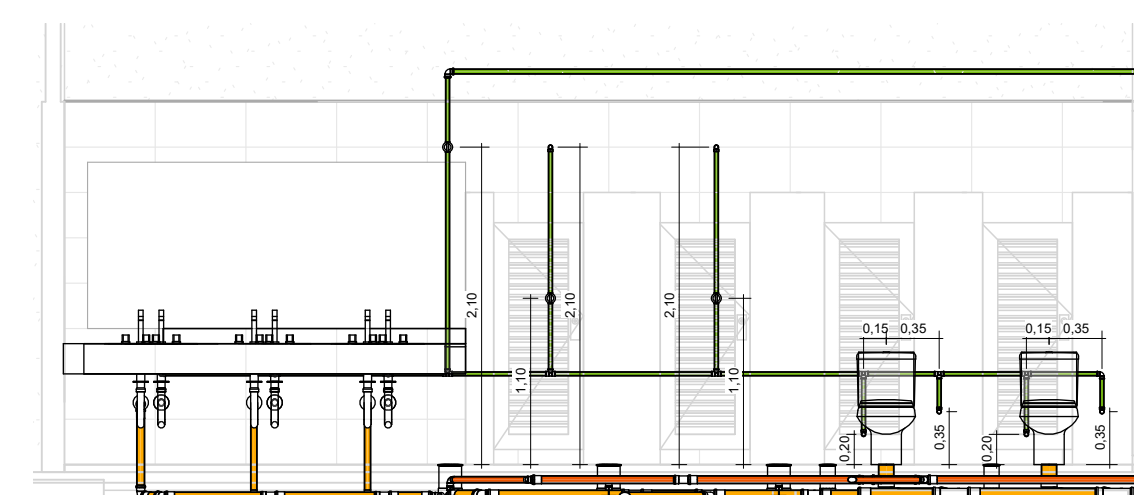
7 CORTE VEST. FEM. SO/SGT - BB  
1 : 50



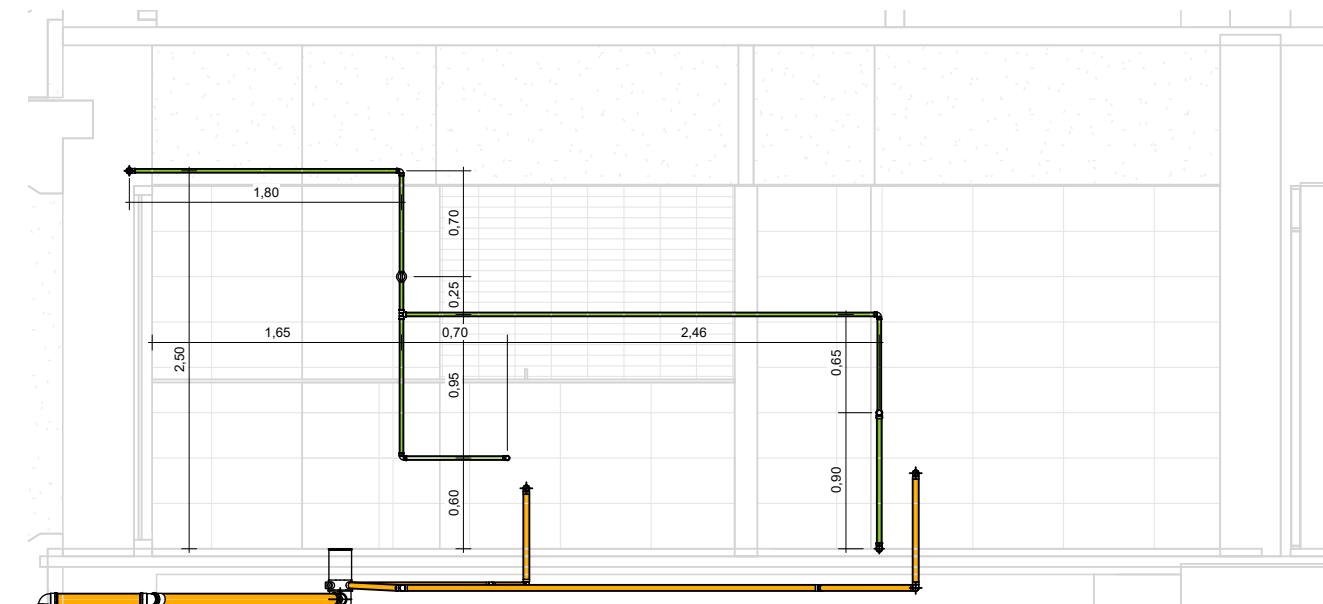
8 ISOMÉTRICO SEÇÃO 3



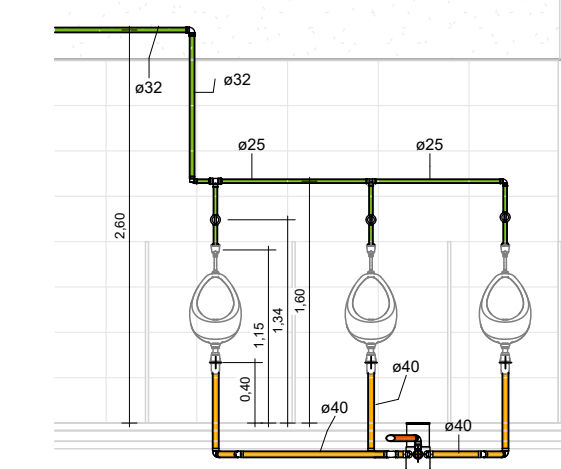
11 CORTE VEST. FEM. OF. - AA  
1 : 50



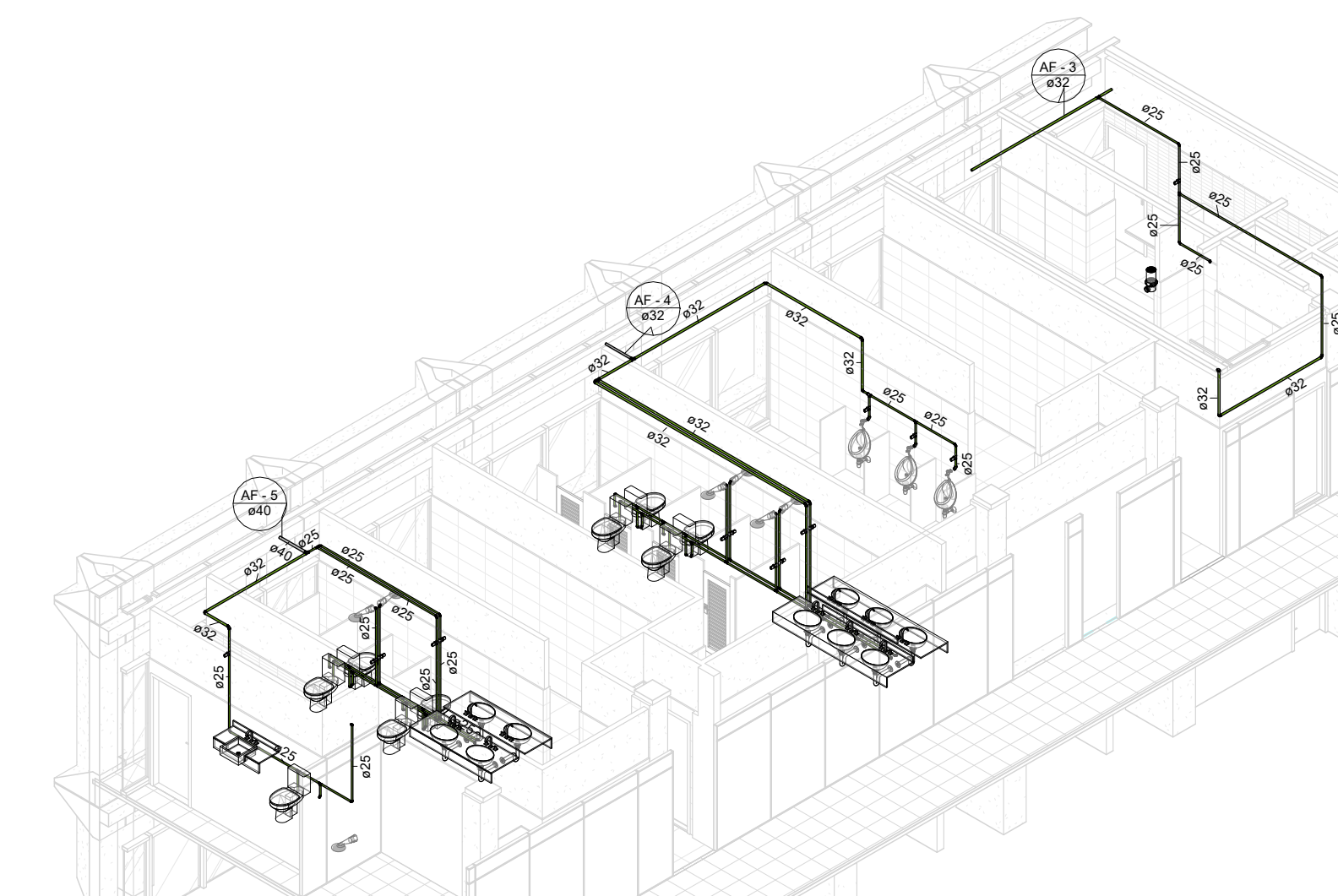
4 CORTE VEST. MASC. SO/SGT - AA  
1 : 50



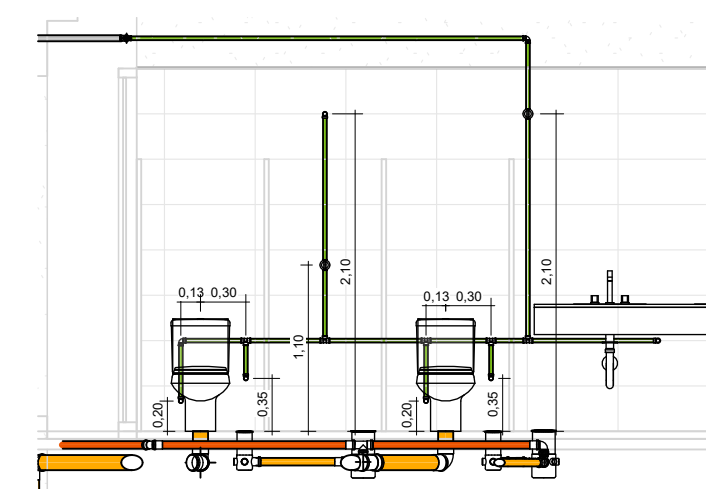
2 CORTE COPA - AA  
1 : 50



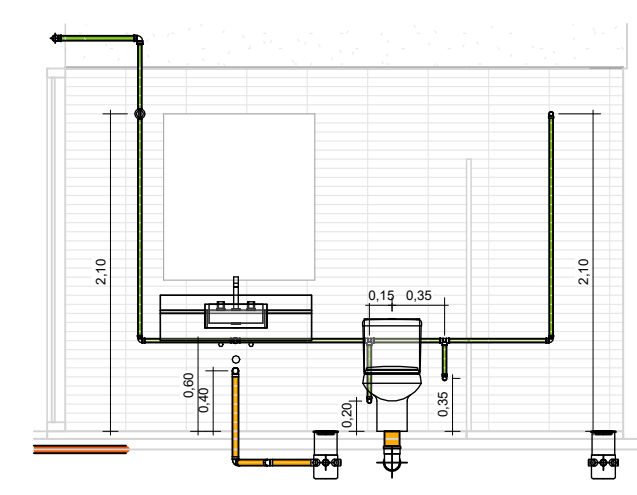
5 CORTE VEST. MASC. SO/SGT - BB  
1 : 50



12 ISOMÉTRICO SEÇÃO 3 - Água Fria



6 CORTE VEST. FEM. SO/SGT - AA  
1 : 50



10 CORTE WC - EMGEP - AA  
1 : 50

Notas Gerais

- As tubulações e conexões de água fria serão do tipo PVC, os registros em latão com acabamento cromado e as conexões destinados aos pontos hidráulicos serão do tipo LRM.
- As tubulações de esgoto serão do tipo PVC (serie normal) e as caixas de gorduras serão em concreto e impermeabilizadas.
- As tubulações de esgoto terão caimento mínimo de 2% para diâmetros nominais iguais ou inferior a 75mm e 1% para diâmetros nominais iguais ou superior a 100mm.
- Todas as colunas de ventilação deverão possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes deverão estar a 0,30m acima do nível do telhado. Quando horizontais (ramais), terão inclinação de 1% no sentido ascendente até a coluna de ventilação.
- As cotas indicadas são em metros e os diâmetros indicados nas tubulações em milímetros.
- Serão aproveitados os ramais de água fria existentes conforme indicados nos detalhes isométricos.
- A contratada deverá executar o projeto hidrossanitário conforme o preconizado nas normas NBR 5626/2020 e NBR 8160/1999.

Pontos Hidráulicos

Água Fria

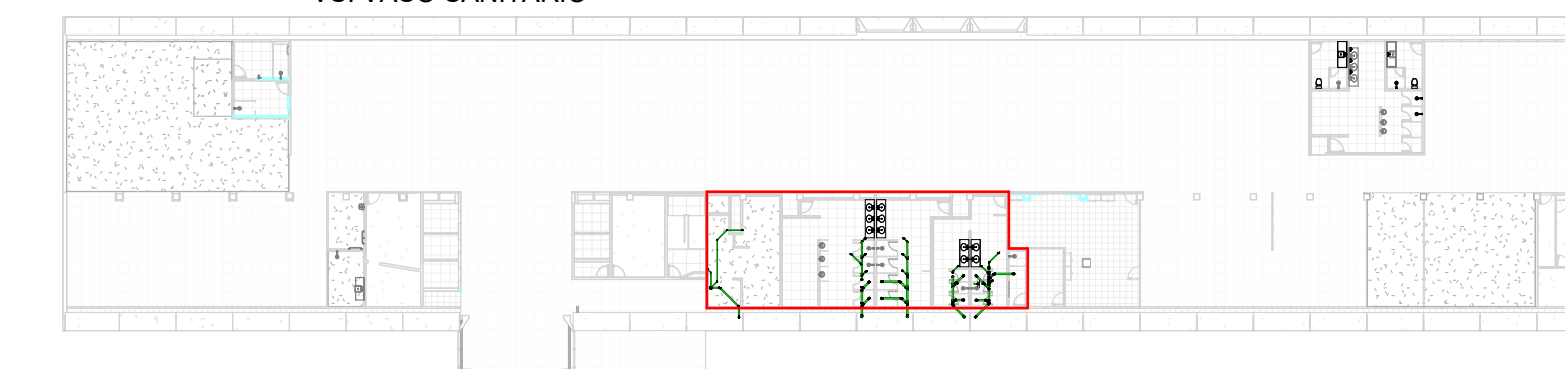
- Torneira de bancada: altura de 0,50 a 0,60m a partir do piso acabado.
- Ponto de filtro de parede: altura de 1,10 a 1,20m a partir do piso acabado.
- Chuveiro: altura de 2,10 a 2,30m do a partir do piso acabado.
- Registro pressão: altura de 1,10m a partir do piso acabado.
- Registro gaveta: altura de 1,80m a partir do piso acabado.
- Vaso sanitário de caixa acoplada: altura de 0,20m do piso acabado e 0,15m deslocado do eixo do vaso (lado esquerdo).
- Ducha higiênica: altura de 0,30 a 0,55m a partir do piso acabado e 0,35m deslocado do eixo do vaso, (lado direito).
- Lavatório: altura de 0,50 a 0,60m a partir do piso acabado, deslocado 15cm do eixo.

Esgoto

- Ponto para recebimento de água servida do lavatório: altura de 0,40m a partir do piso acabado.
- Ralo do chuveiro: será posicionado no canto do box próximo as paredes e o piso deverá ter inclinação mínima de 1% em direção ao ralo.
- Vaso sanitário com caixa acoplada: O ponto de coleta será posicionado no centro da peça com distância de 0,30 a 0,35m da parede acabada.

Legenda

- AF: ÁGUA FRIA
- CG: CAIXA DE GORDURA
- CH: CHUVEIRO
- CI: CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL
- CV: COLUNA DE VENTILAÇÃO A SER CRIADA
- CVE: COLUNA DE VENTILAÇÃO EXISTENTE
- LA: LAVATÓRIO
- PI: PIA DE COZINHA
- PF: PONTO DE FILTRO
- RG: REGISTRO DE GAVETA
- RP: REGISTRO DE PRESSÃO
- VS: VASO SANITÁRIO



DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA  
SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF



ANEXO DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA - COMGEP  
READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO QG DO COMGEP  
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  
COPA, VESTIÁRIOS E WC - SEÇÃO 3

DESENHISTA	CREA/CAU	ESCALA	UNIDADE	FRANCHA
2T QOCon Civ P. MACEDO	27171/D-DF	Como indicado	m	3 - 6
AUTOR	CREA/CAU	DATA		
2T QOCon Civ P. MACEDO	27171/D-DF	05/07/2023	R00	
SUPERVISOR TÉCNICO	CREA/CAU			
Cap Eng EDUARDO LIMA	608718041/RNP	DF26.01PE01-HID-DE003		
COORDENADOR TÉCNICO	CREA			
TC Eng IES FIGUEIREDO	2602829110/RNP			



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-HID-DE003_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 17:37:54
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	221436c5b22d7ddec70a7bbaa945bf0c
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

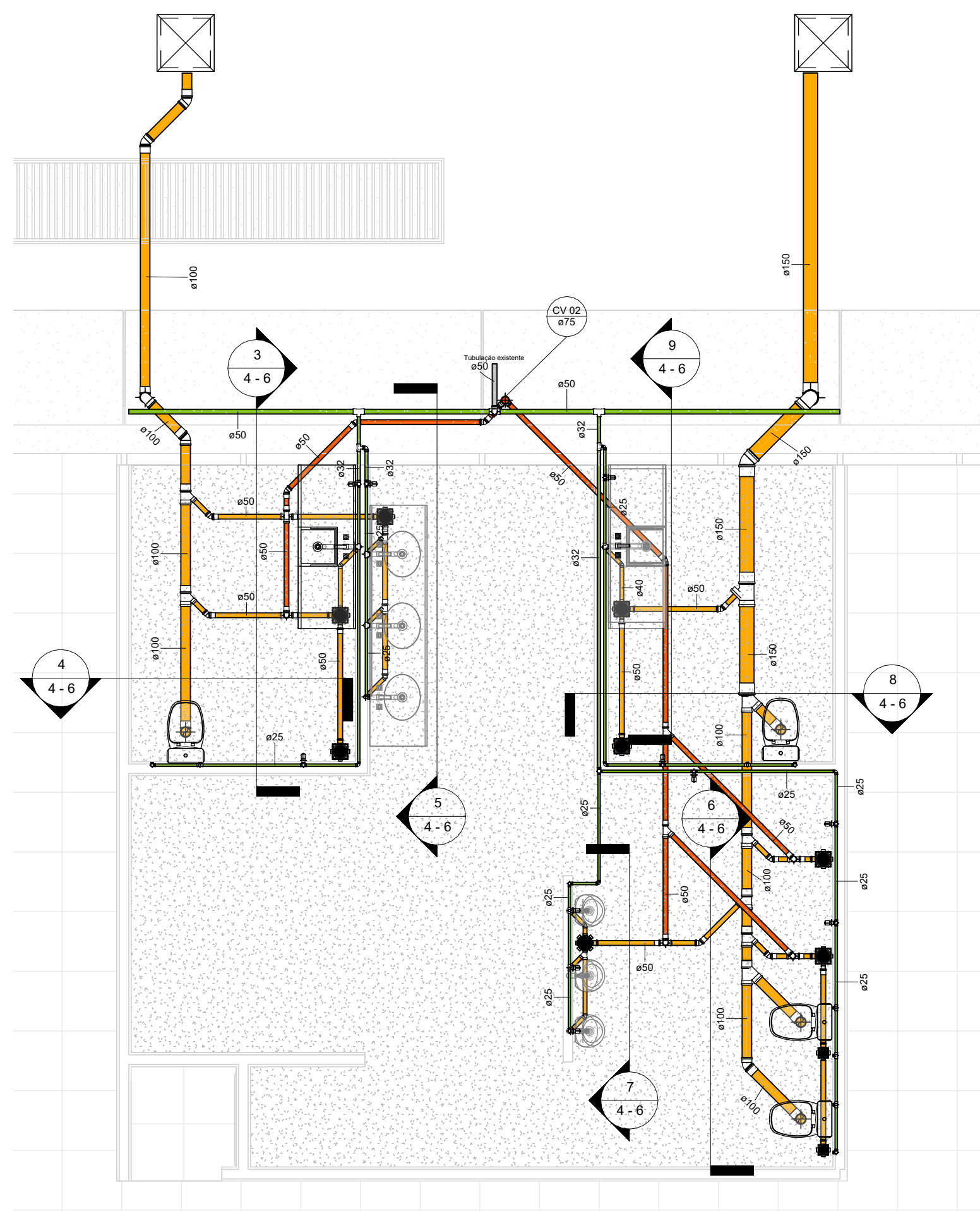
Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten PABLO DA SILVA MACÊDO no dia 14/09/2023 às 15:13:34 no horário oficial de Brasília.

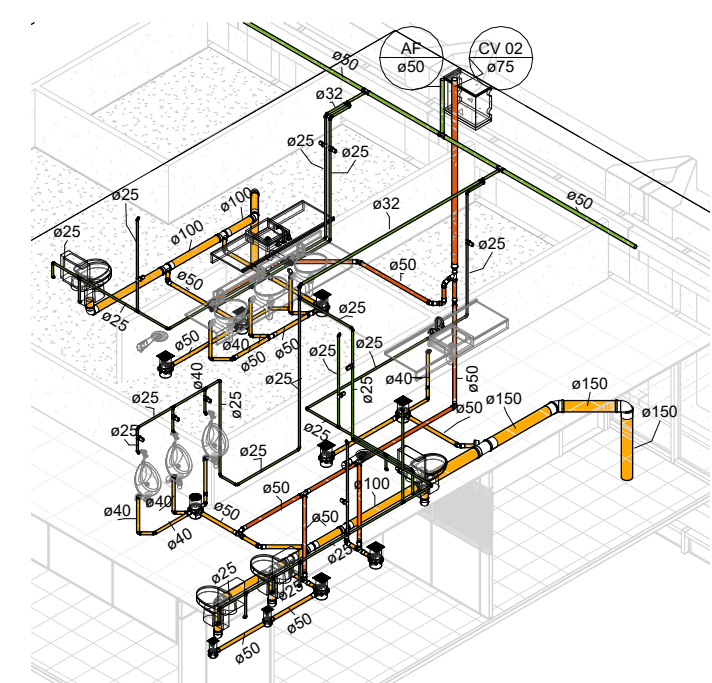
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap CARLOS EDUARDO SILVA LIMA no dia 15/09/2023 às 08:55:22 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:47 no horário oficial de Brasília.

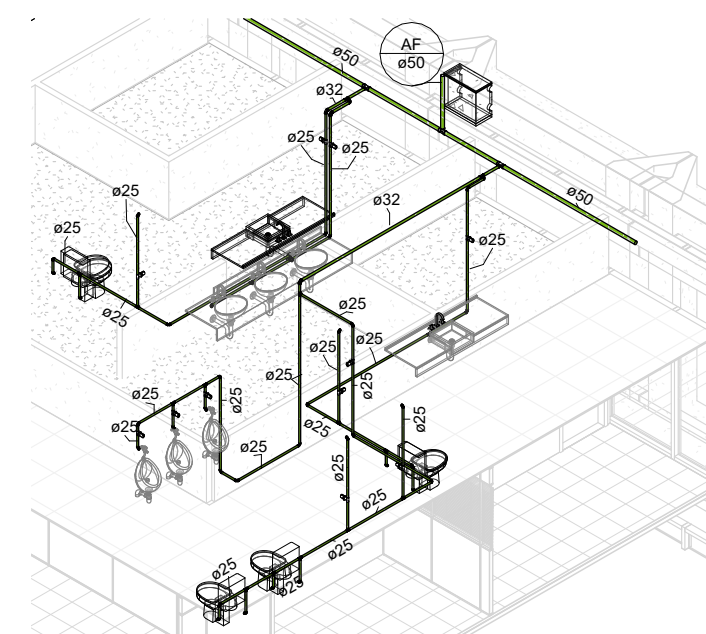




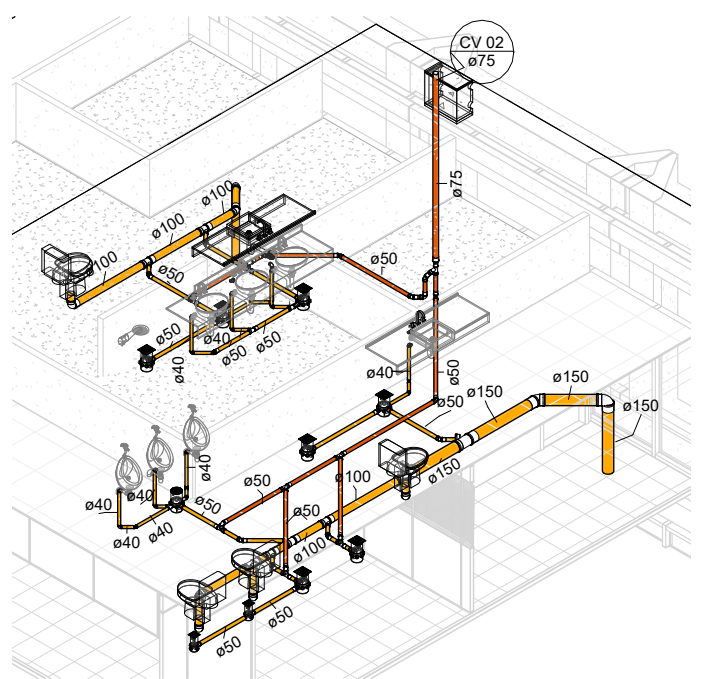
1 PLANTA BAIXA BANHEIROS E VESTIÁRIO  
1 : 50



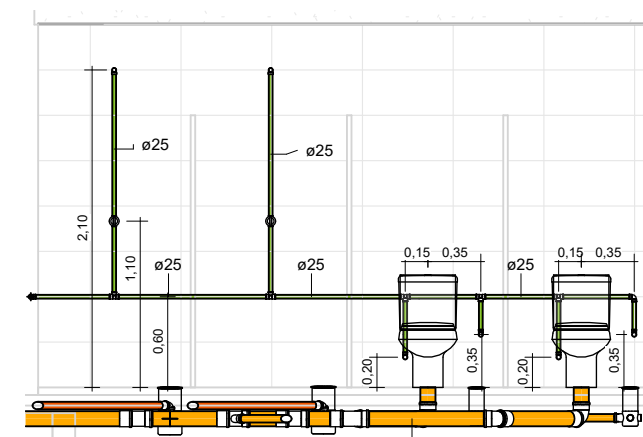
2 ISOMÉTRICO SEÇÃO 4



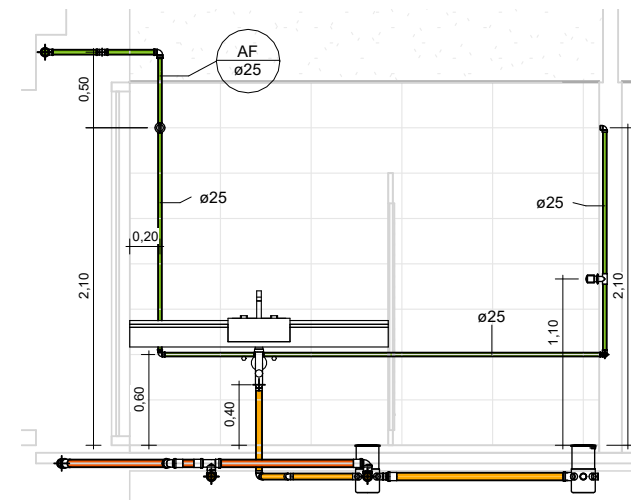
12 ISOMÉTRICO DE ÁGUA FRIA SEÇÃO 4



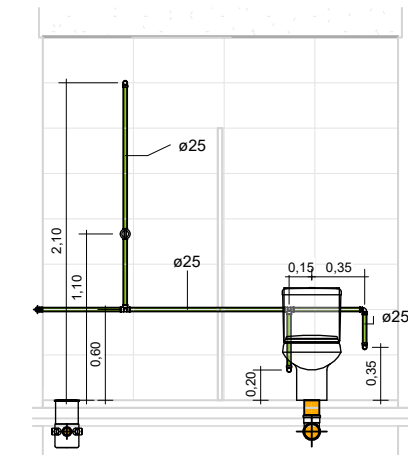
11 ISOMÉTRICO DE ESGOTO SEÇÃO 4



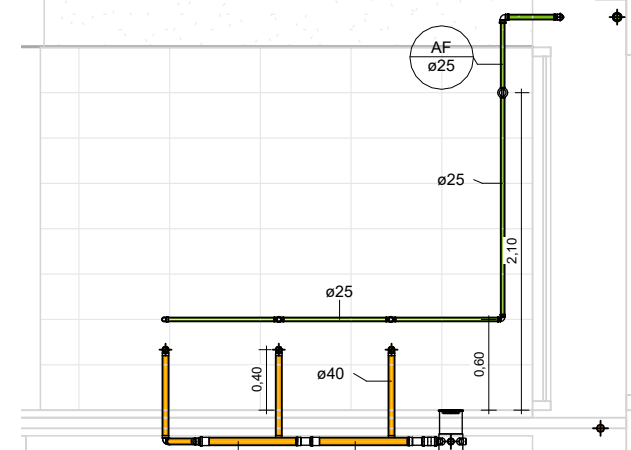
6 CORTE VEST. MASC. OF. - BB  
1 : 50



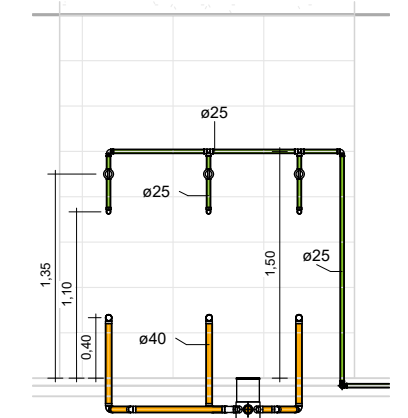
3 CORTE WC 1SC-1 - AA  
1 : 50



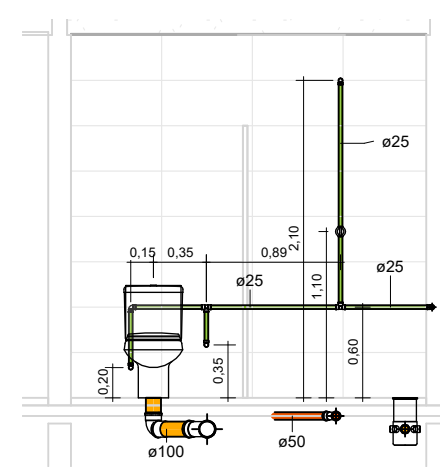
4 CORTE WC 1SC-1 - BB  
1 : 50



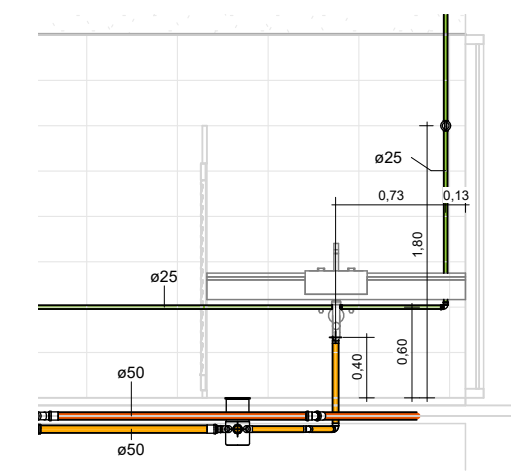
5 CORTE VEST. MASC. OF. - AA  
1 : 50



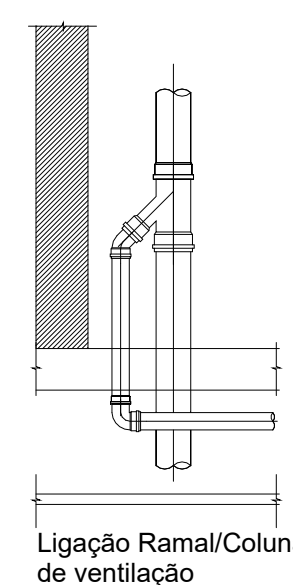
7 CORTE VEST. MASC. OF. - CC  
1 : 50



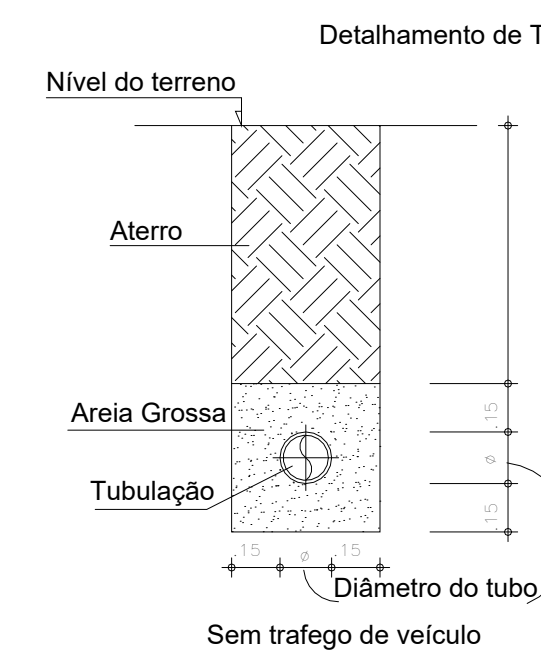
8 CORTE WC SEC 2 SC - AA  
1 : 50



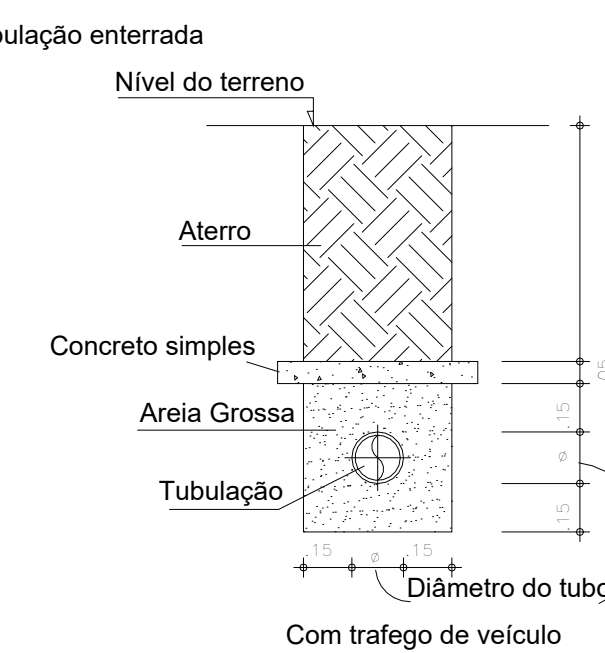
9 CORTE WC SEC 2 SC - BB  
1 : 50



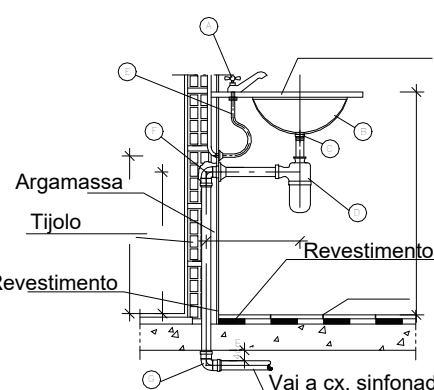
Ligação Ramal/Coluna de ventilação



Sem tráfego de veículo

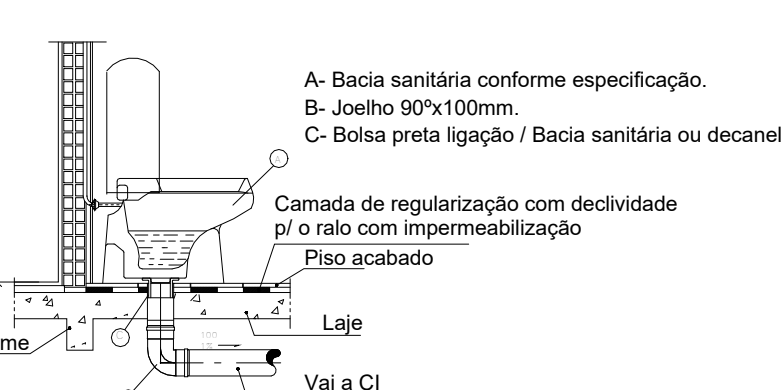


Com tráfego de veículo



Ligação de vaso sanitário com caixa acoplada

- A- Torneira p/ Lavatório conforme especificação.
- B- Cuba p/ Lavatório conforme especificação.
- C- Valvula p/ Lavatório conforme especificação.
- D- Sifão p/ Lavatório conforme especificação.
- E- Engate flexível conforme especificação.
- F- Joelho 90° com anel de borracha conforme especificação.
- G- Joelho 90° conforme especificação.



Ligação de vaso sanitário com caixa acoplada

**Notas Gerais**

1. As tubulações e conexões de água fria serão do tipo PVC, os registros em latão com acabamento cromado e as conexões destinados aos pontos hidráulicos serão do tipo LRM.
2. As tubulações de esgoto serão do tipo PVC (serie normal) e as caixas de gorduras serão em concreto e impermeabilizadas.
3. As tubulações de esgoto terão caimento mínimo de 2% para diâmetros nominais iguais ou inferior a 75mm e 1% para diâmetros nominais iguais ou superior a 100mm.
4. Todas as colunas de ventilação deverão possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes deverão estar a 0,30m acima do nível do telhado. Quando horizontais (ramais), terão inclinação de 1% no sentido ascendente até a coluna de ventilação.
5. As cotas indicadas são em metros e os diâmetros indicados nas tubulações em milímetros.
6. Serão aproveitados os ramais de água fria existentes conforme indicados nos detalhes isométricos.
7. A contratada deverá executar o projeto hidrossanitário conforme o preconizado nas normas NBR 5626/2020 e NBR 8160/1999.

**Pontos Hidráulicos**

**Água Fria**

- Torneira de bancada: altura de 0,50 a 0,60m a partir do piso acabado.
- Ponto de filtro de parede: altura de 1,10 a 1,20m a partir do piso acabado.
- Chuveiro: altura de 2,10 a 2,30m do a partir do piso acabado.
- Registro pressão: altura de 1,10m a partir do piso acabado.
- Registro gaveta: altura de 1,80m a partir do piso acabado.
- Vaso sanitário de caixa acoplada: altura de 0,20m do piso acabado e 0,15m deslocado do eixo do vaso (lado esquerdo).
- Ducha higiênica: altura de 0,30 a 0,55m a partir do piso acabado e 0,35m deslocado do eixo do vaso, (lado direito).
- Lavatório: altura de 0,50 a 0,60m a partir do piso acabado, deslocado 15cm do eixo.

**Esgoto**

- Ponto para recebimento de água servida do lavatório: altura de 0,40m a partir do piso acabado.
- Ralo do chuveiro: será posicionado no canto do box próximo as paredes e o piso deverá ter inclinação mínima de 1% em direção ao ralo.
- Vaso sanitário com caixa acoplada: O ponto de coleta será posicionado no centro da peça com distância de 0,30 a 0,35m da parede acabada.

**Legenda**

- AF: ÁGUA FRIA
- CG: CAIXA DE GORDURA
- CH: CHUIVEIRO
- CI: CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL
- CV: COLUNA DE VENTILAÇÃO A SER CRIADA
- CVE: COLUNA DE VENTILAÇÃO EXISTENTE
- LA: LAVATÓRIO
- PI: PIA DE COZINHA
- PF: PONTO DE FILTRO
- RG: REGISTRO DE GAVETA
- RP: REGISTRO DE PRESSÃO
- VS: VASO SANITÁRIO



**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA**  
SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF



**ANEXO DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA - COMGEP**  
READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO QG DO COMGEP  
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  
BANHEIROS E VESTIÁRIO - SEÇÃO 4

DESENHISTA 2T QOCon Civ P. MACEDO	CREACAU 27171/D-DF	ESCALA Como indicado	UNIDADE m	FRANCHA 4 - 6
AUTOR 2T QOCon Civ P. MACEDO	CREACAU 27171/D-DF	DATA 04/08/2023		R00
SUPERVISOR TÉCNICO Cap Eng EDUARDO LIMA	CREACAU 608718041/RNP			DF26.01PE01-HID-DE004
COORDENADOR TÉCNICO TC Eng IES FIGUEIREDO	CREA 2602829110/RNP			



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

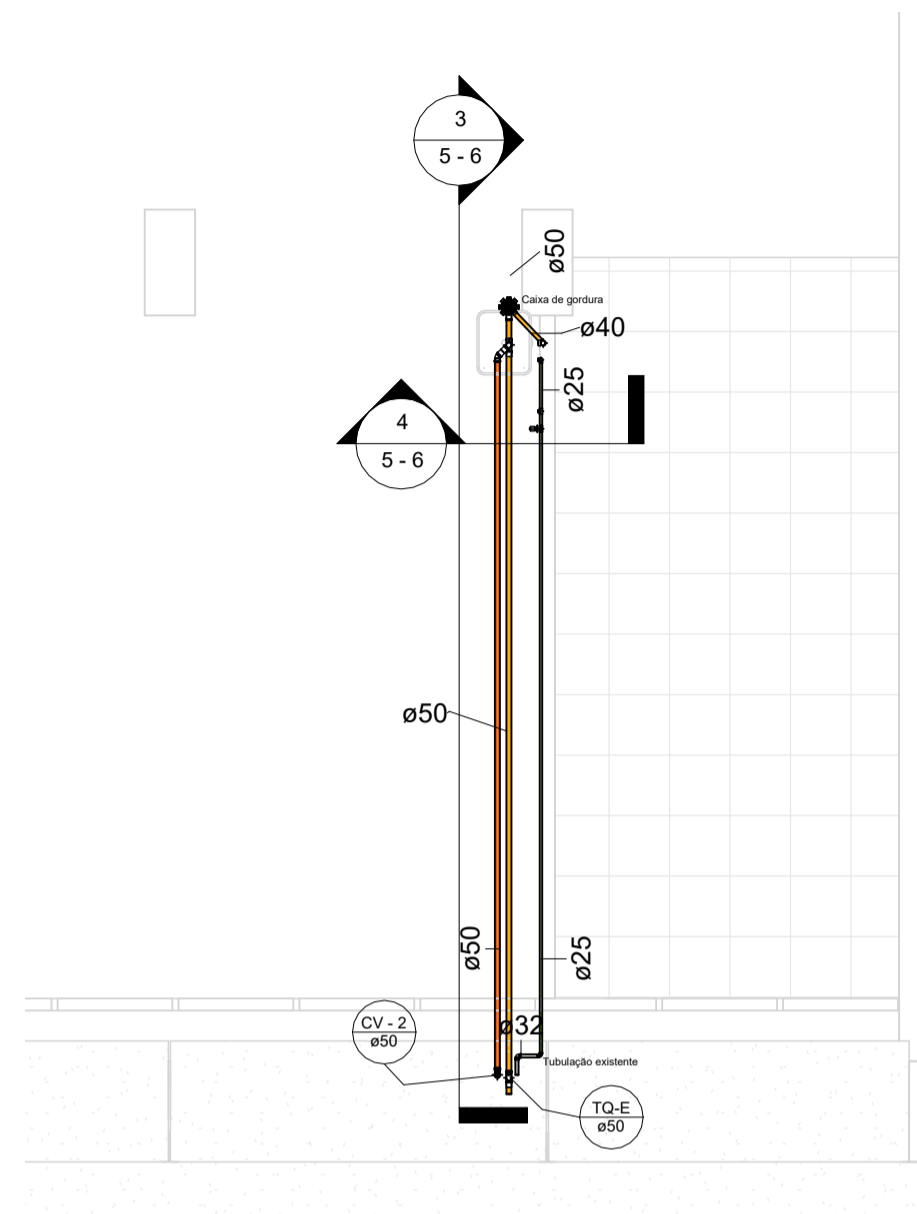
Documento:	DF26-01PE01-HID-DE004_00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 17:41:36
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	86328bfa35508d032b1f3ca77d7c4845
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

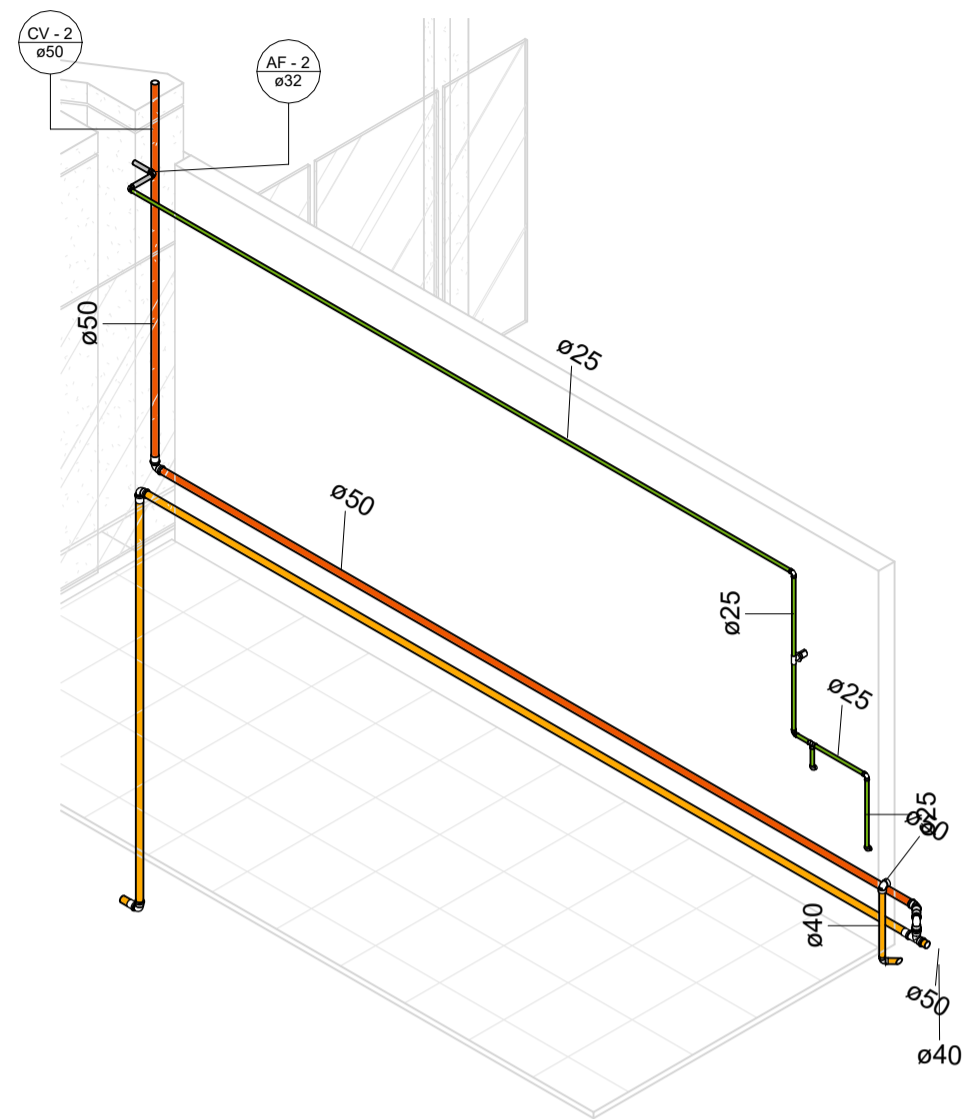
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten PABLO DA SILVA MACÊDO no dia 14/09/2023 às 15:13:34 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap CARLOS EDUARDO SILVA LIMA no dia 15/09/2023 às 08:55:22 no horário oficial de Brasília.

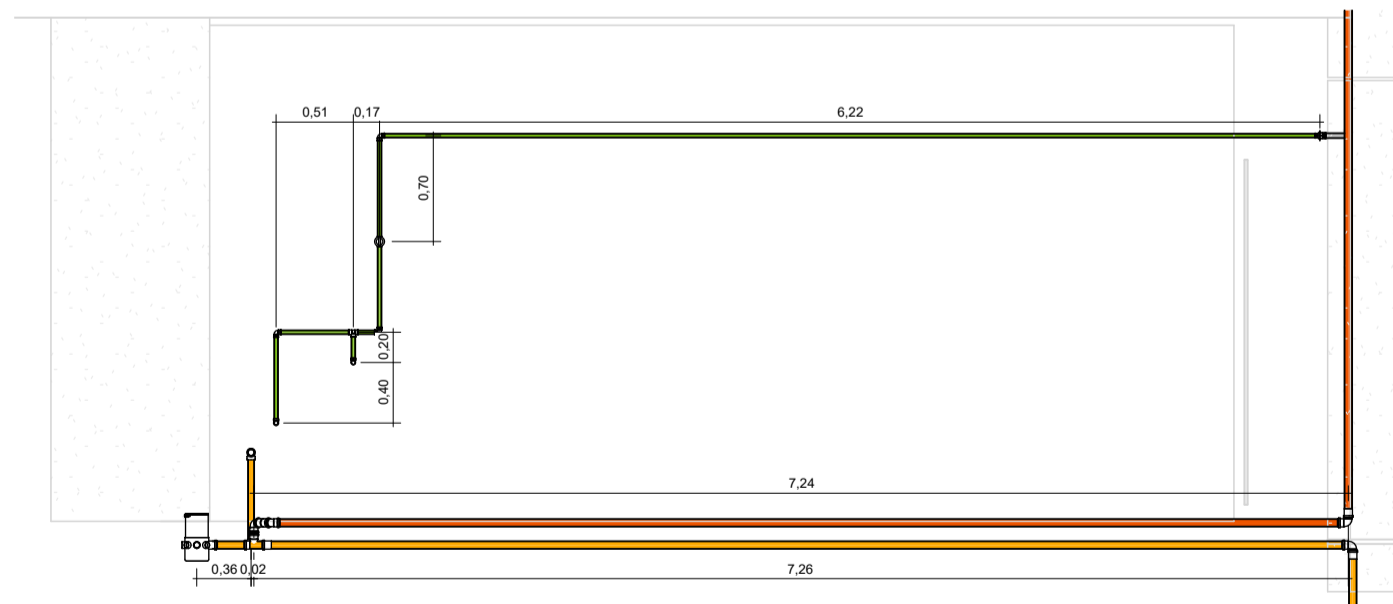
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:47 no horário oficial de Brasília.



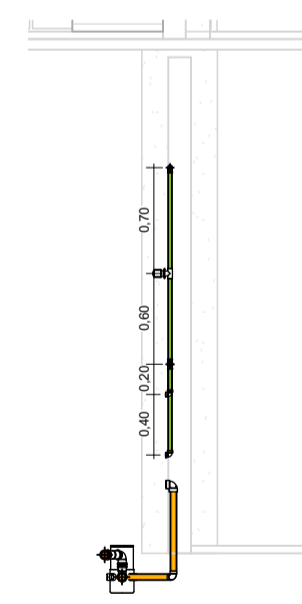
1 PLANTA BAIXA SALÃO NOBRE  
1 : 75



2 ISOMÉTRICO SALÃO NOBRE



3 CORTE SEÇÃO 5 - AA  
1 : 50



4 CORTE SEÇÃO 5 - BB  
1 : 50

Notas Gerais

- As tubulações e conexões de água fria serão do tipo PVC, os registros em latão com acabamento cromado e as conexões destinados aos pontos hidráulicos serão do tipo LRM.
- As tubulações de esgoto serão do tipo PVC (serie normal) e as caixas de gorduras serão em concreto e impermeabilizadas.
- As tubulações de esgoto terão caimento mínimo de 2% para diâmetros nominais iguais ou inferior a 75mm e 1% para diâmetros nominais iguais ou superior a 100mm.
- Todas as colunas de ventilação deverão possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes deverão estar a 0,30m acima do nível do telhado.
- Quando horizontais (ramais), terão inclinação de 1% no sentido ascendente até a coluna de ventilação.
- As cotas indicadas são em metros e os diâmetros indicados nas tubulações em milímetros.
- Serão aproveitados os ramais de água fria existentes conforme indicados nos detalhes isométricos.
- A contratada deverá executar o projeto hidrossanitário conforme o preconizado nas normas NBR 5626/2020 e NBR 8160/1999.

Pontos Hidráulicos

Água Fria

- Torneira de bancada: altura de 0,50 a 0,60m a partir do piso acabado.
- Ponto de filtro de parede: altura de 1,10 a 1,20m a partir do piso acabado.
- Chuveiro: altura de 2,10 a 2,30m do a partir do piso acabado.
- Registro pressão: altura de 1,10m a partir do piso acabado.
- Registro gaveta: altura de 1,80m a partir do piso acabado.
- Vaso sanitário de caixa acoplada: altura de 0,20m do piso acabado e 0,15m deslocado do eixo do vaso (lado esquerdo).
- Ducha higiênica: altura de 0,30 a 0,55m a partir do piso acabado e 0,35m deslocado do eixo do vaso, (lado direito).
- Lavatório: altura de 0,50 a 0,60m a partir do piso acabado, deslocado 15cm do eixo.

Esgoto

- Ponto para recebimento de água servida do lavatório: altura de 0,40m a partir do piso acabado.
- Raio do chuveiro: será posicionado no canto do box próximo as paredes e o piso deverá ter inclinação mínima de 1% em direção ao ralo.
- Vaso sanitário com caixa acoplada: O ponto de coleta será posicionado no centro da peça com distância de 0,30 a 0,35m da parede acabada.

Legenda

- AF: ÁGUA FRIA
- CG: CAIXA DE GORDURA
- CH: CHUVEIRO
- CI: CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL
- CV: COLUNA DE VENTILAÇÃO A SER CRIADA
- CVE: COLUNA DE VENTILAÇÃO EXISTENTE
- LA: LAVATÓRIO
- PI: PIA DE COZINHA
- PF: PONTO DE FILTRO
- RG: REGISTRO DE GAVETA
- RP: REGISTRO DE PRESSÃO
- VS: VASO SANITÁRIO
- TQ-E: RAMAL DE ESGOTO EXISTENTE



DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA

SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF



**ANEXO DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA - COMGEP**  
**READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO QG DO COMGEP**  
**PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**  
**SALÃO NOBRE - SEÇÃO 5**

DESENHISTA	SARAM	ESCALA	UNIDADE	PRANCHA
2T QOCon Civ TALITA EVELYN	26209/D-DF	Como indicado	m	5 - 6
AUTOR	CREA/CAU	DATA		
2T QOCon Civ TALITA EVELYN	26209/D-DF	04/08/23	R00	
SUPERVISOR TÉCNICO	CREA/CAU	<b>DF26.01PE01-HID-DE005</b>		
Cap Eng EDUARDO LIMA	608718041/RNP			
COORDENADOR TÉCNICO	CREA			
TC Eng IES FIGUEIREDO	2602829110/RNP			



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

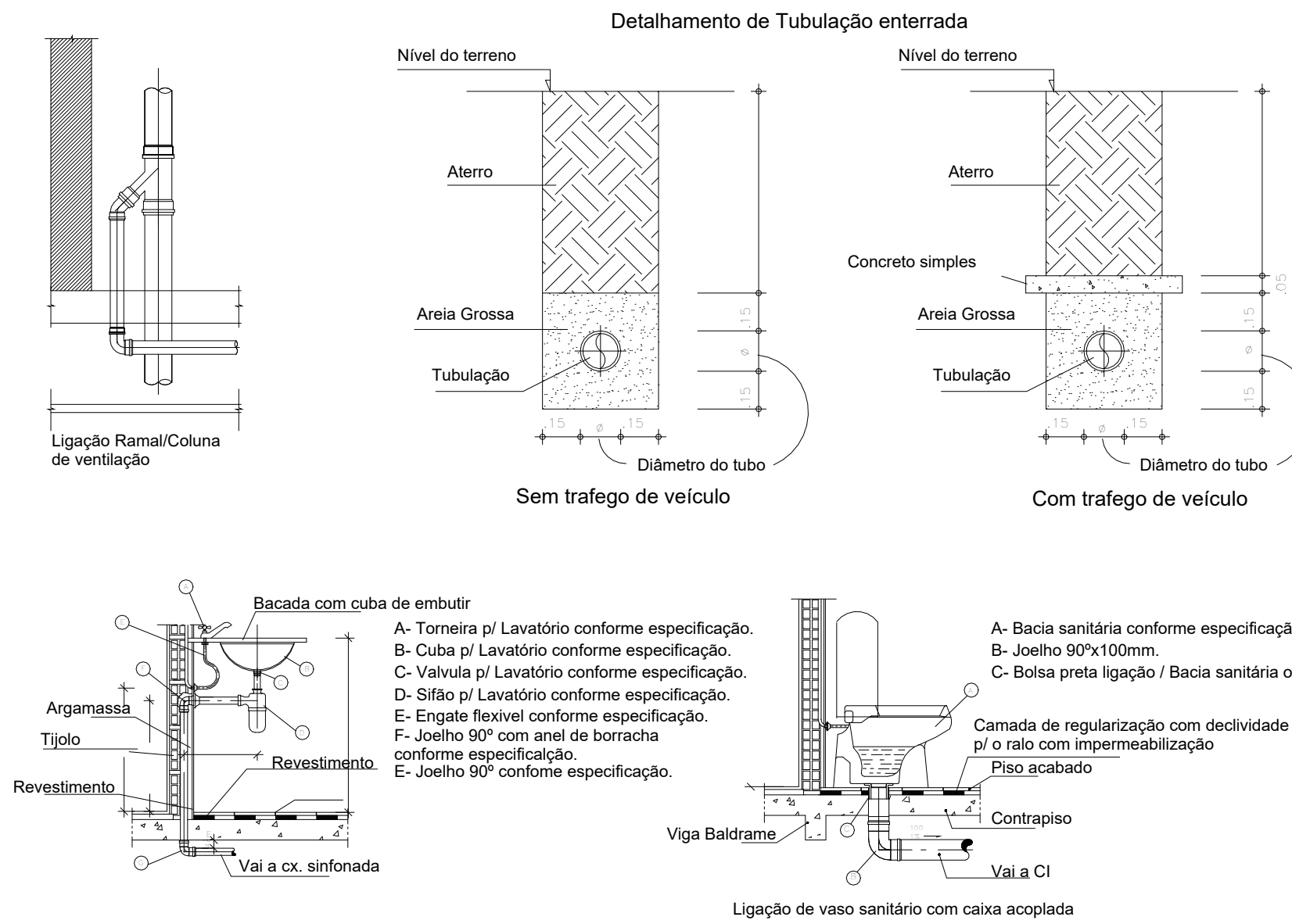
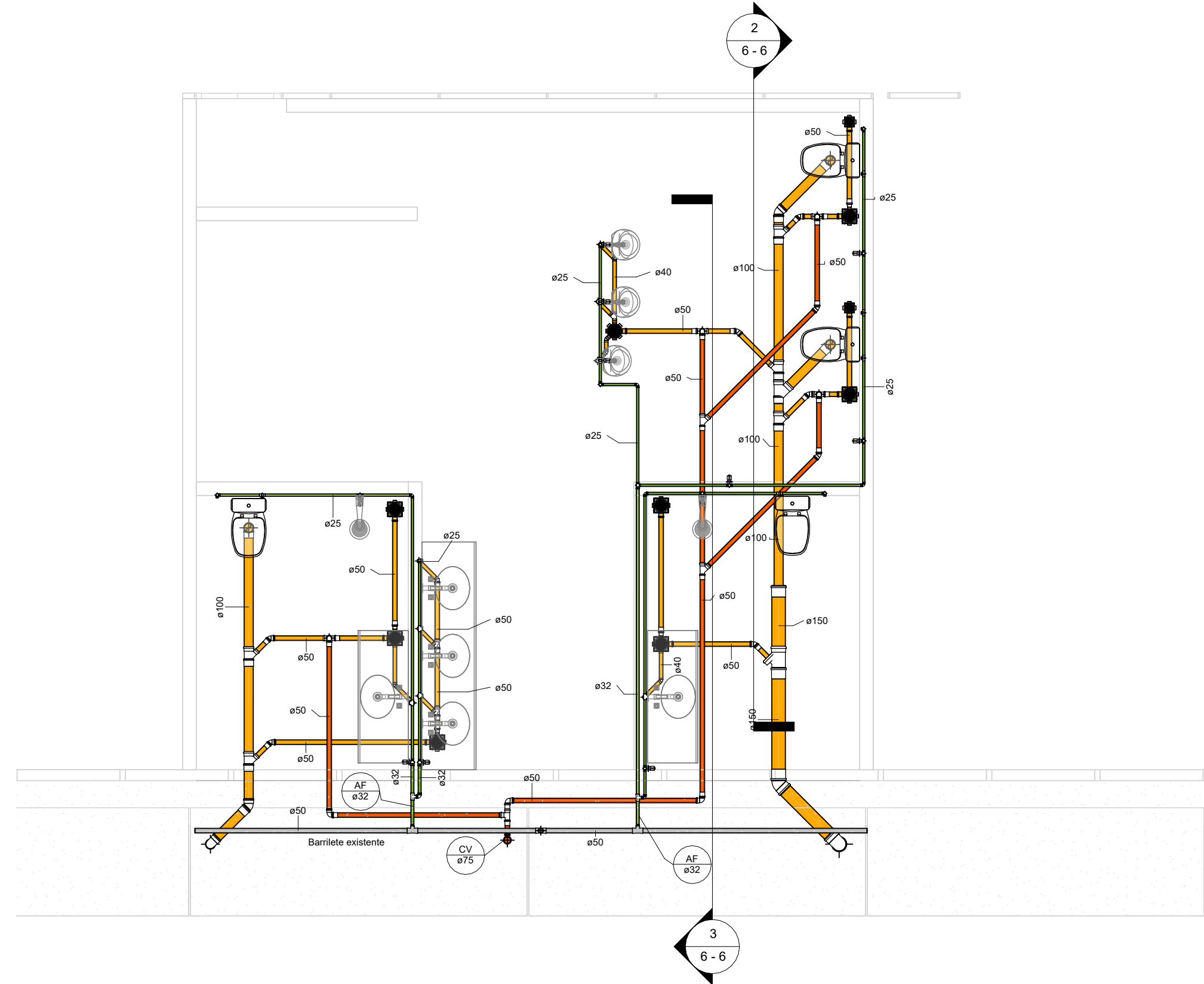
Documento:	DF26-01PE01-HID-DE005_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 17:42:40
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	b3d89c976eb3ec23bcab701bbfbd0584
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten TALITA EVELYN PAULINO DA SILVA no dia 14/09/2023 às 15:40:48 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap CARLOS EDUARDO SILVA LIMA no dia 15/09/2023 às 08:55:22 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:47 no horário oficial de Brasília.



**Notas Gerais**

- As tubulações e conexões de água fria serão do tipo PVC, os registros em latão com acabamento cromado e as conexões destinados aos pontos hidráulicos serão do tipo LRM.
- As tubulações de esgoto serão do tipo PVC (serie normal) e as caixas de gorduras serão em concreto e impermeabilizadas.
- As cotas indicadas são em metros e os diâmetros indicados nas tubulações em milímetros.
- Serão aproveitados os ramais de água fria existentes conforme indicados nos detalhes isométricos.
- A contratada deverá executar o projeto hidrossanitário conforme e preconizado nas normas NBR 5626/2020 e NBR 8160/1999.

**Pontos Hidráulicos**

**Água Fria**

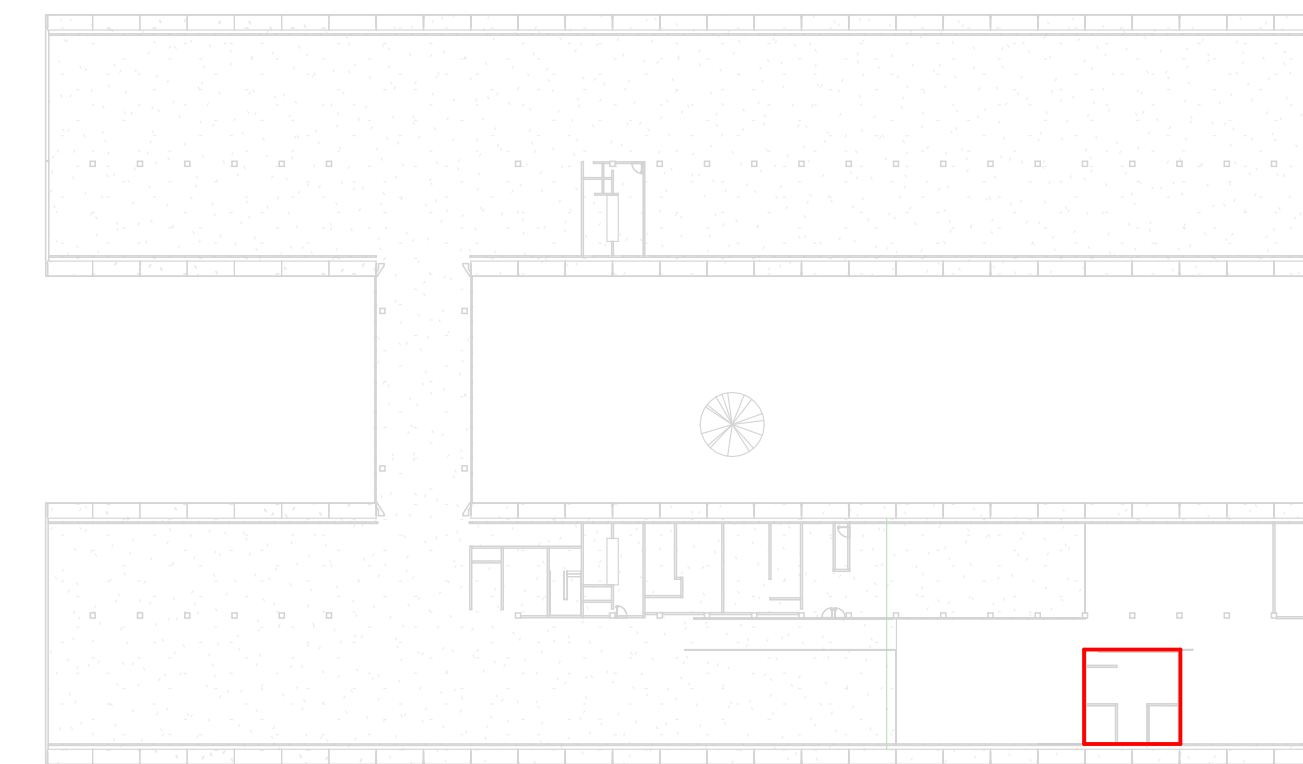
- Torneira de bancada: altura de 0,50 a 0,60m a partir do piso acabado.
- Ponto de filtro de parede: altura de 1,10 a 1,20m a partir do piso acabado.
- Chuveiro: altura de 2,10 a 2,30m do a partir do piso acabado.
- Registro pressão: altura de 1,10m a partir do piso acabado.
- Registro gaveta: altura de 1,80m a partir do piso acabado.
- Vaso sanitário de caixa acoplada: altura de 0,20m do piso acabado e 0,15m deslocado do eixo do vaso (lado esquerdo).
- Ducha higiênica: altura de 0,30 a 0,55m a partir do piso acabado e 0,35m deslocado do eixo do vaso, (lado direito), ponto de fixação da ducha deve ser instalado a uma altura de 0,70 a 1m do piso.
- Lavatório: altura de 0,50 a 0,60m a partir do piso acabado, deslocado 15cm do eixo.

**Esgoto**

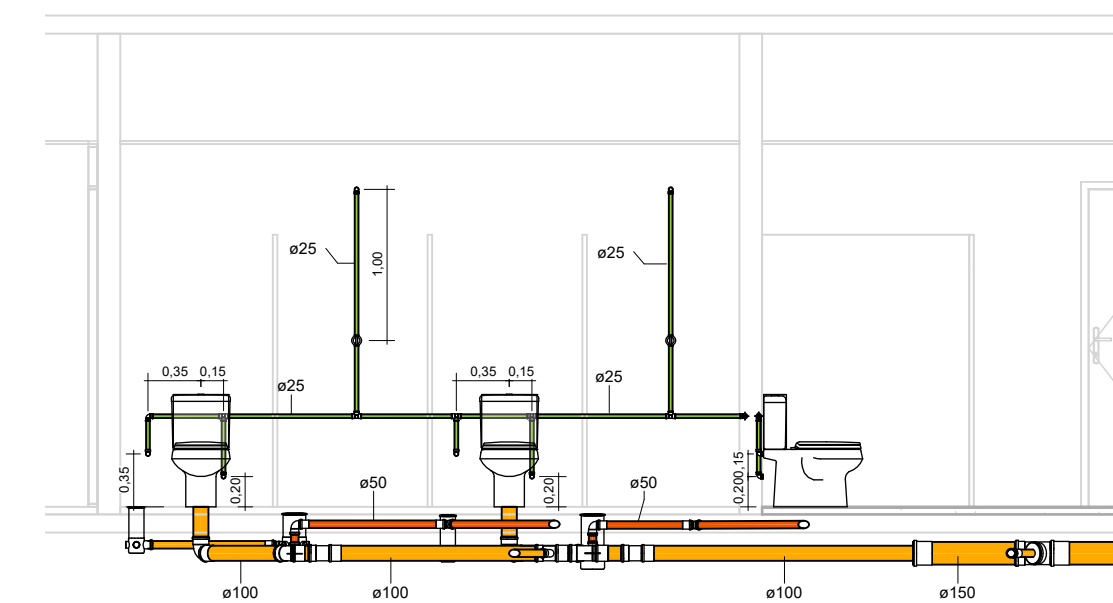
- Ponto para recebimento de água servida do lavatório: altura de 0,40m a partir do piso acabado.
- Ralo do chuveiro: será posicionado no canto do box próximo as paredes e o piso deverá ter inclinação mínima de 1% em direção ao ralo.
- Vaso sanitário com caixa acoplada: O ponto de coleta será posicionado no centro da peça com distância de 0,30 a 0,35m da parede acabada.

**Legenda**

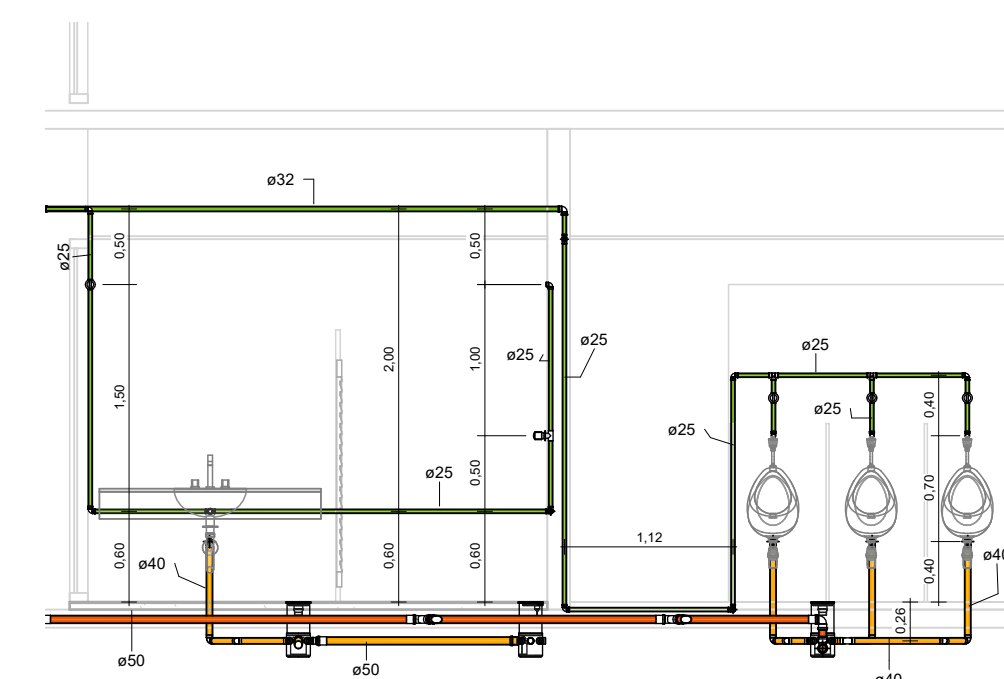
- AF: ÁGUA FRIA.
- CH: CHUVEIRO.
- CI: CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL.
- LA: LAVATÓRIO.
- PI: PIA DE COZINHA.
- RG: REGISTRO DE GAVETA.
- RP: REGISTRO DE PRESSÃO.
- VS: VASO SANITÁRIO.



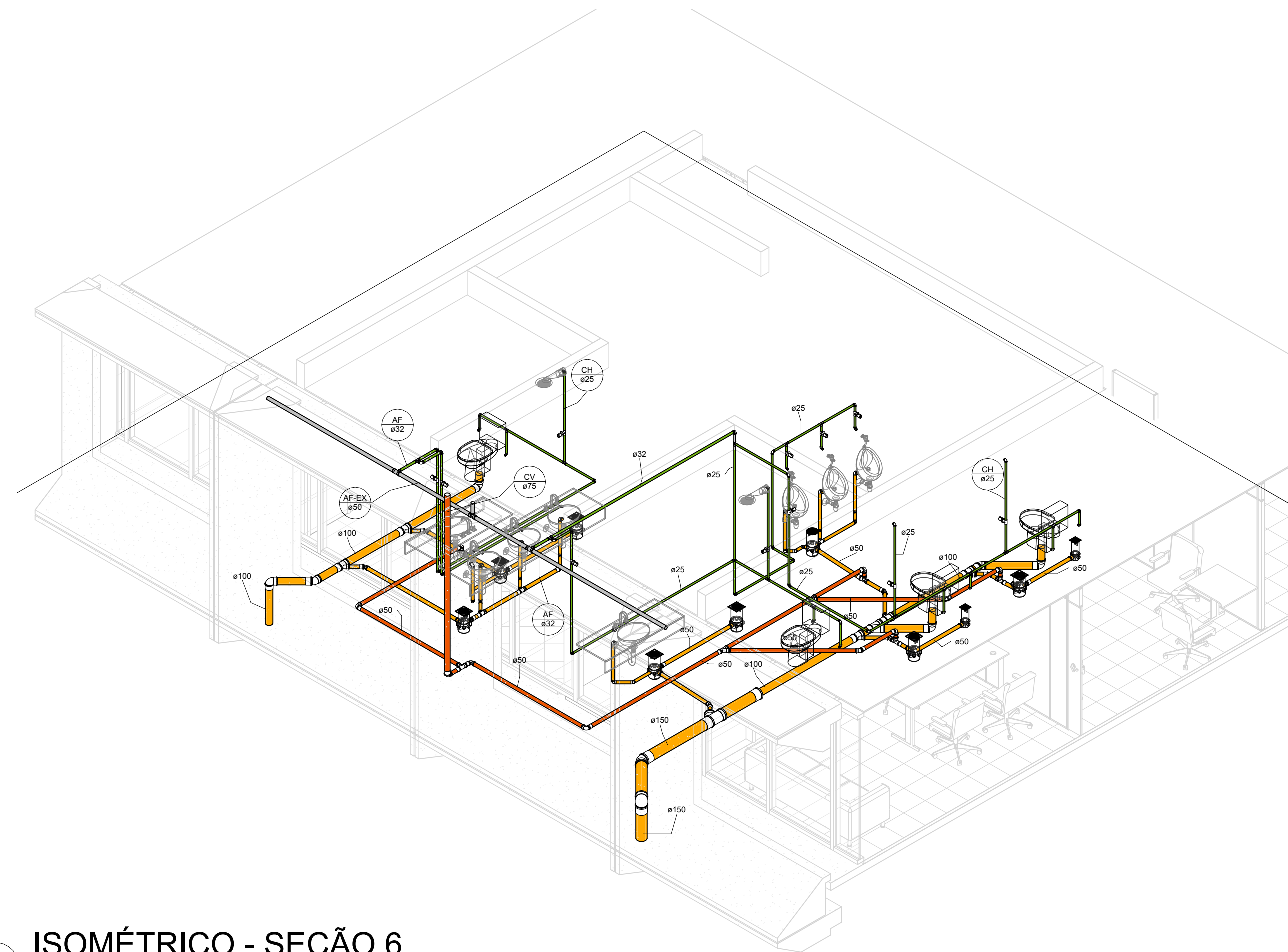
**1 PLANTA BAIXA VESTIÁRIO E BANHEIROS**  
1 : 50



**2 Corte AA**  
1 : 50



**3 Corte BB**  
1 : 50



**4 ISOMÉTRICO - SEÇÃO 6**

**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA**  
SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF

**ANEXO DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA**  
READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO QG DO COMGEP  
**PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**  
**VESTIÁRIO E BANHEIROS SARA - SEÇÃO 6**

DESENHISTA	CREA/CAU	ESCALA	UNIDADE	PRANCHA
2T QOCon Civ P. MACEDO	27171/D-DF	Como indicado	m	6 - 6
AUTOR	CREA/CAU	DATA		R00
2T QOCon Civ P. MACEDO	27171/D-DF	01/08/2023		
SUPERVISOR TÉCNICO	CREA/CAU			
Cap Eng EDUARDO LIMA	608718041/RNP			
COORDENADOR TÉCNICO	CREA			
TC Eng IES FIGUEIREDO	2602829110/RNP			<b>DF26.01PE01-HID-DE006</b>



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

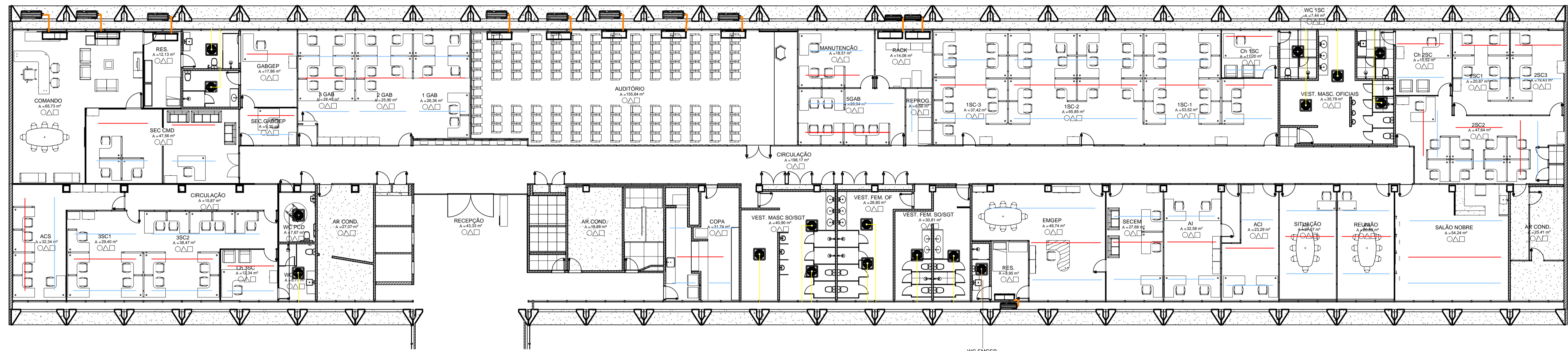
Documento:	DF26-01PE01-HID-DE006_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 17:43:34
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	b1a877d955c0c3f95f9ddbc40c761511
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

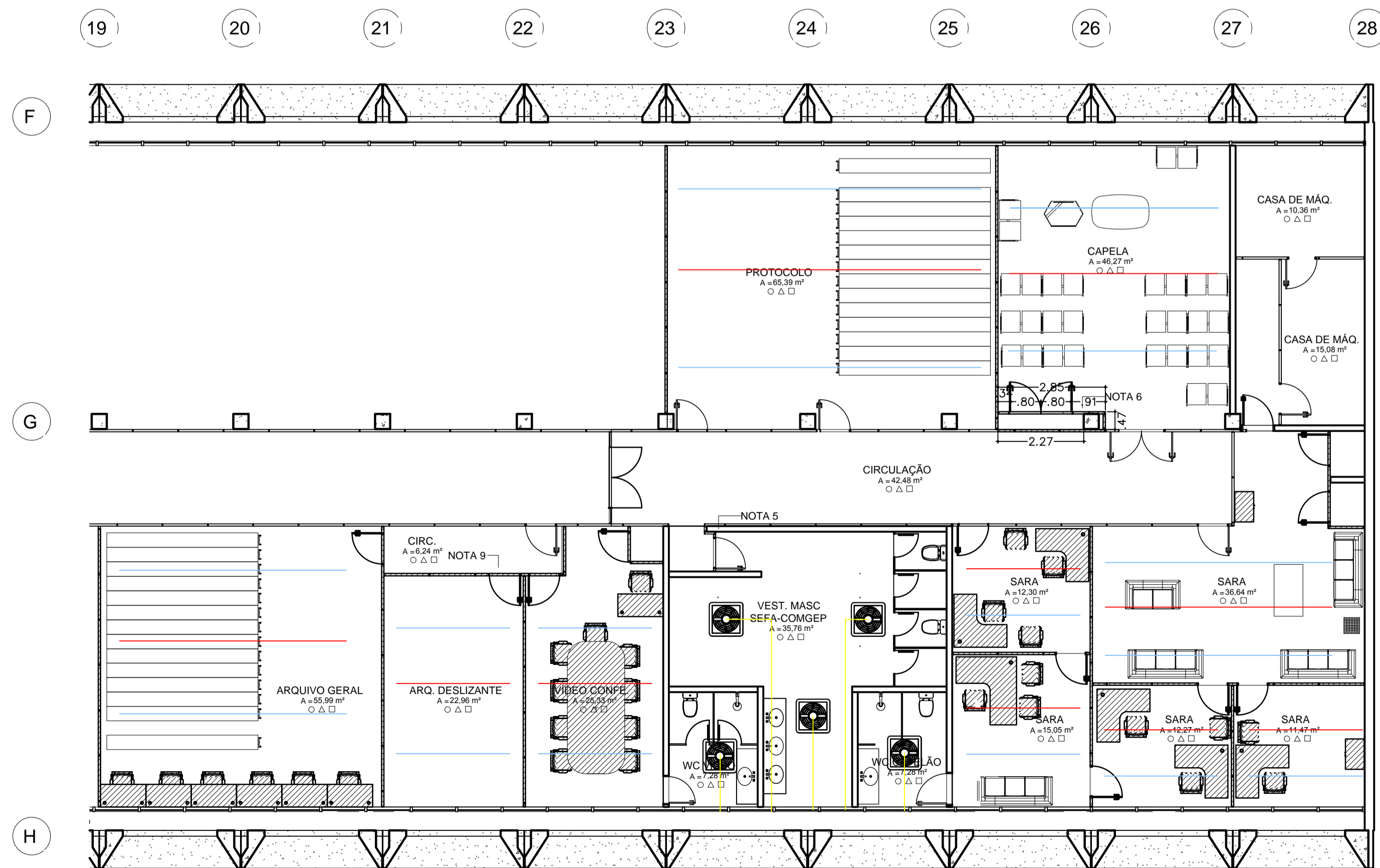
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten PABLO DA SILVA MACÊDO no dia 14/09/2023 às 15:13:34 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap CARLOS EDUARDO SILVA LIMA no dia 15/09/2023 às 08:55:23 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:48 no horário oficial de Brasília.



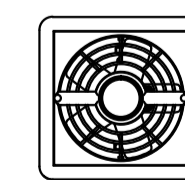
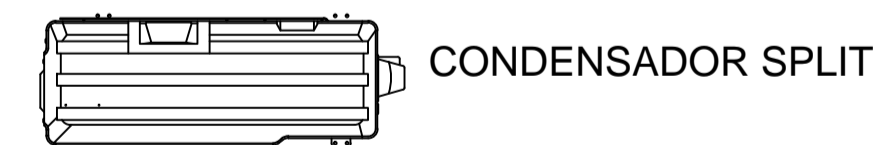
Planta Baixa 1º Andar Escla: 1:150



Planta Baixa SARA Escla: 1:100

**LEGENDA:**

- DIFUSOR LINEAR DE 2 VIAS DE INSUFLAMENTO
- DIFUSOR LINEAR DE 2 VIAS DE RETORNO
- TUBULAÇÃO DE COBRE PARA SPLIT
- DUTO ALUMINIZADO 100 MM
- DUTO ALUMINIZADO 150 MM



EXAUSTOR MECÂNICO PARA BANHEIRO 280,  
150 OU 80 M<sup>3</sup>/H

NOTA: OS VALORES DOS ARES-CONDICIONADOS (BTUs/H) E EXAUSTORES (M<sup>3</sup>/H) ECONTRAM-SE NO MEMORIAL DESCRITIVO E NO DESENHO ONDE DEVERÃO SER INSTALADOS.

**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA**  
SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF



**COMANDO GERAL DE PESSOAL - COMGEP**  
READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO QG DO COMGEP  
PROJETO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS  
PLANTA BAIXA

DESENHISTA	CREA/SARAM	ESCALA	UNIDADE	PRANCHA
2º TEN QOCON MEC PEDRO FRANÇA	7435398	Como Indicada	m	01/01
AUTOR	CREA/CAU	DATA		
2º TEN QOCON MEC PEDRO FRANÇA	29387/D-DF	04/09/2023	Rev00	
SUPERVISOR TÉCNICO	CREA/CAU			
MJ ELT DELGADO	2343/D-PB			
COORDENADOR TÉCNICO	CREA			
TEN CEL IES FIGUEIREDO	RNP 2602829110			



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-MEC-DE001_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 17:40:13
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	737fd87eef32d2d28e706293ed6cb066
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten PEDRO DE FRANÇA SANTOS no dia 15/09/2023 às 11:43:35 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major MOACIR DELGADO DOS SANTOS CHAVES no dia 05/10/2023 às 11:39:53 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:48 no horário oficial de Brasília.





**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA**  
SHIS QI 05 - Área Especial 12 - Lago Sul – Brasília, DF

**COMANDO-GERAL DO PESSOAL**

READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP

Nº PLANINFRA: 2023-2061

PROJETO DE MECÂNICA

### **MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO**

SUPERVISOR TÉCNICO:

Moacir DELGADO dos Santos Chaves Maj Eng  
CREA: 2343/D-PB

COORDENADOR TÉCNICO:

Andrey Carvalho FIGUEIREDO Ten Cel Eng  
RNP: 2602829110

NÚMERO:

**DF26-01PE01-MEC-MD001**

DATA:

**14/09/2023**

REVISÃO:

**00**

## RESPONSÁVEL TÉCNICO

DISCIPLINA	AUTOR	CREA/CAU	RUBRICA
Mecânica	2º Ten QOCON MEC <b>PEDRO FRANÇA</b>	CREA-DF: 29387/D-DF	

## SUMÁRIO

1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	4
2 NORMAS PERTINENTES.....	4
3 MEMORIAL DESCRITIVO.....	4
4 MEMORIAL DE CÁLCULO.....	5

## 1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este memorial é parte integrante do projeto de mecânica para a adequação do QG do COMGEP, O desenvolvimento do projeto em tela objetiva propiciar a readequação das instalações do COMGEP na área do 1º e 2º andar. Tem por finalidade a descrição sucinta das premissas de serviços e quantitativos, levantamentos e requisitos de projeto técnico operacionais, servindo de base técnica à elaboração de especificações, desenhos e demais peças técnicas do projeto em tela.

## 2 NORMAS PERTINENTES

Devem ser observadas as disposições normativas que foram utilizadas para o desenvolvimento e concepção do projeto, conforme segue:

[A] 1. Ofício nº 291/2SC3/12163 - Projeto de readequação das instalações do COMGEP. Solicitação de retomada do projeto;

[B] Caderno de Necessidades - BR005.06-69.CN001, em referência ofício nº 251/EMGAP/6561;

[C] Ofício nº 8/1GAB/2814 - Projeto de readequação das instalações do QG do Comando-Geral do Pessoal. Informes;

[D] ETP – Estudo Técnico Preliminar - DF26-01EP-ARQ-EV001;

[E] Termo de Abertura de Projeto - DF26-01EP-ARQ-TA001, com ANEXO A – GANTT v.02, em referência ofício nº 124/DTINFRA-BR/3009. SILOMS nº 735.

[G] Especificações Técnicas DF26-01PE01-MEC-ET001

## 3 MEMORIAL DESCRITIVO

O Destacamento de Infraestrutura da Aeronáutica de Brasília (DTINFRA-BR) elaborou o projeto da adequação do QG do COMGEP.

O escopo deste projeto foi definido diante das necessidades de manutenção para atendimento de pacientes e banheiros funcionais, e teve suas premissas adotadas para elaboração do projeto, conforme documentações mencionadas no Item 2.

A referida proposta trata-se da adequação de 1º e 2º andar do ministério, sendo o projeto referente as intervenções na edificação.

A Contratada poderá propor as modificações ao projeto que julgar úteis e necessárias à execução da obra, devendo para esse fim apresentar todos os elementos de caráter técnico e administrativo, necessários à sua apreciação. Tais modificações não podem ser executadas sem que tenham sido previamente aprovadas por escrito. A aprovação por parte do CONTRATANTE de detalhes de projeto elaborados pela Contratada não a exime de responsabilidade por erros ou falhas que os mesmos possam conter.

Os materiais e modelo construtivos empregados deverão seguir especificações de projeto e normas vigentes. Os materiais e peças não cobertos por esta Especificação deverão ser levantados pela empresa Contratada e discutidos com a Fiscalização, e são de inteira responsabilidade da Contratada.

Em todos os serviços, deverão ser observadas rigorosamente as recomendações dos fabricantes dos materiais utilizados, quanto ao método executivo e às ferramentas apropriadas a empregar.

### **3.1 COMANDO/RES./BANHEIRO/SEC CMD/SECRETARIA**

Terá entrada pela área de circulação. Os ambientes do SEC-CMD contará com difusores de insuflamento e retorno medindo 3,2 metros cada. A sala do COMANDO conará com 2 (dois) ares-condicionado do tipo split de 24.000 BTU/h. Já o banheiro do contará com um exaustor de 280 m³/h.

### **3.2 SEC. GABGEP**

Conará com um difusor de retorno e um de insuflamento lineares com 3 metros cada.

### **3.3 GABGEP**

Conará com um difusor de retorno e um de insuflamento lineares com 3 metros cada.

### **3.4 3GAB/2GAPB/1GAB**

Conará com um difusor de retorno e dois de insuflamento lineares com 3 metros cada.

### **3.5 AUDITÓRIO**

Conará com a instalação de ares-condicionado split, sendo eles 3 de 36.000 BTU/h e 2 de 24.000.

### **3.6 MANUTENÇÃO**

Conará com um difusor de retorno e um de insuflamento lineares com 3,5 metros cada.

### **3.7 5GAB**

Conará com um difusor de retorno e um de insuflamento lineares com 5,5 metros cada.

### **3.8 RACK**

Conará com a instalação de ares-condicionado split, sendo eles 2 de 24.000 BTU/h.

### **3.9 REPROG**

Conará com difusor de insuflamento linear com 2 metros cada.

### **3.10 1SC-3/1SC-2/1SC-1**

Conará com difusores de insuflamento e retorno linear sendo um total de 51 m.

**3.11**      **Ch1SC**

Contará com um difusor de retorno e um de insuflamento lineares com 3 metros cada.

**3.12**      **WC1SC/WC2SC**

Cada um dos banheiros contará com um exaustor de 150 m³/h.

**3.13**      **VESTIÁRIO MASCULINO OFICIAIS**

O banheiro contará com 3 exaustores de 280 m³/h.

**3.14**      **CH2SC**

Contará com um difusor de retorno e um de insuflamento lineares com 3 metros cada.

**3.15**      **2SC1/2SC3**

Contará com dois difusor de retorno e dois de insuflamento lineares com 3 metros cada.

**3.16**      **2SC2**

Contará com três difusor de retorno e três de insuflamento lineares com 9,5 metros cada.

**3.17**      **SALÃO NOBRE**

Contará com um difusor de retorno e dois de insuflamento lineares com 6 metros cada.

**3.18**      **SALÃO NOBRE**

Contará com um difusor de retorno e dois de insuflamento lineares com 6 metros cada.

**3.19**      **SITUAÇÃO/REUNIÃO**

Contará com um difusor de retorno e dois de insuflamento lineares com 3 metros cada.

**3.20**      **ACI**

Contará com um difusor de retorno com 3 metros e dois de insuflamento lineares com 5 metros cada.

**3.21**      **AI/SECEM**

Contará com um difusor de retorno e dois de insuflamento lineares com 3 metros cada.

**3.22**      **EMGEP**

Contará com um difusor de retorno com 4,5 metros e dois de insuflamento lineares com um com 4,5 metros e outro com 7 metros.

**3.23 RES/WC EMGEP**

Contará com um ar condicionado split de 9000 BTU por hora no alojamento e um exaustor de 80 m³/h no banheiro.

**3.24 VEST FEM SO/SGT/ VEST FEM OF/VEST MASC SO/SGT**

O vestiário feminino so/sgt contará com 2 exaustores de 280 m³/h o Vestiário feminino oficial contará com 2 exaustores de 280 m³/h. e O vestiário masculino de SO e SGT terá 3 exaustores de 280 m³/h.

**3.25 COPA**

Contará com um difusor de retorno com 3 metros e dois de insuflamento lineares com um com 3 metros cada.

**3.26 WCPCD/WC3SC**

O banheiro WCPCD terá um exaustor de 150 m³/h e o WC3SC terá um exaustor de 280 m³/h.

**3.27 CH3SC**

Contará com um difusor de retorno com 3 metros e um de insuflamento lineares com um com 3 metros.

**3.28 CH3SC**

Contará com um difusor de retorno com 9 metros e dois de insuflamento lineares com 9 metros e outro com 12 metros.

**3.29 ACS**

Contará com um difusor de retorno com 6 metros e um de insuflamento lineares com 6.

**3.30 ARQUIVO GERAL/ARQUIVO DESLIZANTE/VIDEO CONFERÊNCIA**

Contará com um difusor de retorno com 6 metros e dois de insuflamento lineares com 6.

**3.31 WC CAPELÃO/WC VÍDEO/ VESTIÁRIO MASCULINO SEFA COMGEP**

O WC CAPELÃO e WC VÍDEO contarão com um exaustor de 150 m³/h cada. Já o vestiário masculino sefa comgep terá 3 exaustores de 280m³/h.

**3.32 SARA**

Contará com difusores lineares de insuflamento e retorno que terão 42 metros no total.

**3.33 CAPELA**

Contará com um difusor de retorno com 5,5 metros e dois de insuflamento lineares com 5,5 metros cada.

### **3.34** PROCOLO

Contará com um difusor de retorno com 8 metros e dois de insuflamento lineares com 8 metros cada.

## **4** MEMORIAL DE CÁLCULO

### **4.1** CRITÉRIOS DE DIMENSIONAMENTO

Para o levantamento de quantitativo do referido memorial de cálculo foi levado em consideração algumas definições básicas como critério para os cálculos preliminares.

A área construída total da edificação é a soma de todas áreas dos ambientes considerando todos os elementos construtivos. Para o cálculo da área útil dos ambientes foi definido como parâmetro a multiplicação entre as medidas internas da largura (L) e profundidade (P), sendo a soma desses valores igual a área útil total do projeto

A unidade de medida usada varia de acordo com o item especificado, podendo ser em metro quadrado (m<sup>2</sup>), metro linear (m), metro cúbico (m<sup>3</sup>) ou por unidade (un.)

De um modo geral, para obter as áreas das superfícies verticais foi considerado o cálculo do perímetro (p) do objeto multiplicado pela altura (H) dele.

Algumas áreas não possuem memória de cálculo discriminada por terem sido retiradas diretamente dos softwares utilizados para os projetos.

### **4.2** LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Memória de Cálculo</b>
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS</b>			
<b>01.03</b>	<b>ESTUDOS E PROJETOS</b>			
<b>01.03.500</b>	<b>DETALHAMENTO DE PROJETO</b>			
<b>01.03.507</b>	<b>DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE UTILIDADES</b>			
01.03.507.ab	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE, EM AUTOCAD, PARA PREDIOS COM AREA D E 501 ATE 3000M2	M <sup>2</sup>	1376	Área correspondente a onde é necessário a instalação de ar-condicionado.
01.03.507.ba	PROJETO EXECUTIVO PARA EXAUSTAO MECANICA DE BANHEIRO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, COM AREA ACIMA DE 100M2	UN	1	Área correspondente a área de banheiros do COMGEP.
<b>02</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
<b>02.02</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>			
<b>02.02.300</b>	<b>REMOÇÕES</b>			
<b>02.02.319</b>	<b>DUTO DE REFRIGERAÇÃO</b>			
02.02.319.bb	REMOÇÃO DE DIFUSOR DE DUTOS DE AR-CONDICIONADO –	UN	100	Quantidade obtida in loco.



	Após a retirada dos difusores, este material deve ser entregue ao militar responsável do contrato de manutenção do ar-condicionado do GAP-BR.			
02.02.319.ca	REMOÇÃO DE TUBO GALVANIZADO, BITOLAS DIVERSAS PARA O VENTOKIT – ENTULHO PREVISTO DE 0,5 m³.	M	20	Quantidade obtida através de desenho.
<b>07</b>	<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE UTILIDADES</b>			
<b>07.02</b>	<b>AR-CONDICIONADO</b>			
<b>07.02.200</b>	<b>CONDICIONADORES</b>			
<b>07.02.204</b>	<b>SPLIT</b>			
07.02.204.ba	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	Para ser instalado no alojamento do EMGEP.
07.02.204.bb	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	Para ser instalado no RACK.
07.02.204.bg	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4	Para ser instalado na sala do COMANDO e no AUDITÓRIO.
07.02.204.bh	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	Para ser instalado no alojamento do COMANDO.
07.02.204.bi	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3	Para ser instalado no AUDITÓRIO.
<b>07.02.300</b>	<b>REDE DE DUTOS</b>			
<b>07.02.303</b>	<b>BOCAS DE AR</b>			
07.02.303.ab	DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO DE AR LINEAR COM PLENUM – difusor linear de 2 slots	M	400	Quantidade obtida em desenho.
<b>07.02.700</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>			
<b>07.02.705</b>	<b>PRÉ-INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO SPLIT</b>			
07.02.705.ba	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR PARA CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM 9.000 E 12.000BTU.	M	9	Quantidade obtida em desenho.
07.02.705.bb	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR PARA CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM 18.000BTU.	M	3	Quantidade obtida em desenho.

07.02.705.bc	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR PARA CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM 24.000BTU.	M	12	Quantidade obtida em desenho.
07.02.705.bd	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR PARA CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM 36.000BTU.	M	9	Quantidade obtida em desenho.
<b>07.02707</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>			
07.02.707.aa	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL – este material é para ser utilizado no dreno dos ares-condicionados instalados e que deverão ser direcionados para a rede pluvial ou de esgoto mais próxima.	M	33	Quantidade obtida em desenho.
<b>07.04</b>	<b>VENTILAÇÃO MECÂNICA</b>			
<b>07.04.100</b>	<b>VENTILADORES/EXAUSTORES</b>			
<b>07.04.105</b>	<b>RENOVADOR DE AR</b>			
07.04.102.da	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Mini exaustor axial para 80m³/h e 56,8 dB - modelo: Ventokit ou similar	UN	1	Para ser instalado no WC EMGEP.
07.04.102.db	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Mini exaustor axial para 280m³/h e 67,8dB - modelo: Ventokit ou similar	UN	16	WC CMD (1), WC GABGEP (1), VEST. MASC. OFICIAIS (1) (3), VEST. FEM SO/SGT (2), VEST. FEM OFICIAS (2), VEST. MASC. SO/SGT (3), WC 3SC(1), VEST MASC SEFACOMGEP (3)
07.04.102.dc	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Mini exaustor axial para 150m³/h e 59,7 dB - modelo: Ventokit ou similar	UN	5	WC 1SC (1), WC 2SC (1), WC PCD(1), WC VÍDEO (1), WC CAPELÃO (1)
<b>07.04.200</b>	<b>REDES DE DUTOS</b>			
<b>07.04.201</b>	<b>DUTOS</b>			
07.04.201.ab	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO	M	40	Quantidade obtida em desenho.
07.04.201.ac	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO 150 MM PARA EXAUSTORES	M	70	Quantidade obtida em desenho.
07.04.201.ad	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO 100 MM PARA EXAUSTORES	M	3	Quantidade obtida em desenho.
07.04.201.ae	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO 125 MM PARA EXAUSTORES	M	13	Quantidade obtida em desenho.
07.04.201.db	Duto em chapa de aço galvanizado n°. 24, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação	M	50	Quantidade obtida em desenho.



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-MEC-MD001_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 20:08:11
Páginas do Documento:	10
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	11
Hash MD5:	57c805b5a3ed83b2e6fb6e166b7cd5c6
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten PEDRO DE FRANÇA SANTOS no dia 15/09/2023 às 11:43:35 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major MOACIR DELGADO DOS SANTOS CHAVES no dia 05/10/2023 às 11:39:53 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:48 no horário oficial de Brasília.



## DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA

SHIS QI 05 - Área Especial 12 - Lago Sul – Brasília, DF

### COMANDO-GERAL DO PESSOAL

Nº TAREFA: 2023-2061

READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

AUTOR:  1T QOCON Mec <b>PEDRO FRANÇA</b> CREA: 29387/D-DF	SUPERVISOR:  Maj Eng <b>DELGADO</b> CREA: 2343/D-PB	COORDENADOR:  Tem Cel <b>FIGUEIREDO</b> RNP: 2602829110
NÚMERO: DF26-01PE01-MEC-ET001	DATA: 14/09/2023	REVISÃO: <b>00</b>

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS****RESPONSÁVEIS TÉCNICOS**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>AUTORA</b>	<b>CAU</b>	<b>RUBRICA</b>
MECÂNICA	1º Ten QOCon Mec <b>Pedro França</b>	29387/D-DF	
	<b>SUPERVISOR</b>	<b>CREA</b>	<b>RUBRICA</b>
ENG. ELT	Maj Eng Elt <b>DELGADO</b>	2343/D-PB	

AUTOR:

SUPERVISOR:

2 / 16

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS****SUMÁRIO**

SUMÁRIO.....	3
CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	4
NORMAS TÉCNICAS.....	4
DOCUMENTOS.....	4
01.00.000 SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS.....	5
02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES.....	7
07.00.000 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES.....	7

AUTOR:

SUPERVISOR:

3 / 16

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS****CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

As Especificações Técnicas a seguir detalhadas destinam-se ao estabelecimento dos padrões, das normas e das diretrizes para o fornecimento dos materiais e para a execução dos serviços de engenharia e arquitetura, necessários ao projeto de adequação das instalações do QG do COMGEP, com a substituição de divisórias, forros, pisos, pinturas, instalações elétricas, hidrossanitárias, mecânicas e de combate contra incêndio, e tem por finalidade a descrição sucinta das premissas de cálculo e quantitativo, levantamentos e requisitos de projetos técnico operacionais, servindo de base técnica à elaboração de especificações, desenhos e demais peças técnicas do projeto em tela.

Os serviços detalhados nesta especificação consistem na execução dos seguintes trabalhos: Serviço técnico profissionais, demolição e remoção, instalação de ar-condicionado, rede de dutos acessórios, ventilação mecânica.

**NORMAS TÉCNICAS**

Devem ser observadas, na execução das referidas obras e serviços, as disposições:

- a) dos Códigos, Normas, Leis, Decretos, Portarias e Regulamentos aplicáveis dos órgãos públicos federais, estaduais e municipais e das concessionárias de serviços públicos;
- b) das Normas do Comando da Aeronáutica; e
- c) das normas da ABNT referentes aos serviços a serem executados.

**DOCUMENTOS**

Integram este projeto os seguintes documentos:

- DF26-01PE01-MEC -MD001– Memorial Descritivo;
- DF26-01PE01-MEC-DE001– Planta baixa mecânica.

A seguir serão detalhados todos os serviços de mecânica necessários à realização deste projeto.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS****01.00.000 SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS****01.03.000 ESTUDO E PROJETOS**

Este serviço consiste na elaboração e fornecimento de projeto executivo das instalações de mecânica das áreas descritas no Memorial Descritivo, elaborado por profissionais com atribuições técnicas na área. O projeto deverá atender aos parâmetros normativos correlatos – Normas da ABNT, internacionais (quando for o caso) e as normas técnicas da ANVISA, quando for o caso. Deve-se prever a solução técnica mais eficiente e vantajosa para a Administração. O projeto deverá ser apresentado à Fiscalização.

Os preços unitários dos subitens a seguir deverão compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos projetos, materiais e mão de obra necessários para a elaboração deles.

## 01.03.500 DETALHAMENTO DE PROJETO

## 01.03.507 DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE UTILIDADES

01.03.507.ab PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR-CONDICIONADO, CONSIDERANDO BÁSICO, EM AUTOCAD, PARA PREDIOS COM ÁREA DE ATÉ 501M<sup>2</sup> ATÉ 3000M<sup>2</sup>

Um projeto executivo de sistema de ar-condicionado para um prédio com área entre 501 m<sup>2</sup> e 3000 m<sup>2</sup> deve conter as seguintes especificações técnicas:

- Cálculo de carga térmica: Realizar o cálculo preciso da carga térmica do prédio, levando em consideração fatores como área, orientação solar, isolamento térmico, número de ocupantes, equipamentos eletrônicos, entre outros.
- Seleção do sistema de ar-condicionado: Utilizar a instalação já existente e em caso de necessidade completar com ares-condicionados do tipo split.
- Layout dos equipamentos: Elaborar um layout detalhado dos equipamentos de ar-condicionado, incluindo unidades condensadoras, unidades evaporadoras, dutos de distribuição de ar, grelhas e difusores.
- Dimensionamento dos dutos: Calcular o dimensionamento adequado dos dutos de ar, considerando a vazão necessária para atender cada ambiente do prédio de forma eficiente. Levantar em conta a perda de carga e a velocidade do ar nos dutos.
- Especificação dos equipamentos: Especificar as capacidades e características técnicas dos equipamentos de ar-condicionado selecionados, incluindo modelo, fabricante, potência, capacidade de refrigeração, consumo de energia, entre outros dados relevantes.



**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- Detalhamento de instalação hidráulica: Caso seja necessário para o sistema de ar-condicionado escolhido, detalhar a instalação hidráulica, incluindo tubulações, conexões, bombas de água gelada, válvulas de controle, entre outros componentes.
- Memorial descritivo: Fornecer um memorial descritivo contendo todas as informações técnicas relevantes sobre o projeto de ar-condicionado, incluindo as justificativas para as escolhas feitas, normas e regulamentos aplicáveis, e instruções para a correta execução da instalação.
- Desenhos em AutoCAD: Elaborar desenhos técnicos em formato digital, utilizando o software AutoCAD, contendo plantas, cortes, detalhes construtivos e diagramas que representem adequadamente todas as informações contidas no projeto executivo.

**01.03.507.ba PROJETO EXECUTIVO PARA EXAUSTAO MECANICA DE BANHEIRO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, COM AREA ACIMA DE 100M<sup>2</sup>**

O projeto executivo para exaustão mecânica de banheiro, com área acima de 100m<sup>2</sup>, apresentado em formato digital no AutoCAD, seguindo os padrões da contratante, requer a consideração de diversas especificações técnicas importantes.

Inicialmente, é necessário realizar o cálculo preciso da vazão de ar necessária para a adequada exaustão dos banheiros. Esse cálculo leva em conta o número de sanitários, chuveiros e pias instaladas no ambiente, além das taxas de renovação de ar recomendadas pelas normas técnicas e regulamentos aplicáveis.

Com base na vazão de ar calculada, deve-se dimensionar os dutos de exaustão de forma adequada. É importante considerar fatores como a perda de carga permitida e a velocidade do ar dentro dos dutos. Os dutos geralmente são fabricados em aço galvanizado e devem ser devidamente isolados termicamente e acusticamente, conforme necessário.

Deve-se especificar ventiladores que sejam capazes de atender à vazão de ar necessária, à pressão estática requerida e ao nível de ruído aceitável. É importante escolher ventiladores com eficiência energética adequada e que atendam às normas e regulamentos vigentes.

O layout dos dutos deve ser elaborado com atenção, considerando a rota dos dutos e a localização dos ventiladores. É necessário incluir detalhes sobre a fixação dos dutos, suportes e acessórios necessários para garantir a estabilidade e a segurança da instalação.

Além disso, é fundamental incluir um memorial descritivo que apresente todas as informações técnicas relevantes sobre o projeto. Isso engloba justificativas para as escolhas feitas, referências às normas e regulamentos aplicáveis e instruções para a correta execução da instalação.

Por fim, o projeto executivo deve ser elaborado em formato digital utilizando o software AutoCAD, seguindo os padrões da contratante. Os desenhos técnicos produzidos devem conter plantas, cortes, detalhes construtivos e diagramas que representem adequadamente todas as informações contidas no projeto.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS****02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES****02.02.000 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO**

Trata o presente subgrupo de serviços relativos a demolições e construções de edificações, a serem realizados conforme detalhado nos itens a seguir.

Os materiais que não tiverem condições de reaproveitamento serão considerados entulhos e, posteriormente, serão removidos para local adequado fora da unidade, sob responsabilidade da Contratada, devendo o local estar de acordo com as normas em vigor dos órgãos ambientais competentes.

A Contratada deverá providenciar que a execução seja orientada por profissionais habilitados, devidamente equipados e protegidos e obedecendo a critérios de segurança recomendados nas normas vigentes. Deverá haver uma vistoria prévia com finalidade de analisar e verificar possíveis impactos com edificações ou elementos vizinhos às demolições ou remoções.

Antes de iniciar os serviços, deverão ser desligadas as linhas de fornecimento de água, esgoto, energia elétrica e gás. O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão de obra necessárias a completa execução dos serviços, envolvendo, carga, transportes horizontal e vertical, descarga e espalhamento em local definido pela Fiscalização.

**02.02.300 REMOÇÃO**

## 02.02.319 DUTO

## 02.02.319.bb REMOÇÃO DE DIFUSOR DE DUTOS DE AR-CONDICIONADO

Este serviço consiste na retirada de difusores de refrigeração para posteriormente serem entregues ao GAP-BR para posterior aproveitamento pela Organização Militar. O serviço é contado por unidade retirada.

## 02.02.319.ca REMOÇÃO DE TUBO GALVANIZADO, BITOLAS DIVERSAS PARA O VENTOKIT

Este serviço consiste na retirada de dutos galvanizados que eram destinados a exaustão de banheiro. O serviço é contado por unidade retirada.

**07.00.000 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES**

## 07.02.000 AR CONDICIONADO

## 07.02.200 CONDICIONADORES

## 07.02.204 SPLIT

Este serviço consiste no fornecimento e na instalação de aparelhos split, do tipo Piso/Teto e Hiwall, nos locais indicados em planta do projeto de instalação.

AUTOR:

SUPERVISOR:

7 / 16

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Todos os aparelhos split deverão ser instalados após a instalação das tubulações de gás que compõem cada sistema em particular.

Os split's deverão funcionar com gás ecologicamente correto utilizado atualmente no mercado nacional (R-410A).

As evaporadoras deverão ter acionamento por controle remoto sem fio e possuir a função de desumidificador.

O filtro de ar deve ser do tipo antibactéria, lavável e de fácil remoção, a área do filtro deverá ser pelo menos igual à área de face da serpentina.

As condensadoras deverão ser do tipo descarga horizontal ou vertical, ter motor elétrico a prova de pingos, mono e trifásico em 220V a 60Hz e possuir tratamento contra a corrosão.

A água proveniente das evaporadoras deverá ser despejada em drenos próprios, sendo, em seguida, descartada no sistema de drenagem de águas pluviais. Os detalhes estão apresentados nas plantas de instalações de drenagem de águas pluviais.

O preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessária à execução dos serviços, conforme o projeto, incluindo todos os materiais acessórios, elementos de fixação e demais necessários.

07.02.204.ba AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE

Fornecimento e instalação de ar condicionado do tipo Hiwall de 9.000 BTU, com tecnologia Inverter, selo PROCEL tipo A, gás R-410A, com diâmetros de 3/8" para linha de sucção e 1/4" para linha de líquido e nível de ruído máximo da unidade interna de 49 dB (Referência: RACIV18B da Hitachi, XPower da Carrier ou equivalente).

A medição será realizada por conjunto (evaporadora e condensadora) fornecido e instalado.

07.02.204.bb AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE

Fornecimento e instalação de ar condicionado do tipo Hiwall de 12.000 BTU, com tecnologia Inverter, selo PROCEL tipo A, gás R-410A, com diâmetros de 3/8" para linha de sucção e 1/4" para linha de líquido e nível de ruído máximo da unidade interna de 49 dB (Referência: RACIV18B da Hitachi, XPower da Carrier ou equivalente).

A medição será realizada por conjunto (evaporadora e condensadora) fornecido e instalado.

07.02.204.bg AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE

Fornecimento e instalação de ar condicionado do tipo Hiwall de 24.000 BTU, com tecnologia Inverter, selo PROCEL tipo A, gás R-410A, com diâmetros de 1/2" para linha de sucção e 1/4" para linha de líquido e nível de ruído máximo da unidade interna de 49 dB (Referência: RACIV18B da Hitachi, XPower da Carrier ou equivalente).

A medição será realizada por conjunto (evaporadora e condensadora) fornecido e instalado.

AUTOR:

SUPERVISOR:

8 / 16

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NÚMERO:	DF26-01PE01-MEC-ET001_R00
---	---------	---------------------------

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

07.02.204.bh AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE

Fornecimento e instalação de ar condicionado do tipo Hiwall de 18.000 BTU, com tecnologia Inverter, selo PROCEL tipo A, gás R-410A, com diâmetros de 1/4" para linha de sucção e 1/2" para linha de líquido e nível de ruído máximo da unidade interna de 49 dB (Referência: RACIV18B da Hitachi, XPower da Carrier ou equivalente).

A medição será realizada por conjunto (evaporadora e condensadora) fornecido e instalado.

07.02.204.bi AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE

Fornecimento e instalação de ar condicionado do tipo Hiwall de 18.000 BTU, com tecnologia Inverter, selo PROCEL tipo A, gás R-410A, com diâmetros de 1/4" para linha de sucção e 5/8" para linha de líquido e nível de ruído máximo da unidade interna de 49 dB (Referência: RACIV18B da Hitachi, XPower da Carrier ou equivalente).

A medição será realizada por conjunto (evaporadora e condensadora) fornecido e instalado.

07.02.300 REDES DE DUTOS

07.02.303 BOCAS DE AR

07.02.303.ac Difusor de insuflação de ar linear com plenum

Este serviço consiste no fornecimento e na instalação de Difusor de Insuflamento para rede de dutos de ar condicionado.

Características:

- Material: difusor em perfis de alumínio extrudado e anodizado,
- Vias: linear de 2 slots,
- Acionamento: não,
- Montagem: fixação invisível.

A Contratada deverá considerar como parte integrante de seu escopo de serviços, o fornecimento e instalação de pequenos acessórios que, apesar de não estarem detalhadamente descritos nesta especificação, pois são particularidades de cada fabricante, sejam necessários para a operação adequada do sistema.

A proposta base a ser entregue pela Contratada deverá sempre contemplar todas as indicações constantes do projeto e nesta especificação.

Antes da entrega definitiva do equipamento a Contratada terá que ministrar um curso de operação e manutenção do equipamento ao menos para dois militares definidos pela Contratante.

O equipamento fornecido pela contratada deverá estar garantido contra qualquer defeito de fabricação e falhas de montagem. Seu prazo de garantia será de 12 meses, contados a partir da data de instalação e comissionamento. Este não poderá ter mais de 4 anos de comercialização.

AUTOR:	SUPERVISOR:	9 / 16
--------	-------------	--------

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Na entrega do equipamento na obra, a Contratada deverá fornecer o manual de operação e manutenção do mesmo em duas vias em papel e duas em meio magnético (CD).

A medição será realizada por unidade de difusor instalado.

07.02.700      ACESSÓRIOS

07.02.705      PRÉ-INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT

07.02.705.ba Fornecimento e instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador para condicionadores de ar Split System 9.000 e 12.000 BTU.

O serviço consiste no fornecimento e instalação de tubulação em cobre para interligação do condensador ao evaporador, diâmetros de 3/8" para linha de sucção e 1/4" para linha de líquido, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, para condicionadores de ar split system até 9.000 BTU (Ref.: RACIV12B da Hitachi, Xpower da Carrier ou equivalente).

A medição será efetuada por metro linear de pré-instalação colocada, conforme projeto.

07.02.705.bb Fornecimento e instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador para condicionadores de ar Split System 18.000 BTU.

O serviço consiste no fornecimento e instalação de tubulação em cobre para interligação do condensador ao evaporador, diâmetros de 1/4" para linha de sucção e 1/2" para linha de líquido, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, para condicionadores de ar split system até 18.000 BTU (Ref.: RACIV12B da Hitachi, Xpower da Carrier ou equivalente).

A medição será efetuada por metro linear de pré-instalação colocada, conforme projeto.

07.02.705.bc Fornecimento e instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador para condicionadores de ar Split System 24.000 BTU.

O serviço consiste no fornecimento e instalação de tubulação em cobre para interligação do condensador ao evaporador, diâmetros de 5/8" para linha de sucção e 1/4" para linha de líquido, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, para condicionadores de ar split system até 24.000 BTU (Ref.: RACIV22B da Hitachi, Xpower da Carrier ou equivalente).

A medição será efetuada por metro linear de pré-instalação colocada, conforme projeto.

07.02.705.bd Fornecimento e instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador para condicionadores de ar Split System 36.000 BTU.

O serviço consiste no fornecimento e instalação de tubulação em cobre para interligação do condensador ao evaporador, diâmetros de 3/8" para linha de sucção e 1/2" para linha de líquido, inclusive isolamento, alimentação

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

elétrica, conexões e fixações, para condicionadores de ar split system até 36.000 BTU (Ref.: RACIV22B da Hitachi, Xpower da Carrier ou equivalente).

A medição será efetuada por metro linear de pré-instalação colocada, conforme projeto.

## 07.02.707 TUBOS E CONEXÕES

## 07.02.707.aa FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL

Fornecimento e instalação de dreno com diâmetro de 3/4"– BSP Macho, para dreno. Deve possuir, logo após a saída da unidade um sifão que garanta a perfeita vedação do ar e drenagem do condensado quando a unidade estiver em funcionamento. Todos os drenos instalados devem ser direcionados para a área externa da edificação, A mangueira de drenagem deve apontar para baixo para facilidade do fluxo de drenagem. Deve de ser protegido por tubo isolante térmico, espumaelastomérica, ou similar, de 1/4" com espessura de 10mm, além do devido teste de estanqueidade. A tubulação deve ser direcionada as tubulações de rede pluvial do prédio.

## 07.04.000 VENTILAÇÃO MECÂNICA

## 07.04.100 VENTILADORES/ EXAUSTORES

## 07.04.102 RENOVADOR DE AR

07.04.105.da FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Mini exaustor axial para 80m<sup>3</sup>/h e 56,8 dB - modelo: Ventokit ou similar

Este serviço consiste no fornecimento e na instalação de renovador de ar Ventokit, com as seguintes características:

Renovação de ar: 80 m<sup>3</sup>/h,

Potência nominal: 20w,

Intensidade de corrente elétrica: 220 volts,

Material: ABS com anti-UV , com propriedade antiestática , repele a poeira,

Potência sonora à 1 metro: menor que 56,8 dB (A),

Adaptável a tubos de: Ø150mm,

Moldura: sim,

Dimensões moldura frontal (quadrada): 180 x 180 mm,

Sensor de presença: sim,

Borracha: anti-vibração,

Acessório: com registro antirretorno.

A medição será realizada por Ventokit instalado.

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

07.04.102.db FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Mini exaustor axial para 280m³/h e 67,8dB - modelo: Ventokit ou similar

Este serviço consiste no fornecimento e na instalação de renovador de ar Ventokit, com as seguintes características:

Renovação de ar: 280 m³/h,

Potência nominal: 40w,

Intensidade de corrente elétrica: 220 volts,

Material: ABS com anti-UV , com propriedade antiestática , repele a poeira,

Potência sonora à 1 metro: menor que 67,8 dB (A),

Adaptável a tubos de: Ø100mm,

Moldura: sim,

Dimensões moldura frontal (quadrada): 152 x 152 mm,

Sensor de presença: sim,

Borracha: anti-vibração,

Acessório: com registro antirretorno.

A medição será realizada por Ventokit instalado.

07.04.102.dc FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Mini exaustor axial para 150 m³/h e 59,7dB - modelo: Ventokit ou similar

Este serviço consiste no fornecimento e na instalação de renovador de ar Ventokit, com as seguintes características:

Renovação de ar: 150 m³/h,

Potência nominal: 40w,

Intensidade de corrente elétrica: 220 volts,

Material: ABS com anti-UV , com propriedade antiestática , repele a poeira,

Potência sonora à 1 metro: menor que 59,7 dB (A),

Adaptável a tubos de: Ø125mm,

Moldura: sim,

Dimensões moldura frontal (quadrada): 152 x 152 mm,

Sensor de presença: sim,

Borracha: anti-vibração,

Acessório: com registro antirretorno.

A medição será realizada por Ventokit instalado.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

## 07.04.200 REDES DE DUTOS

## 07.04.201.ab DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO

Este serviço consiste no fornecimento e na instalação de duto flexível aluminizado para direcionamento da renovação de ar dimensionados conforme ABNT 16.401 e recomendações do manual SMACNA - Norma de Construção para Dutos.

Após a instalação dos equipamentos do sistema de ventilação será emitido um desenho detalhado de toda a rede de dutos com suas respectivas bitolas, encaminhamento, detalhes e ligações com os equipamentos para fabricação e montagem dos mesmos, além do devido teste de estanqueidade

A contratada deverá garantir o serviço contra qualquer defeito de fabricação e falhas de montagem. Seu prazo de garantia será de 12 meses, contados a partir da data de instalação e comissionamento.

Na entrega definitiva do sistema operante de ar condicionado a Contratada deverá fornecer o projeto da rede de dutos, bem como manual de operação e manutenção do mesmo em duas vias em papel e meio digital.

A medição será realizada por metro tubulação, após instalação dos dutos.

## 07.04.201.ac DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO 150 MM PARA EXAUSTORES

As especificações técnicas do duto flexível aluminizado de 150 mm para exaustores podem variar dependendo do fabricante e do modelo específico. No entanto, aqui estão algumas especificações comuns encontradas nesse tipo de duto:

- Diâmetro: O duto flexível aluminizado para exaustores possui um diâmetro nominal de 150 mm, o que significa que ele tem uma circunferência de aproximadamente 150 mm.
- Comprimento: O comprimento padrão de um duto flexível aluminizado pode variar, geralmente é vendido em rolos de diferentes comprimentos, como 3 metros, 5 metros ou 10 metros. Algumas lojas também podem oferecer a opção de corte personalizado.
- Material: O duto flexível aluminizado é fabricado com camadas de materiais flexíveis, como poliéster ou polietileno, revestidos com uma camada de alumínio. Esse revestimento de alumínio confere ao duto propriedades térmicas e de proteção contra corrosão.
- Resistência à temperatura: O duto flexível aluminizado geralmente é projetado para suportar temperaturas elevadas, sendo capaz de lidar com o calor gerado pelos exaustores. As temperaturas suportadas podem variar, mas geralmente estão na faixa de 80°C a 150°C.
- Vedação: É importante que o duto flexível aluminizado para exaustores possua uma boa vedação para evitar vazamentos de ar. Alguns modelos possuem uma tira de fixação ou anéis de vedação em suas extremidades para melhorar a conexão com os exaustores ou outros componentes do sistema de ventilação.
- Flexibilidade: A flexibilidade do duto permite sua adaptação a diferentes configurações e curvas, facilitando a instalação e a rotação em espaços reduzidos.



**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- Normas e certificações: Alguns fabricantes podem produzir dutos flexíveis aluminizados de acordo com normas específicas de segurança e qualidade, como normas ISO ou certificações de incêndio.

É importante ressaltar que essas são especificações gerais e que é necessário verificar as informações fornecidas pelo fabricante específico do duto flexível aluminizado de 150 mm para exaustores que você pretende adquirir, para garantir que atenda às suas necessidades e requisitos específicos.

**07.04.201.ad DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO 100 MM PARA EXAUSTORES**

As especificações técnicas do duto flexível aluminizado de 150 mm para exaustores podem variar dependendo do fabricante e do modelo específico. No entanto, aqui estão algumas especificações comuns encontradas nesse tipo de duto:

- Diâmetro: O duto flexível aluminizado para exaustores possui um diâmetro nominal de 100 mm, o que significa que ele tem uma circunferência de aproximadamente 150 mm.
- Comprimento: O comprimento padrão de um duto flexível aluminizado pode variar, geralmente é vendido em rolos de diferentes comprimentos, como 3 metros, 5 metros ou 10 metros. Algumas lojas também podem oferecer a opção de corte personalizado.
- Material: O duto flexível aluminizado é fabricado com camadas de materiais flexíveis, como poliéster ou polietileno, revestidos com uma camada de alumínio. Esse revestimento de alumínio confere ao duto propriedades térmicas e de proteção contra corrosão.
- Resistência à temperatura: O duto flexível aluminizado geralmente é projetado para suportar temperaturas elevadas, sendo capaz de lidar com o calor gerado pelos exaustores. As temperaturas suportadas podem variar, mas geralmente estão na faixa de 80°C a 150°C.
- Vedação: É importante que o duto flexível aluminizado para exaustores possua uma boa vedação para evitar vazamentos de ar. Alguns modelos possuem uma tira de fixação ou anéis de vedação em suas extremidades para melhorar a conexão com os exaustores ou outros componentes do sistema de ventilação.
- Flexibilidade: A flexibilidade do duto permite sua adaptação a diferentes configurações e curvas, facilitando a instalação e a rotação em espaços reduzidos.
- Normas e certificações: Alguns fabricantes podem produzir dutos flexíveis aluminizados de acordo com normas específicas de segurança e qualidade, como normas ISO ou certificações de incêndio.

É importante ressaltar que essas são especificações gerais e que é necessário verificar as informações fornecidas pelo fabricante específico do duto flexível aluminizado de 100 mm para exaustores que você pretende adquirir, para garantir que atenda às suas necessidades e requisitos específicos.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS****07.04.201.ae DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO 125 MM PARA EXAUSTORES**

As especificações técnicas do duto flexível aluminizado de 150 mm para exaustores podem variar dependendo do fabricante e do modelo específico. No entanto, aqui estão algumas especificações comuns encontradas nesse tipo de duto:

**Diâmetro:** O duto flexível aluminizado para exaustores possui um diâmetro nominal de 100 mm, o que significa que ele tem uma circunferência de aproximadamente 150 mm.

**Comprimento:** O comprimento padrão de um duto flexível aluminizado pode variar, geralmente é vendido em rolos de diferentes comprimentos, como 3 metros, 5 metros ou 10 metros. Algumas lojas também podem oferecer a opção de corte personalizado.

**Material:** O duto flexível aluminizado é fabricado com camadas de materiais flexíveis, como poliéster ou polietileno, revestidos com uma camada de alumínio. Esse revestimento de alumínio confere ao duto propriedades térmicas e de proteção contra corrosão.

**Resistência à temperatura:** O duto flexível aluminizado geralmente é projetado para suportar temperaturas elevadas, sendo capaz de lidar com o calor gerado pelos exaustores. As temperaturas suportadas podem variar, mas geralmente estão na faixa de 80°C a 150°C.

**Vedação:** É importante que o duto flexível aluminizado para exaustores possua uma boa vedação para evitar vazamentos de ar. Alguns modelos possuem uma tira de fixação ou anéis de vedação em suas extremidades para melhorar a conexão com os exaustores ou outros componentes do sistema de ventilação.

**Flexibilidade:** A flexibilidade do duto permite sua adaptação a diferentes configurações e curvas, facilitando a instalação e a rotação em espaços reduzidos.

**Normas e certificações:** Alguns fabricantes podem produzir dutos flexíveis aluminizados de acordo com normas específicas de segurança e qualidade, como normas ISO ou certificações de incêndio.

É importante ressaltar que essas são especificações gerais e que é necessário verificar as informações fornecidas pelo fabricante específico do duto flexível aluminizado de 100 mm para exaustores que você pretende adquirir, para garantir que atenda às suas necessidades e requisitos específicos.

**07.04.201.db DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 24, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO**

Este serviço consiste no fornecimento e na instalação de dutos de ar condicionado dimensionados conforme ABNT 16.401 e recomendações do manual SMACNA - Norma de Construção para Dutos.

Características:

- Material: chapa de aço galvanizado,
- Construção: duto reforçado com barra "Z",
- Flangeamento: TDC,
- Selagem: conforme exigências normativas para classe de pressão e grau de vazamento.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Este serviço também consiste no fornecimento e na instalação de isolamento térmico nos dutos de ar condicionado.

Características:

- Material: borracha elastomérica
- Espessura: 32 mm,

Após a instalação dos equipamentos do sistema de ar condicionado será emitido um desenho detalhado de toda a rede de dutos com suas respectivas bitolas, encaminhamento, detalhes e ligações com os equipamentos para fabricação e montagem dos mesmos, além do devido teste de estanqueidade

A contratada deverá garantir o serviço contra qualquer defeito de fabricação e falhas de montagem. Seu prazo de garantia será de 12 meses, contados a partir da data de instalação e comissionamento.

Na entrega definitiva do sistema operante de ar condicionado a Contratada deverá fornecer o projeto da rede de dutos, bem como manual de operação e manutenção do mesmo em duas vias em papel e meio digital.

A medição será realizada por metro tubulação, após instalação dos dutos.



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-MEC-ET001_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 20:08:55
Páginas do Documento:	16
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	17
Hash MD5:	505d0949f5d5bc8fe1cf802e66e9e483
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten PEDRO DE FRANÇA SANTOS no dia 15/09/2023 às 11:43:35 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major MOACIR DELGADO DOS SANTOS CHAVES no dia 05/10/2023 às 11:39:53 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:48 no horário oficial de Brasília.



## DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA

SHIS QI 05 - Área Especial 12 - Lago Sul – Brasília, DF

### COMANDO GERAL DE PESSOAL - COMGEP

READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP

Nº PLANINFRA: 2020-1245

## DECLARAÇÃO SOBRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SUPERVISOR TÉCNICO:

Moacir DELGADO dos Santos Chaves Maj Eng  
CREA: 2.343/PB

COORDENADOR TÉCNICO:

Andrey Carvalho FIGUEIREDO Ten Cel Eng  
CREA: 2602829110

NÚMERO:

**DF26-01PE01-GER-OR001**

DATA:

26/09/2023

REVISÃO:

**00**

<b>DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA</b>		PROJETO:	<b>DF26-01PE01-GER-OR001</b>								
<b>DECLARAÇÃO SOBRE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		REVISÃO:	<b>00</b>								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>REVISÃO</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>DATA</th> <th>RESPONSÁVEL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>Emissão</td> <td>14/09/2023</td> <td>2º Ten Qocon Civ Roseane</td> </tr> </tbody> </table>				REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL	00	Emissão	14/09/2023	2º Ten Qocon Civ Roseane
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL								
00	Emissão	14/09/2023	2º Ten Qocon Civ Roseane								
<p><b>1. <u>CONSIDERAÇÕES INICIAIS</u></b></p> <p>As planilhas a seguir destinam-se ao estabelecimento dos preços de referência para o serviço de <b>Readequação das instalações do QG do COMGEP</b>, localizado na cidade de Brasília-DF.</p>											
<p><b>2. <u>LEGISLAÇÕES E DOCUMENTOS TÉCNICOS</u></b></p> <p>Foram observadas, na execução desta planilha, as disposições:</p> <p>a) Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021: Lei de Licitações e Contratos Administrativos;</p> <p>b) Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013. Estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União, e dá outras providências;</p> <p>c) BRASIL, Secretaria de Estado da Administração e Patrimônio &amp; Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação; Manual de Obras Públicas de Edificações – Prática da Secretaria de Estado da Administração e do Patrimônio (SEAP): Projeto;</p> <p>d) BRASIL, Tribunal de Contas da União; Cartilha “Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas”, Coordenação-Geral de Controle Externo da Área de Infraestrutura e da Região Sudeste. – Brasília: TCU, 2014;</p> <p>e) Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário, do processo n. TC 036.076/2011-2;</p> <p>f) Acórdão Nº 1977/2013 – TCU – Plenário, do processo n. TC 044.312/2012-1;</p> <p>g) BRASIL, Caixa Econômica Federal; SINAPI: Metodologias e Conceitos: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil / Caixa Econômica Federal. – 9ª Ed. – Brasília: Caixa, 2023;</p> <p>h) Súmula TCU Nº 253/2010 - Aplicação da taxa de BDI diferenciado, nos itens considerados como de natureza específica que possam ser fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas e que representam percentual significativo em relação ao preço global da obra.</p> <p>i) Lei nº 13.161, de 31 de agosto de 2015. Altera a Lei nº 12.546, de 14 de dezembro de 2011, quanto à contribuição previdenciária sobre a receita bruta;</p> <p>j) Instrução normativa SEGES/ME nº 65, de 07 de julho de 2021: Dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional;</p> <p>k) Instrução normativa SEGES/ME nº 91, de 16 de dezembro de 2022: Estabelece regras para a definição do valor estimado para a contratação de obras e serviços de engenharia nos processos de licitação e de</p>											
AUTOR:		SUPERVISOR									
		COORDENADOR									
		Pág. 2/7									

<b>DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA</b>		PROJETO: <b>DF26-01PE01-GER-OR001</b>
<b>DECLARAÇÃO SOBRE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		REVISÃO: <b>00</b>
<p>contratação direta, de que dispõe o § 2º do art. 23 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional;</p> <p>l) Brasil. Advocacia-Geral da União. Ministério da Gestão e Inovação em Serviços Públicos. Instrumento de padronização dos procedimentos de contratação – Brasília: Advocacia-Geral da União: Ministério da Gestão e Inovação em Serviços Públicos, 2023.; e</p> <p>m) Lei Complementar nº 937, de 22 de dezembro de 2017: Altera a legislação distrital relativa ao Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza - ISS e dá outras providências.</p>		
<p><b>3. <u>DOCUMENTOS</u></b></p> <p>Integram este documento as seguintes partes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DF26-01PE01-GER-OR002_R00 – Composição da taxa de Benefícios e Despesas Indireta (BDI) Geral e Diferenciado;</li> <li>• DF26-01PE01-GER-OR003_R00 – Demonstrativo do cálculo do Imposto Sobre Serviços (ISS);</li> <li>• DF26-01PE01-GER-OR004_R00 - Encargos Sociais adotados para a localidade;</li> <li>• DF26-01PE01-GER-OR005_R00 - Planilha Orçamentária Sintética;</li> <li>• DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com preço unitário;</li> <li>• DF26-01PE01-GER-OR007_R00 - Curva ABC de Serviços;</li> <li>• DF26-01PE01-GER-OR008_R00 - Curva ABC de Insumos;</li> <li>• DF26-01PE01-GER-OR009_R00 - Cronograma físico-financeiro;</li> <li>• DF26-01PE01-GER-OR010_R00 – Relatório de pesquisa de mercado;</li> <li>• DF26-01PE01-GER-OR011_R00 - Extrato das pesquisas de mercado;</li> </ul>		
<p><b>4. <u>METODOLOGIA UTILIZADA NA ELABORAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</u></b></p> <p>Todas as composições de custos desta planilha foram elaboradas com base nos projetos e levantamentos de serviços constantes no(s) memoriais(s) descritivo(s) e especificação(ões) técnica (s) dos serviços, utilizando as quantidades fornecidas em sua(s) lista(s) de serviços.</p> <p>Em atendimento à Lei 14.133/21 e ao Decreto nº 7.983/2013, combinado com o disposto na IN SEGES/ME nº 91/2022, os custos unitários de insumos ou serviços utilizados estão compatíveis com a mediana dos seus correspondentes no <u>Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), para a região de Brasília/DF, mês de AGOSTO/2023, com BDI não desonerado.</u></p> <p>Nos casos de inexistência de determinados serviços no SINAPI/SICRO, foram elaboradas composições unitárias próprias baseadas em composições similares do próprio SINAPI ou de outros bancos referenciais de composições. Entretanto, em todos os casos a mão de obra utilizada nas composições de preço unitário (CPU) foi proveniente do SINAPI e os insumos (materiais e equipamentos) utilizados foram, prioritariamente, provenientes do SINAPI/SICRO.</p>		
AUTOR:	SUPERVISOR	COORDENADOR
		Pág. 3/7

<b>DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA</b>		PROJETO: <b>DF26-01PE01-GER-OR001</b>
<b>DECLARAÇÃO SOBRE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		REVISÃO: <b>00</b>
<p>Nos casos de ausência dos insumos necessários no SINAPI/SICRO, foram utilizados dados contidos em mídia especializada; em tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal; em sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo contendo a data e hora de acesso; em contratações feitas pela administração pública, por meio de consulta ao Painel de Preços, ao Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e ao Portal da Transparência – Consulta Notas Fiscais; em bancos estaduais considerados “sistemas específicos instituídos para o setor” e em pesquisas de mercado. Essas fontes são previstas no §2º do art. 23 da Lei 14.133/21 e no art. 6º do Decreto 7.983/2013, sendo o uso do Decreto autorizado conforme disposto na IN SEGES/ME nº 91/2022. De todo modo, o detalhamento das CPU e as observações dos critérios de formação dos custos são apresentados na planilha de composições analíticas com preço unitário e nas notas explicativas sobre a pesquisa de mercado, quando houver, relacionada(s) no item 3 deste documento.</p> <p>Cabe esclarecer que, conforme manual de “Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias de obras públicas” do TCU, podem ser considerados “sistemas específicos instituídos para o setor” aqueles sistemas mantidos por órgãos e entidades da esfera estadual, sendo pacífica sua aceitação como fonte referencial de preços. Já no caso de uso de sistemas referenciais privados, como o SBC, quando utilizados, é realizada a avaliação da compatibilidade com os parâmetros de mercado e a realização de pesquisa de preços adequada para fins comparativos nos termos do item 9.1.4 do Acórdão nº 2595/2021 - TCU – Plenário.</p> <p>Quanto à pesquisa de mercado, buscou-se realizar a pesquisa com pelo menos 3 (três) fornecedores para cada serviço/material/equipamento de acordo com as diretrizes da IN SEGES/ME nº 65/2021. Embora não seja aplicável às obras e serviços de engenharia, a referida Instrução Normativa dispõe de procedimento administrativo e apresenta entendimentos que podem ser aplicados por analogia quando da realização de pesquisa de preços de insumos e de serviços relativos a obras e serviços de engenharia na ausência de legislação específica. Ainda, o “Instrumento de Padronização dos Procedimentos de Contratação”, elaborado pela Advocacia-Geral da União e pelo Ministério da Gestão e Inovação em Serviços Públicos, esclarece aspectos importantes que devem observados durante a pesquisa de preços, embora manifeste claramente que o documento não aborda as especificidades das contratações de obras e serviços de engenharia.</p> <p>Sempre que a estimativa dos custos é baseada em pesquisas de mercado, observa-se a cotação com no mínimo três fornecedores distintos bem como prazo de resposta compatível com a complexidade do objeto. Excepcionalmente, em virtude da escassez de fornecedores ou desinteresse dos mesmos em fornecer propostas comerciais, elabora-se justificativa circunstanciada comprovando que não foi possível obter um mínimo de três cotações. De todo modo, nesse caso as solicitações de cotações e/ou comprovação de que não foram encontrados outros fornecedores são juntadas às peças técnicas relacionadas no item 3.</p> <p>Cabe esclarecer ainda que a escolha dos fornecedores se deu, prioritariamente, com base em pesquisa aleatória de fornecedores na internet e complementarmente com fornecedores que já tenham prestado serviço/fornecido materiais e/ou cotações para outros projetos de engenharia, ou ainda por serem amplamente reconhecidos no mercado local no caso de serviços específicos.</p>		
AUTOR:	SUPERVISOR	COORDENADOR
		Pág. 4/7



<b>DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA</b>		PROJETO: <b>DF26-01PE01-GER-OR001</b>
<b>DECLARAÇÃO SOBRE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		REVISÃO: <b>00</b>
<p>Quanto aos encargos complementares, esses são custos associados à mão de obra como alimentação, transporte, equipamentos de proteção individual, ferramentas manuais, exames médicos obrigatórios, seguros de vida e cursos de capacitação, cuja obrigação de pagamento decorre das convenções coletivas de trabalho e de normas que regulamentam a prática profissional na construção civil. O SINAPI já apropria os encargos complementares nas composições de mão de obra como custo e não de forma percentual. Para este orçamento, optou-se pelas composições da mão de obra com os encargos complementares.</p> <p>A respeito dos Encargos Sociais (ES), esses são os custos incidentes sobre a folha de pagamentos de salários (insumos de mão de obra assalariada) e têm sua origem na CLT, na Constituição Federal de 1988, em leis específicas e nas convenções coletivas de trabalho. Os ES considerados pela Administração são os descritos na tabela do documento relativo a Encargos Sociais adotados para a localidade relacionado no item 3 deste documento (considerados os do SINAPI a partir de DEZEMBRO/2022). Ressalta-se, entretanto, que as licitantes devem apresentar o detalhamento dos seus ES.</p> <p>Quanto à desoneração da folha de pagamento, as empresas com Classificação Nacional de Atividades Econômicas (CNAE) nas classes 412, 421, 422, 429, 431, 432, 433 e 439 (relacionadas à construção de edifícios, obras de infraestrutura e serviços especializados para construção) podem optar pela desoneração da folha de pagamento, contribuindo, dessa forma, sobre a receita bruta, conforme disposições da Lei 12.546/2011. Como objeto se refere à obra de construção de edifícios, devendo a empresa ser enquadrada na CNAE 412 e considerando que compete à Administração a adoção de um único orçamento base que utilize o menor custo possível para o empreendimento a partir do cenário tributário mais favorável à Administração, nos termos do Acórdão nº 6013/2015 - TCU - Plenário, foi realizado um comparativo entre a estimativa de preço global de referência para os regimes tributários de contribuição previdenciária sobre a receita bruta (desonerado) e sobre a folha de pagamento (não desonerado), optando pela estimativa mais vantajosa.</p> <p>Os parâmetros utilizados na composição do BDI estão indicados no documento Composição da taxa de Benefícios e Despesas Indireta (BDI) Geral e Diferenciado relacionado no item 3 deste documento, sendo a alíquota referente à Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB) de <u>4,5%</u> para o caso com desoneração e de <u>0%</u> para o caso sem desoneração, conforme inciso IV do art 7º e art. 7-A da Lei 12.546/2011. Desse modo, o preço global de referência <u>desonerado</u> foi estimado em <u>R\$ 5.433.900,77</u> enquanto que o preço global de referência <u>não desonerado</u> estimado foi de <u>R\$ 5.293.352,25</u>.</p> <p>Sendo assim, o regime de tributação adotado para a elaboração do orçamento de referência foi o <b><u>NÃO DESONERADO</u></b>, visto que gerou a menor a estimativa de preço global e, portanto, é o cenário tributário <b><u>mais favorável à Administração</u></b>.</p> <p>Em se tratando da taxa de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI), foi utilizada uma taxa de BDI geral e uma taxa de BDI diferenciado, sendo esta última direcionada para aquisição de materiais e equipamentos de natureza específica, componentes de parcela representativa do custo global e que se enquadram no disposto no §1º do art 9º Decreto nº 7.983/2013. Cabe destacar, que o valor do BDI trata-se de percentual utilizado neste Projeto de Engenharia apenas para se estimar o custo de uma unidade do serviço. Portanto, o BDI é um percentual não</p>		
AUTOR:	SUPERVISOR	COORDENADOR
		Pág. 5/7

## DECLARAÇÃO SOBRE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REVISÃO: 00

determinado/fixado/estipulado pela Contratante. Deste modo, no intuito de não restringir a obtenção de proposta mais vantajosa para a Administração Pública e permitir aos licitantes interessados desigualarem-se em itens relevantes de suas propostas, é facultado aos mesmos apresentarem percentuais distintos que reflitam os seus custos reais.

No caso do presente projeto, o cálculo e detalhamento das taxas de BDI constam no documento relativo a Composição da taxa de Benefícios e Despesas Indireta (BDI) Geral e Diferenciado relacionado no item 3 deste documento. O valor de referência do projeto foi calculado considerando BDI geral de 21,85% e BDI diferenciado de 16,42%. Cabe ressaltar que ambas as porcentagens adotadas se encontram dentro das respectivas faixas para a obra do tipo CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS, conforme indicado por meio da tabela constante no item 9.1 do Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário.

Conforme a Súmula nº 253 do Tribunal de Contas da União (TCU), comprovada a inviabilidade técnico-econômica de parcelamento do objeto da licitação, nos termos da legislação em vigor, os itens de fornecimento de materiais e equipamentos de natureza específica, que possam ser fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas e que representem percentual significativo do preço global da obra, devem apresentar incidência de taxa de Bonificação e Despesas Indiretas - BDI reduzida (BDI Diferenciado), em relação à taxa aplicável aos demais itens.

Dessa forma, os seguintes itens foram considerados com BDI Diferenciado:

ITEM	SERVIÇO
04.01.117.an	Painel cego do piso a 900mm com lâ de rocha / painel em vidro encaixilhado de 900mm até o teto. modulação 1200mm - fornecimento e instalação
04.01.117.ao	Painel cego do piso ao teto com lâ de rocha. modulação 900mm - fornecimento e instalação
04.01.117.bk	Módulo de porta com folha dupla do piso ao teto - 1640mm x 2400mm - fornecimento e instalação
04.01.117.bl	Fornecimento e instalação de porta de giro 02 folhas do piso ao forro, com módulo em vidro temperado incolor de 8mm, do piso ao forro, portas com barra antipânico na face externa, vão das portas de 3,00m, módulos laterais com dimensões totais de 2,17 cada, largura total de 7,35m com pd 2,40m, em vidro temperado incolor de 8mm. com barra antipânico ferragens na cor preta. 2,40x7,35
04.01.117.bm	Módulo de porta com folha do piso ao teto. 820mmx2400mm - fornecimento e instalação
04.01.117.bn	Fornecimento e instalação de porta de giro 2 folhas para divisória, piso ao forro, em vidro temperado incolor de 8mm . ferragens na cor preta.

## DECLARAÇÃO SOBRE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REVISÃO: 00

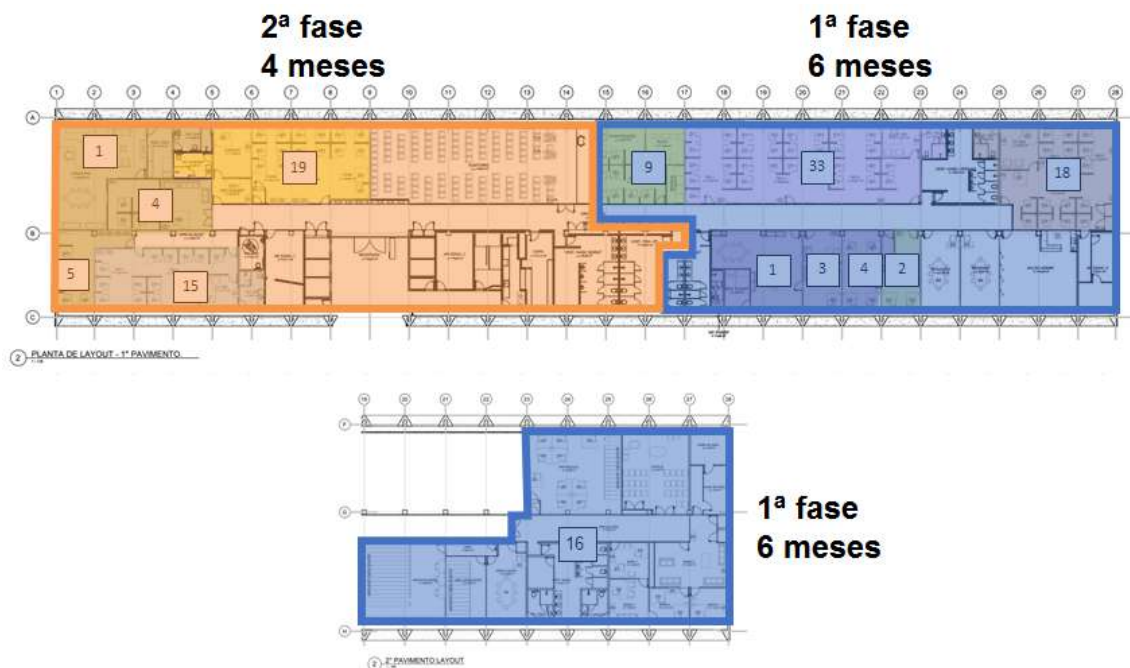
	puxadores lado interno e externo. vão de portas= 1,50m x 2,40m. dimensão total do espaço= 2,42 x 2,40m
06.01.605.AF	Fornecimento de nobreak 25kva

Com relação à Administração Local, foi feita verificação quanto ao impacto do percentual deste item sobre o valor total da obra, conforme preconiza o item 9.2.2 do Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário. No presente orçamento, a representatividade deste item é de 5,07% em relação ao total da obra, percentual este que se encontra dentro dos quartis previsto para obras do tipo CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS.

Conforme detalhado no Termo de Responsabilidade Técnica nº DF26-01PE01-GER-OT001\_R00, estão delineadas as competências/responsabilidades técnicas de cada membro do projeto de engenharia. A responsabilidade pela compilação das planilhas orçamentárias das várias áreas numa peça única, o cálculo de BDI geral e BDI diferenciado e impressão dos Relatórios Sintético, Analítico (composições de preço unitário), Curva ABC de Insumos, Curva ABC Serviços, Cronograma é da área de conferência/compilação, conforme constante no Termo de Responsabilidade Técnica nº DF26-01PE01-GER-OT001\_R00.

## 5. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

O planejamento da execução considerou a ocupação de parcela dos ambientes em que ocorrerá a execução do objeto de modo que as atividades do contratante possam ser mantidas no local. Assim, foi considerada a execução em duas fases, ilustradas na figura abaixo. Cabe ressaltar que o cronograma físico-financeiro deste projeto foi elaborado considerando a divisão das respectivas áreas.





MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-GER-OR001_R00
Data/Hora de Criação:	04/10/2023 15:04:06
Páginas do Documento:	7
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	8
Hash MD5:	1eeb302706bc654bdb283d43f66d07c4
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten ROSEANE DOS SANTOS BRITO LIMA no dia 04/10/2023 às 15:33:03 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten PEDRO DE FRANÇA SANTOS no dia 04/10/2023 às 15:50:58 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten MARIANA HENRIQUE BRAND no dia 04/10/2023 às 15:51:51 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten PABLO DA SILVA MACÊDO no dia 04/10/2023 às 15:54:52 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten THAÍS CORRÊA CABRAL no dia 04/10/2023 às 16:02:49 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento BRUNO NASCIMENTO SANTOS no dia 04/10/2023 às 16:05:22 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten LUCAS PEREIRA DE MELO BORGES no dia 04/10/2023 às 16:13:48 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten TALITA EVELYN PAULINO DA SILVA no dia 04/10/2023 às 16:21:56 no horário oficial de Brasília.

## CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major MOACIR DELGADO DOS SANTOS CHAVES no dia 05/10/2023 às 11:39:54 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:48 no horário oficial de Brasília.

<b>CÁLCULO E DETALHAMENTO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) GERAL E DIFERENCIADO</b>		
<b>OBJETO</b>	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP	
<b>NÚMERO DOCUMENTO</b>	DF26-01PE01-GER-OR002_R00	
<b>DATA DE ELABORAÇÃO</b>	26/09/23	
<b>MUNICÍPIO A SER REALIZADO O OBJETO</b>	Brasília/DF	
<b>DESONERAÇÃO</b>	<b>CPRB (%)</b>	
COM ( )	4,5	
SEM (X)	0	
<b>Definição do BDI:</b>	$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)} \right] \times 100$ <p> AC = taxa de rateio da Administração Central  S = taxa representativa de Seguros  G = taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital  DF = taxa representativa das despesas financeiras  L = corresponde ao lucro  I = taxa representativa dos impostos (PIS, COFINS, ISS e CPRB)  CPRB = Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta (MP 669/26-02-15) </p>	
<b>CÁLCULO BDI - GERAL</b>		
DESCRIÇÃO	TAXA (%)	TAXA (/100)
GARANTIA (G)	0,40	0,0040
RISCO (R)	1,27	0,0127
SEGURO (S)	0,40	0,0040
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	5,50	0,0550
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,23	0,0123
LUCRO (L)	7,40	0,0740
IMPOSTOS SOMA (I)	4,02	0,0402
COFINS (I1)	3,00	0,0300
PIS (I2)	0,65	0,0065
ISS (I3)	0,37	0,0037
CPRB (I4)	0,00	0,0000
<b>APLICAÇÃO FÓRMULA</b>	<b>BDI (%)</b>	
0,218483324	<b>21,85</b>	
<b>CÁLCULO BDI - DIFERENCIADO</b>		
DESCRIÇÃO	TAXA (%)	TAXA (/100)
GARANTIA (G)	0,24	0,0024
RISCO (R)	0,85	0,0085
SEGURO (S)	0,24	0,0024
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,49	0,0449
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,85	0,0085
LUCRO BRUTO (L)	5,11	0,0511
IMPOSTOS SOMA (I)	3,65	0,0365
COFINS (I1)	3,00	0,0300
PIS (I2)	0,65	0,0065
ISS (I3)	0,00	0,0000
CPRB (I4)	0,00	0,0000
<b>APLICAÇÃO FÓRMULA</b>	<b>BDI (%)</b>	
0,164222469	<b>16,42</b>	
OBS.: NO BDI DIFERENCIADO O ISS É CONSIDERADO NULO.		
<b>DECLARAÇÕES:</b>		
Declaro que o cálculo do BDI foi baseado no Acórdão nº 2622/2013 do Tribunal de Contas da União (TCU).		
Cálculo do ISS em anexo, PIS = 0,65%, COFINS = 3,00% e CPRB = 0% (Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta – Lei n. 12.546 de 14/15/2011, alterada pela Medida provisória 774 de 2017). Caso a licitante seja optante pelo Simples Nacional, a mesma deverá apresentar memorial de cálculo demonstrando que as taxas de PIS, COFINS e ISS são compatíveis com as alíquotas que a mesma está obrigada a recolher, conforme item 9.3.2.5 do Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário.		
Valores de referência para Administração Central (AC), Riscos, Seguros e Garantias (S+G), Despesas Financeiras (DF) e Lucro (L) com base no Acórdão 2.622/2013, do TCU.		
Declaro que o percentual de encargos sociais utilizados no valor da mão-de-bra do presente orçamento são os encargos sociais praticados no SINAPI do mês e local de referência do orçamento.		
Declaro que o orçamento foi verificado com os custos nas duas possibilidades de Contribuição Previdenciária. Tendo sido adotada a modalidade <b>SEM DESONERAÇÃO</b> por ser a mais vantajosa para a Administração Pública.		
<p style="text-align: center;">Autor(a): Roseane dos Santos Brito Lima 2º Ten Qocon Civ (CREA: 28266/D-DF)</p>		



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-GER-OR002_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 17:09:38
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	fa7b495e2df92b05733280330cbc369a
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten ROSEANE DOS SANTOS BRITO LIMA no dia 04/10/2023 às 15:33:03 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major MOACIR DELGADO DOS SANTOS CHAVES no dia 05/10/2023 às 11:39:54 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:48 no horário oficial de Brasília.

**DEMONSTRATIVO DO CÁLCULO DO IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS (ISS)**

<b>OBJETO</b>	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP
<b>NÚMERO DOCUMENTO</b>	DF26-01PE01GER-OR003_R00
<b>DATA DE ELABORAÇÃO</b>	26/09/23
<b>MUNICÍPIO A SER REALIZADO O OBJETO</b>	Brasília/DF
<b>FÓRMULA</b>	<b>ISS = AM% x (1 – MT%)</b>

Onde:

*AM: alíquota municipal;*

*MT: percentual do valor dos materiais.*

<b>ALÍQUOTA DO MUNICÍPIO ONDE A OBRA/SERVIÇO SERÁ EXECUTADO (AM%)</b>	2,00%
<b>VALOR TOTAL DOS MATERIAIS (SEM BDI)</b>	R\$ 3.581.276,25
<b>VALOR TOTAL DA PLANILHA (SEM BDI)</b>	R\$ 4.391.613,00
<b>PERCENTUAL DE MATERIAL SOBRE O TOTAL DA PLANILHA (MT%)</b>	81,55%
<b>TOTAL - ISS</b>	<b>0,37%</b>

**OBSERVAÇÃO:**

O cálculo da alíquota do ISS foi realizado conforme fórmula retirada da Cartilha de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas de autoria do TCU, utilizando-se os percentuais de ISS compatíveis com a legislação tributária do município onde serão prestados os serviços previstos na obra/serviço.

Referência: [BRASÍLIA - LEI COMPLEMENTAR Nº 937, DE 22 DE DEZEMBRO DE 2017 \(Altera a legislação distrital relativa ao Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza - ISS e dá outras providências\).](#)

---

Autor(a): Roseane dos Santos Brito Lima 2º Ten Qocon Civ (CREA: 28266/D-DF)





MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-GER-OR003_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 17:10:15
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	7cac5b184cf573134409cbe74dc28474
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten ROSEANE DOS SANTOS BRITO LIMA no dia 04/10/2023 às 15:33:03 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major MOACIR DELGADO DOS SANTOS CHAVES no dia 05/10/2023 às 11:39:54 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:49 no horário oficial de Brasília.

<b>OBJETO</b>	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP
<b>NÚMERO DOCUMENTO</b>	DF26-01PE01-GER-OR004_R00
<b>DATA DE ELABORAÇÃO</b>	26/09/23
<b>MUNICÍPIO A SER REALIZADO O OBJETO</b>	Brasília/DF

DISTRITO FEDERAL VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75%	Não incide	17,75%	Não incide
B2	Feriativos	3,41%	Não incide	3,41%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,72%	8,33%	10,72%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,05%	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,32%	Não incide	1,32%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,34%	6,48%	8,34%	6,48%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>43,30%</b>	<b>16,19%</b>	<b>43,30%</b>	<b>16,19%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,16%	3,24%	4,16%	3,24%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,13%	3,99%	5,13%	3,99%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,42%	3,11%	2,42%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,27%	0,35%	0,27%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>12,85%</b>	<b>10,00%</b>	<b>12,85%</b>	<b>10,00%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,71%	2,88%	16,37%	6,12%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35%	0,27%	0,37%	0,29%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,06%</b>	<b>3,15%</b>	<b>16,74%</b>	<b>6,41%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>82,01%</b>	<b>47,14%</b>	<b>110,69%</b>	<b>70,40%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva –INMET

### **OBSERVAÇÃO:**

Caso a licitante seja optante pelo Simples Nacional, a composição de encargos sociais não deve incluir gastos relativos às contribuições que a mesma está dispensada de recolhimento (SESI, SENAI, SEBRAE, etc), conforme dispõe o art. 13, parágrafo 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

Autor(a): Roseane dos Santos Brito Lima 2º Ten Qcon Civ (CREA: 28266/D-DF)



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-GER-OR004_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 17:11:24
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	247a16e3248b252d1bd6baaf8eb7be22
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten ROSEANE DOS SANTOS BRITO LIMA no dia 04/10/2023 às 15:33:03 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major MOACIR DELGADO DOS SANTOS CHAVES no dia 05/10/2023 às 11:39:55 no horário oficial de Brasília.


Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:49 no horário oficial de Brasília.

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)					
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total						
READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP							Bancos				B.D.I. GERAL				B.D.I DIFERENCIADO				Encargos Sociais	
							SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão				21,85%				16,42%				Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR005_R00 - Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra													DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023							
01			SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS												37.172,12	0,70%				
01.03			ESTUDOS E PROJETOS												29.346,23	0,55%				
01.03.500			DETALHAMENTO DE PROJETO												29.346,23	0,55%				
01.03.505			DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS												11.624,22	0,22%				
01.03.505.la	DTINFRABRCI-01.03.505	Próprio	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHAS TÉCNICAS COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1 COM ART, PARA PROJETO EXECUTIVO - HIDROSSANITÁRIO	UN	2	4.769,89	5.507,99	69,36	234,76	5.812,11	11.015,98	138,72	469,52	11.624,22	0,22%					
01.03.506			DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS												5.021,51	0,09%				
01.03.506.ma	DTINFRABRELE222	Próprio	DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO	UND	1	4.121,06	4.703,40	74,88	243,23	5.021,51	4.703,40	74,88	243,23	5.021,51	0,09%					
01.03.507			DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE UTILIDADES												6.888,39	0,13%				
01.03.507.ab	DTINFRABRMEC 105	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO CONSIDERANDO PROJETO BÁSICO EXISTENTE EM AUTOCAD PARA PREDIOS COM ÁREA D E	m²	1376	2,57	3,05	0,01	0,07	3,13	4.196,80	13,76	96,32	4.306,88	0,08%					
01.03.507.ba	DTINFRABRMEC 102	Próprio	PROJETO EXECUTIVO PARA EXAUSTÃO MECÂNICA DE BANHEIRO APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE COM ÁREA ACIMA DE 100M2	un	1	2.118,60	2.528,02	19,79	33,70	2.581,51	2.528,02	19,79	33,70	2.581,51	0,05%					
01.03.508			DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO												5.812,11	0,11%				
01.03.508.aa	DTINFRABRCI-01.03.508	Próprio	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHAS TÉCNICAS COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1 COM ART, PARA PROJETO EXECUTIVO - CONTRAINCÊNDIO	UN	1	4.769,89	5.507,99	69,36	234,76	5.812,11	5.507,99	69,36	234,76	5.812,11	0,11%					
01.06			PLANEJAMENTO E CONTROLE												7.825,89	0,15%				
01.06.100			TAXAS												310,21	0,01%				
01.06.101			ART												310,21	0,01%				
01.06.101.ac	DTINFRABRORC 620*	Próprio	ART DE EXECUÇÃO ACIMA 15.000,01 2023	UND	1	254,59	0,00	0,00	310,21	310,21	0,00	0,00	310,21	310,21	0,01%					
01.06.300			GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS												2.518,20	0,05%				
01.06.301			PROJETOS												2.518,20	0,05%				
01.06.301.aa	DTINFRABRORC 14***	Próprio	ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC), INCLUSIVE SEGURANÇA DO TRABALHO	UND	1	2.066,64	2.333,28	13,92	171,00	2.518,20	2.333,28	13,92	171,00	2.518,20	0,05%					
01.06.400			PLANOS DE APOIO												3.370,93	0,06%				
01.06.402.ca	DTINFRABRORC 867	Próprio	ELABORAÇÃO DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR) (INCLUSO ART PROJETO E EXECUÇÃO)	UN	1	2.766,46	3.166,16	33,08	171,69	3.370,93	3.166,16	33,08	171,69	3.370,93	0,06%					
01.06.500			CANTEIRO DE OBRAS												1.626,55	0,03%				
01.06.501			PROJETOS												1.626,55	0,03%				
01.06.501.aa	DTINFRABRORC 852	Próprio	PROJETO DE CANTEIRO DE OBRAS (ÁREAS DE VIVÊNCIA, FRENTE DE TRABALHO, HIDROSSANITÁRIO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TEMPORÁRIAS, ETC)	UND	1	1.334,88	1.530,64	35,76	60,15	1.626,55	1.530,64	35,76	60,15	1.626,55	0,03%					
02			SERVIÇOS PRELIMINARES												358.468,36	6,77%				
02.01			CANTEIRO DE OBRAS												126.599,19	2,39%				
02.01.100			CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS												77.107,80	1,46%				
02.01.101			ESCRITÓRIOS												15.231,20	0,29%				
02.01.101.aa	DTINFRABR54/	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS.	un	10	1.250,00	0,00	1.523,12	0,00	1.523,12	0,00	15.231,20	0,00	15.231,20	0,29%					

DTINFRA-BR		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			Bancos		B.D.I. GERAL				B.D.I DIFERENCIADO				Encargos Sociais	
					SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%				16,42%				Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR005_R00 - Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra														DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)	
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total		
<b>02.01.102</b>			<b>DEPÓSITOS/ALMOXARIFADO</b>											<b>11.899,30</b>	<b>0,22%</b>	
02.01.102.aa	DTINFBRORC 52**	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,30M	mês	10	976,56	0,00	1.189,92	0,01	1.189,93	0,00	11.899,20	0,10	11.899,30	0,22%	
<b>02.01.104</b>			<b>REFEITÓRIOS</b>											<b>11.899,30</b>	<b>0,22%</b>	
02.01.104.BA	DTINFBRORC 772*	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTÊINER (6,0X2,5X2,5M) PARA REFEITÓRIO COMPLETO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	10	976,56	0,00	1.189,92	0,01	1.189,93	0,00	11.899,20	0,10	11.899,30	0,22%	
<b>02.01.105</b>			<b>VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS</b>											<b>38.078,00</b>	<b>0,72%</b>	
02.01.105.AA	DTINFBR58/	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,50 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO E VESTIÁRIO , COM 1 BACIA, 1 CHUVEIRO, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO - INCLUSIVE MOBILIÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Mês	20	1.562,50	0,00	1.903,90	0,00	1.903,90	0,00	38.078,00	0,00	38.078,00	0,72%	
<b>02.01.200</b>			<b>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>											<b>21.253,45</b>	<b>0,40%</b>	
<b>02.01.201</b>			<b>ÁGUA/ESGOTO</b>											<b>13.535,76</b>	<b>0,26%</b>	
02.01.201.ca	DTINFBR53/	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	UND	1	5.187,58	1.482,55	298,99	4.539,52	6.321,06	1.482,55	298,99	4.539,52	6.321,06	0,12%	
02.01.201.da	DTINFBRORC 277	Próprio	LIGAÇÃO HIDROSSANITÁRIA DO CONTAINER/BARRACÃO À REDE	CONJ	5	1.184,20	606,45	38,60	797,89	1.442,94	3.032,25	193,00	3.989,45	7.214,70	0,14%	
<b>02.01.202</b>			<b>ENERGIA ELÉTRICA</b>											<b>7.717,69</b>	<b>0,15%</b>	
02.01.202.da	DTINFBRORC 117	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	2.557,39	350,32	37,20	2.728,65	3.116,17	350,32	37,20	2.728,65	3.116,17	0,06%	
02.01.202.eb	DTINFBRORC 888.3f	Próprio	LIGAÇÃO ELÉTRICA TRIFÁSICA DE CONTAINER/BARRACÃO À REDE	CONJ	2	915,58	297,99	31,44	786,20	1.115,63	595,98	62,88	1.572,40	2.231,26	0,04%	
02.01.202.ec	DTINFBRORC 888.2f	Próprio	LIGAÇÃO ELÉTRICA BIFÁSICA DE CONTAINER/BARRACÃO À REDE	CONJ	1	769,64	261,06	27,48	649,26	937,80	261,06	27,48	649,26	937,80	0,02%	
02.01.202.ed	DTINFBRORC 888.1f	Próprio	LIGAÇÃO ELÉTRICA MONOFÁSICA DE CONTAINER/BARRACÃO À REDE	CONJ	2	587,80	237,47	25,02	453,74	716,23	474,94	50,04	907,48	1.432,46	0,03%	
<b>02.01.400</b>			<b>PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO</b>											<b>21.659,36</b>	<b>0,41%</b>	
<b>02.01.401</b>			<b>TAPUMES</b>											<b>19.207,20</b>	<b>0,36%</b>	
02.01.401.AE	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	120	131,36	18,87	1,69	139,50	160,06	2.264,40	202,80	16.740,00	19.207,20	0,36%	
<b>02.01.404</b>			<b>PLACAS</b>											<b>2.452,16</b>	<b>0,05%</b>	
02.01.404.aa	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,48	310,57	34,72	4,22	339,48	378,42	224,98	27,34	2.199,84	2.452,16	0,05%	
<b>02.01.500</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>											<b>6.578,58</b>	<b>0,12%</b>	
<b>02.01.501</b>			<b>MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>											<b>557,09</b>	<b>0,01%</b>	
02.01.501.fa	DTINFBRORC 56*	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE	un	1	457,20	49,11	197,61	310,37	557,09	49,11	197,61	310,37	557,09	0,01%	
<b>02.01.502</b>			<b>DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>											<b>557,09</b>	<b>0,01%</b>	
02.01.502.da	DTINFBRORC 57*	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE	un	1	457,20	49,11	197,61	310,37	557,09	49,11	197,61	310,37	557,09	0,01%	
<b>02.01.503</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>											<b>5.464,40</b>	<b>0,10%</b>	
02.01.503.aa	DTINFBRORC 61	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	un	5	448,46	108,43	159,12	278,89	546,44	542,15	795,60	1.394,45	2.732,20	0,05%	
02.01.503.ba	DTINFBRORC 62	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	un	5	448,46	108,43	159,12	278,89	546,44	542,15	795,60	1.394,45	2.732,20	0,05%	
<b>02.02</b>			<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>											<b>231.869,17</b>	<b>4,38%</b>	

DTINFRA-BR		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP				Bancos	B.D.I. GERAL	B.D.I. DIFERENCIADO	Encargos Sociais							
						SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.							
DF26-01PE01-GER-OR005_R00 - Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra											DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023					
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)	
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total		
02.02.100			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO CONVENCIONAL												2.991,99	0,06%
02.02.111			CONCRETO SIMPLES												1.136,88	0,02%
02.02.111.ba		97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	274,61	3,40	2,77	0,31	1,06	4,14	760,66	85,12	291,10	1.136,88	0,02%	
02.02.112			CONCRETO ARMADO												1.855,11	0,04%
02.02.112.ab		97629 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	2,74	130,83	102,35	16,99	40,07	159,41	280,43	46,55	109,80	436,78	0,01%	
02.02.112.cb		90441 SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	3	138,89	118,08	13,21	37,94	169,23	354,24	39,63	113,82	507,69	0,01%	
02.02.112.cc		90439 SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	3	67,90	57,71	6,44	18,58	82,73	173,13	19,32	55,74	248,19	0,00%	
02.02.112.cd		90440 SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	5	108,74	92,45	10,34	29,70	132,49	462,25	51,70	148,50	662,45	0,01%	
02.02.140			VEDAÇÕES												35,07	0,00%
02.02.141			DE ALVENARIA												35,07	0,00%
02.02.141.aa		97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,5	57,57	45,71	5,71	18,72	70,14	22,85	2,85	9,37	35,07	0,00%	
02.02.150			PISOS												27.890,71	0,53%
02.02.152			DE REVESTIMENTO CERÂMICO												19.237,75	0,36%
02.02.152.aa		97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	678,82	23,26	18,96	2,21	7,17	28,34	12.870,42	1.500,19	4.867,14	19.237,75	0,36%	
02.02.153			DE MADEIRA/VINÍLICOS												5.397,04	0,10%
02.02.153.ba		DTINFRABRAQT 62 Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS (PAVIFLEX), EXCLUSIVE CONTRA-PISO	m²	674,63	6,57	5,13	0,66	2,21	8,00	3.460,85	445,25	1.490,94	5.397,04	0,10%	
02.02.154			DE MÁRMORE/GRANITO												3.231,62	0,06%
02.02.154.ca		DTINFRABRAQT 449 Próprio	Serviço de demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização	m²	199,36	13,31	10,65	1,30	4,26	16,21	2.123,18	259,16	849,28	3.231,62	0,06%	
02.02.156			DE RODAPÉ CERÂMICO/PORCELANATO												24,30	0,00%
02.02.156.aa		97632 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	7,5	2,66	2,16	0,24	0,84	3,24	16,20	1,80	6,30	24,30	0,00%	
02.02.170			REVESTIMENTOS E FORROS												21.199,04	0,40%
02.02.171			FORRO DE GESSO												5.059,13	0,10%
02.02.171.ba		97640 SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2467,87	1,69	1,35	0,12	0,58	2,05	3.331,62	296,14	1.431,37	5.059,13	0,10%	
02.02.172			DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE												16.139,91	0,30%
02.02.172.aa		97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	569,51	23,26	18,96	2,21	7,17	28,34	10.797,90	1.258,61	4.083,40	16.139,91	0,30%	
02.02.300			REMOÇÕES												179.752,36	3,40%
02.02.303			DIVISÓRIAS												22.664,81	0,43%
02.02.303.aa		DTINFRABRORC 534 Próprio	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	m²	1068,56	7,63	6,15	0,72	2,42	9,29	6.571,64	769,36	2.585,92	9.926,92	0,19%	
02.02.303.ba		DTINFRABRORC 550 Próprio	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO	m²	122,38	17,39	13,81	1,72	5,65	21,18	1.690,06	210,49	691,45	2.592,00	0,05%	
02.02.303.ca		97638 SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1073,64	7,76	6,23	0,62	2,60	9,45	6.888,77	665,65	2.791,47	10.145,89	0,19%	
02.02.307			REMOÇÃO DE ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS												3.092,05	0,06%
02.02.307.ba		97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	208,28	9,53	7,85	0,88	2,88	11,61	1.634,99	183,28	599,86	2.418,13	0,05%	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)					
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total						
REDEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP							Bancos				B.D.I. GERAL				B.D.I DIFERENCIADO				Encargos Sociais	
							SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão				21,85%				16,42%				Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR005_R00 - Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra													DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023							
DTINFRA-BR																				
02.02.307.db		102191	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	m²	23,4	23,64	19,51	2,22	7,07	28,80	456,53	51,94	165,45	673,92	0,01%				
02.02.308				REMOÇÃO DE BANCADA											1.141,40	0,02%				
02.02.308.aa		DTINFRABRAQT 147	Próprio	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	m²	35,58	26,33	21,05	2,59	8,44	32,08	748,95	92,15	300,30	1.141,40	0,02%				
02.02.309				REMOÇÃO DE VIDROS E PLÁSTICOS											544,64	0,01%				
02.02.309.ca		DTINFRABRORC 668	Próprio	RETIRADA DE VIDRO OU ESPELHO COM RASPAGEM DA MASSA OU RETIRADA DE BAGUETE	m²	32,83	13,62	11,70	1,21	3,68	16,59	384,11	39,72	120,81	544,64	0,01%				
02.02.311				REMOÇÃO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS											1.388,96	0,03%				
02.02.311.aa		97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	32	12,60	10,48	1,03	3,84	15,35	335,36	32,96	122,88	491,20	0,01%				
02.02.311.ba		97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	68	9,18	7,63	0,75	2,80	11,18	518,84	51,00	190,40	760,24	0,01%				
02.02.311.ca		97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	72	1,57	1,29	0,10	0,52	1,91	92,88	7,20	37,44	137,52	0,00%				
02.02.319				DUTO DE REFRIGERAÇÃO											3.518,20	0,07%				
02.02.319.bb		DTINFRABRMEC 79	Próprio	Remoção de Difusor de Dutos de Ar-Condicionado Março 2023	un	100	27,12	22,31	1,92	8,81	33,04	2.231,00	192,00	881,00	3.304,00	0,06%				
02.02.319.ca		DTINFRABRMEC 80	Próprio	Remoção de tubo galvanizado, bitolas diversas para o ventokit	m	20	8,79	7,78	0,72	2,21	10,71	155,60	14,40	44,20	214,20	0,00%				
02.02.320				REMOÇÃO DE REDES HIDRÁULICAS, ELÉTRICAS E DE UTILIDADES											78.142,78	1,48%				
02.02.322				REMOÇÃO DE REDES EMBUTIDAS											73.378,57	1,39%				
02.02.322.AA		97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	19200	0,69	0,57	0,04	0,23	0,84	10.944,00	768,00	4.416,00	16.128,00	0,30%				
02.02.322.BA		dtinfrabrele157	Próprio	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	1748,8	26,49	22,52	2,42	7,33	32,27	39.382,97	4.232,09	12.818,71	56.433,77	1,07%				
02.02.322.ea		DTINFRABRORC 118	Próprio	REMOÇÃO DE ABRIGO DE HIDRANTE EMBUTIDO	un	4	86,34	78,38	4,83	21,99	105,20	313,52	19,32	87,96	420,80	0,01%				
02.02.322.fa		97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	280	0,50	0,41	0,02	0,17	0,60	114,80	5,60	47,60	168,00	0,00%				
02.02.322.hb		DTINFRA-BR ESGOTO 19	Próprio	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ESGOTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	380	0,50	0,41	0,02	0,17	0,60	155,80	7,60	64,60	228,00	0,00%				
02.02.323				REMOÇÃO DE REDES AÉREAS											4.764,21	0,09%				
02.02.323.aa		DTINFRABRINC 008	Próprio	REMOÇÃO E DESMONTAGEM DE TUBOS EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES, INCLUSIVE CONEXÕES DIAM.ATÉ	m	161,28	24,25	18,85	4,28	6,41	29,54	3.040,12	690,27	1.033,82	4.764,21	0,09%				
02.02.330				CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO											24.808,64	0,47%				
02.02.331				CARGA E DESCARGA											24.808,64	0,47%				
02.02.331.bc		DTINFRABRORC 575	Próprio	ALUGUEL DE CAÇAMBA DE 5M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO, INCLUINDO TRANSPORTE E CARGA MANUAL	UN	32	636,25	205,56	26,76	542,95	775,27	6.577,92	856,32	17.374,40	24.808,64	0,47%				
02.02.340				MOBILIÁRIO											44.450,88	0,84%				
02.02.341				ARQUIVO DESLIZANTE											44.450,88	0,84%				
02.02.341.aa		DTINFRABRAQT 376	Próprio	Remanejamento de Arquivos Deslizantes.	UN	1	36.480,00	0,00	0,00	44.450,88	44.450,88	0,00	0,00	44.450,88	44.450,88	0,84%				
04				ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO											2.861.128,52	54,05%				
04.01				ARQUITETURA											2.818.462,85	53,25%				
04.01.100				PAREDES											1.158.697,10	21,89%				
04.01.111				DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS											8.230,92	0,16%				

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)	
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total		
 <b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>							<b>Bancos</b> SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		<b>B.D.I. GERAL</b>  21,85%		<b>B.D.I DIFERENCIADO</b>  16,42%		<b>Encargos Sociais</b>  Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR005_R00 - Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra											DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023					
04.01.111.bg		103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	50,41	125,06	78,50	8,04	65,84	152,38	3.957,18	405,29	3.319,00	7.681,47	0,15%
04.01.111.ja		93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,2	94,05	23,42	2,19	88,98	114,59	51,52	4,81	195,76	252,09	0,00%
04.01.111.ma		93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	16,8	14,53	2,30	0,20	15,20	17,70	38,64	3,36	255,36	297,36	0,01%
<b>04.01.117</b>				<b>DE DIVISÓRIAS REVESTIDAS COM LAMINADO MELAMÍNICO</b>											<b>1.047.655,11</b>	<b>19,79%</b>
04.01.117.an		DTINFRABRAQT 116	Próprio	PAINEL CEGO DO PISO A 900MM COM LÁ DE ROCHA / PAINEL EM VIDRO ENCAIXILHADO DE 900MM ATÉ O TETO. MODULAÇÃO 1200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	80,26	1.358,73	0,00	0,00	1.581,83	1.581,83	0,00	0,00	126.957,67	126.957,67	2,40%
04.01.117.ao		DTINFRABRAQT 117	Próprio	PAINEL CEGO DO PISO AO TETO COM LÁ DE ROCHA. MODULAÇÃO 900MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	844,08	672,90	0,00	0,00	783,39	783,39	0,00	0,00	661.243,83	661.243,83	12,49%
04.01.117.bk		DTINFRABRAQT 118	Próprio	MÓDULO DE PORTA COM FOLHA DUPLA DO PISO AO TETO - 1640mm x 2400mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	3.800,00	0,00	0,00	4.423,96	4.423,96	0,00	0,00	22.119,80	22.119,80	0,42%
04.01.117.bl		DTINFRABRAQT 119	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRO 02 FOLHAS DO PISO AO FORRO, COM MÓDULO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM, DO PISO AO FORRO, PORTAS COM BARRA ANTIPÂNICO NA FACE EXTERNA, VÃO DAS PORTAS DE 3,00M, MÓDULOS LATERAIS COM DIMENSÕES TOTAIS DE 2,17 CADA, LARGURA TOTAL DE 7,35M COM PD 2,40M, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM, COM BARRA ANTIPÂNICO FERRAGENS NA COR	UN	1	26.460,00	0,00	0,00	30.804,73	30.804,73	0,00	0,00	30.804,73	30.804,73	0,58%
04.01.117.bm		DTINFRABRAQT 122	Próprio	MÓDULO DE PORTA COM FOLHA DO PISO AO TETO. 820MMX2400MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	69	2.500,00	0,00	0,00	2.910,50	2.910,50	0,00	0,00	200.824,50	200.824,50	3,79%
04.01.117.bn		DTINFRABRAQT 128	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRO 2 FOLHAS PARA DIVISÓRIA, PISO AO FORRO, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM. FERRAGENS NA COR PRETA, PUXADORES LADO INTERNO E EXTERNO. VÃO DE PORTAS= 1,50M X 2,40M. DIMENSÃO TOTAL DO ESPAÇO=	UN	1	4.900,00	0,00	0,00	5.704,58	5.704,58	0,00	0,00	5.704,58	5.704,58	0,11%
<b>04.01.120</b>				<b>DE DIVISÓRIA DE GRANITO</b>											<b>94.798,48</b>	<b>1,79%</b>
04.01.120.bb		DTINFRABRAQT 01	Próprio	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICTÓRIOS, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - REV 02	m²	7,92	703,72	43,81	4,73	808,94	857,48	346,97	37,46	6.406,81	6.791,24	0,13%
04.01.120.gb		DTINFRABRAQT 468	Próprio	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	3,92	255,09	65,02	6,99	238,81	310,82	254,87	27,40	936,14	1.218,41	0,02%
04.01.120.ja		102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	98,89	720,26	76,31	6,37	794,95	877,63	7.546,29	629,92	78.612,62	86.788,83	1,64%
<b>04.01.121</b>				<b>DE DIVISÓRIA DE GESSO</b>											<b>8.012,59</b>	<b>0,15%</b>
04.01.121.bb		96358	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS	m²	42,15	84,62	12,87	0,88	89,35	103,10	542,47	37,09	3.766,10	4.345,66	0,08%
04.01.121.bc		96370	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS	m²	52,83	56,97	8,46	0,57	60,38	69,41	446,94	30,11	3.189,88	3.666,93	0,07%
<b>04.01.200</b>				<b>ESQUADRIAS</b>											<b>168.419,02</b>	<b>3,18%</b>
<b>04.01.220</b>				<b>PORTA DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA</b>											<b>23.060,22</b>	<b>0,44%</b>
04.01.220.aa		91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	34,8	543,83	13,29	1,34	648,02	662,65	462,49	46,63	22.551,10	23.060,22	0,44%
<b>04.01.230</b>				<b>PORTA DE MADEIRA COMPENSADA</b>											<b>73.971,81</b>	<b>1,40%</b>
04.01.230.gd		DTINFRABRAQT 129	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA PCD DE 8200X2400MM, COM BARRA DE APOIO RETA E CHAPA DE ALUMÍNIO	UN	1	212,04	15,00	1,95	241,42	258,37	15,00	1,95	241,42	258,37	0,00%



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)							
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total								
READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP							Bancos				B.D.I. GERAL				B.D.I DIFERENCIADO				Encargos Sociais			
							SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão				21,85%				16,42%				Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR005_R00 - Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra													DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023									
04.01.230.ra	DTINFRABRAQT 123	Próprio	MÓDULO DE PORTA COM FOLHA DO PISO AO TETO COM GUICHÊ. 820MM X 2400MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	2.700,00	0,00	0,00	3.289,95	3.289,95	0,00	0,00	6.579,90	6.579,90	0,12%							
04.01.230.rb	DTINFRABRAQT 219	Próprio	MÓDULO DE PORTA, ESPECIAL DE CORRER COM FERRAGENS COORDENADA, SENDO 6 FOLHAS DO PISO AO TETO ENCAIXILHADOS EM PERFIS DE ALUMÍNIO DE 110MM. 7020MMX2400MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	27.547,62	0,00	0,00	33.566,77	33.566,77	0,00	0,00	67.133,54	67.133,54	1,27%							
04.01.240			<b>PORTAS DE VIDRO</b>												<b>44.523,88</b>	<b>0,84%</b>						
04.01.240.fa	DTINFRABRAQT 220	Próprio	PAINEL EM VIDRO ENCAIXILHADO DO PISO AO TETO. MODULAÇÃO 300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	20,88	1.750,00	0,00	0,00	2.132,37	2.132,37	0,00	0,00	44.523,88	44.523,88	0,84%							
04.01.243			<b>TARJETA</b>												<b>2.828,95</b>	<b>0,05%</b>						
04.01.243.aa	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	29	80,06	30,21	3,03	64,31	97,55	876,09	87,87	1.864,99	2.828,95	0,05%							
04.01.248			<b>DOBRADIÇAS</b>												<b>3.504,94</b>	<b>0,07%</b>						
04.01.248.aa	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	58	49,60	30,28	3,03	27,12	60,43	1.756,24	175,74	1.572,96	3.504,94	0,07%							
04.01.249			<b>MOLA HIDRÁULICA</b>												<b>20.529,22</b>	<b>0,39%</b>						
04.01.249.aa	DTINFRABRAQT 41	Próprio	MOLA HIDRÁULICA PARA PORTA DE MADEIRA COM LARGURA ATÉ 95 CM	un	61	202,89	25,96	2,22	219,04	247,22	1.583,56	135,42	13.361,44	15.080,42	0,28%							
04.01.249.ca	102188	SINAPI	MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	4	1.117,94	72,84	8,36	1.281,00	1.362,20	291,36	33,44	5.124,00	5.448,80	0,10%							
04.01.303			<b>VIDRO TEMPERADO LISO</b>												<b>2.714,20</b>	<b>0,05%</b>						
04.01.303.eb	DTINFRABRAQT 218	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE CORRER PARA BOX, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM., COM FERRAGENS NA COR PRETA E PUXADOR "PINO" PRETO. VÃO PORTA= VÃO PORTA= MIN 0,90M VÃO TOTAL= 2,25M H DO BOX= DE 1,80M	UN	1	2.227,50	0,00	0,00	2.714,20	2.714,20	0,00	0,00	2.714,20	2.714,20	0,05%							
04.01.312			<b>ESPELHOS DE CRISTAL</b>												<b>8.221,20</b>	<b>0,16%</b>						
04.01.312.aa	DTINFRABRORC 532	Próprio	ESPELHO CRISTAL. ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	24,8	272,06	53,68	5,76	272,06	331,50	1.331,26	142,84	6.747,10	8.221,20	0,16%							
04.01.500			<b>REVESTIMENTOS</b>												<b>1.324.337,93</b>	<b>25,02%</b>						
04.01.510			<b>REVESTIMENTOS DE PISO</b>												<b>556.711,57</b>	<b>10,52%</b>						
04.01.511			<b>CIMENTADOS</b>												<b>3.508,55</b>	<b>0,07%</b>						
04.01.511.aa	DTINFRABRAQT 121	Próprio	POLIMENTO DE PISO CIMENTADO - R1	m²	102,86	28,00	0,00	0,00	34,11	34,11	0,00	0,00	3.508,55	3.508,55	0,07%							
04.01.512			<b>CERÂMICOS</b>												<b>47.724,32</b>	<b>0,90%</b>						
04.01.512.cb	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023. PE	m²	63,65	152,80	24,46	2,40	159,32	186,18	1.556,87	152,76	10.140,72	11.850,35	0,22%							
04.01.512.cc	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023. PE	m²	201,8	141,92	16,41	1,62	154,89	172,92	3.311,53	326,91	31.256,81	34.895,25	0,66%							
04.01.512.ce	87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023. PE	m²	4,8	167,34	33,26	3,24	167,40	203,90	159,64	15,55	803,53	978,72	0,02%							
04.01.515			<b>DE GRANITO</b>												<b>505.478,70</b>	<b>9,55%</b>						
04.01.515.da	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	1067,74	366,00	41,10	4,21	400,66	445,97	43.884,11	4.495,18	427.800,71	476.180,00	9,00%							
04.01.515.fb	DTINFRABRORC 605	Próprio	POLIMENTO EM PISO DE ALTA RESISTENCIA, GRANITO, MARMORE OU SIMILAR	m²	421,14	57,10	22,36	3,19	44,02	69,57	9.416,69	1.343,43	18.538,58	29.298,70	0,55%							
04.01.528			<b>CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE</b>												<b>59.491,83</b>	<b>1,12%</b>						

Item		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)							
								M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total								
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP						Bancos				B.D.I. GERAL				B.D.I DIFERENCIADO				Encargos Sociais			
								SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão				21,85%				16,42%				Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR005_R00 - Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra																DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023							
04.01.528.aa		87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM.	m²	1065,32	34,01	10,21	0,99	30,24	41,44	10.876,91	1.054,66	32.215,29	44.146,86	0,83%							
04.01.528.ma		87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM.	m²	269,21	46,78	21,17	2,10	33,73	57,00	5.699,17	565,34	9.080,46	15.344,97	0,29%							
04.01.530				REVESTIMENTO DE PAREDE											245.855,23	4,64%							
04.01.531				CHAPISCO											494,41	0,01%							
04.01.531.da		87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	86,74	4,68	2,50	0,21	2,99	5,70	216,85	18,21	259,35	494,41	0,01%							
04.01.532				EMBOÇO											57.643,22	1,09%							
04.01.532.aa		87545	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO	m²	2,34	32,45	16,67	1,61	21,26	39,54	39,00	3,76	49,76	92,52	0,00%							
04.01.532.ad		87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM	m²	7,56	43,01	17,09	1,65	33,66	52,40	129,20	12,47	254,47	396,14	0,01%							
04.01.532.af		87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO	m²	617,73	38,88	13,52	1,28	32,57	47,37	8.351,70	790,69	20.119,48	29.261,87	0,55%							
04.01.532.da		87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	517,7	28,35	13,13	1,26	20,15	34,54	6.797,40	652,30	10.431,65	17.881,35	0,34%							
04.01.532.ia		98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	164,85	49,84	28,11	2,69	29,93	60,73	4.633,93	443,44	4.933,97	10.011,34	0,19%							
04.01.534				CERÂMICAS											187.717,60	3,55%							
04.01.534.bc		DTINFRABRAQT 222	Próprio	REVESTIMENTO EM PORCELANATO BRILHANTE, NA COR VERDE CLARO, 10x40cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	31,92	165,00	18,49	1,88	180,68	201,05	590,20	60,00	5.767,31	6.417,51	0,12%							
04.01.534.ca		DTINFRABRORC 827	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	585,83	243,55	22,61	2,36	271,79	296,76	13.245,61	1.382,55	159.222,75	173.850,91	3,28%							
04.01.534.cc		DTINFRABRAQT 223	Próprio	REVESTIMENTO METRO WHITE 10x20cm, ACABAMENTO BRILHANTE, COR BRANCA, ELJANE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	33,62	181,84	28,02	2,87	190,68	221,57	942,03	96,48	6.410,67	7.449,18	0,14%							
04.01.546				ARGAMASSAS ESPECIAIS											118,86	0,00%							
04.01.546.ba		DTINFRABRAQT 470	Próprio	ASSENTAMENTO DE CERÂMICA PARA DRYWALL COM ARGAMASSA COLANTE	m	8,01	12,18	10,40	1,02	3,42	14,84	83,30	8,17	27,39	118,86	0,00%							
04.01.550				REVESTIMENTOS DE FORRO											380.484,20	7,19%							
04.01.553				AGLOMERADO DE FIBRAS											264.917,64	5,00%							
04.01.553.af		DTINFRABRARQ 443**	Próprio	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVIVEL EM PLACAS NA DIMENSÃO 625X625X16 MM COM BORDA TIPO	m²	1531,42	129,76	0,00	0,00	158,11	158,11	0,00	0,00	242.132,81	242.132,81	4,57%							

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total			Peso (%)		
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.		Total	
REDEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP							Bancos				B.D.I. GERAL		B.D.I DIFERENCIADO		Encargos Sociais	
							SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão				21,85%		16,42%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR005_R00 - Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra											DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023					
04.01.553.ag	DTINFRABRAQT 443	Próprio	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVIVEL EM PLACAS NA DIMENSÃO 625X625X16 MM COM BORDA TIPO	m²	34,08	107,56	10,31	2,93	117,82	131,06	351,36	99,85	4.015,31	4.466,52	0,08%	
04.01.553.ea	DTINFRABRAQT 56	Próprio	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO	m²	311,43	48,28	1,57	0,09	57,16	58,82	488,94	28,02	17.801,35	18.318,31	0,35%	
<b>04.01.554</b>			<b>GESSO AUTOPORTANTE ACARTONADO</b>											<b>115.566,56</b>	<b>2,18%</b>	
04.01.554.aa	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	884,49	70,02	17,32	4,43	63,56	85,31	15.319,36	3.918,29	56.218,19	75.455,84	1,43%	
04.01.554.bb	DTINFRABRAQT 110	Próprio	Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem)	m	676,86	48,64	21,53	2,32	35,41	59,26	14.572,79	1.570,31	23.967,62	40.110,72	0,76%	
<b>04.01.560</b>			<b>PINTURAS</b>											<b>58.531,97</b>	<b>1,11%</b>	
<b>04.01.561</b>			<b>MASSA CORRIDA</b>											<b>27.868,13</b>	<b>0,53%</b>	
04.01.561.ab	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	114,52	19,20	11,45	1,72	10,22	23,39	1.311,25	196,97	1.170,40	2.678,62	0,05%	
04.01.561.bb	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	613,63	33,69	23,55	3,56	13,94	41,05	14.450,98	2.184,52	8.554,01	25.189,51	0,48%	
<b>04.01.566</b>			<b>COM TINTA A BASE DE LÁTEX</b>											<b>12.708,26</b>	<b>0,24%</b>	
04.01.566.bb	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	342,83	17,00	5,48	0,82	14,41	20,71	1.878,70	281,12	4.940,18	7.100,00	0,13%	
04.01.566.bb	DTINFRABRORC 608	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	270,8	17,00	5,48	0,82	14,41	20,71	1.483,98	222,05	3.902,23	5.608,26	0,11%	
<b>04.01.569</b>			<b>COM TINTA ACRÍLICA</b>											<b>17.955,58</b>	<b>0,34%</b>	
04.01.569.ab	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	668,47	13,42	5,16	0,77	10,42	16,35	3.449,30	514,72	6.965,46	10.929,48	0,21%	
04.01.569.ea	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	270,86	5,45	2,93	0,43	3,28	6,64	793,61	116,46	888,44	1.798,51	0,03%	
04.01.569.fa	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	270,86	15,84	7,20	1,07	11,03	19,30	1.950,19	289,82	2.987,58	5.227,59	0,10%	
<b>04.01.570</b>			<b>COM TINTA A BASE DE EPOXI</b>											<b>23.144,27</b>	<b>0,44%</b>	
<b>04.01.573</b>			<b>COM TINTA TEXTURIZADA</b>											<b>23.144,27</b>	<b>0,44%</b>	
04.01.573.da	DTINFRABRAQT 469	Próprio	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	m²	55,9	339,79	32,19	4,69	377,15	414,03	1.799,42	262,17	21.082,68	23.144,27	0,44%	
<b>04.01.700</b>			<b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>											<b>34.646,52</b>	<b>0,65%</b>	
<b>04.01.701</b>			<b>RODAPÉS</b>											<b>2.868,11</b>	<b>0,05%</b>	
04.01.701.bc	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	34,96	67,33	10,35	1,04	70,65	82,04	361,83	36,35	2.469,93	2.868,11	0,05%	
<b>04.01.702</b>			<b>SOLEIRAS</b>											<b>1.565,32</b>	<b>0,03%</b>	
04.01.702.ga	DTINFRABRAQT 533	Próprio	SOLEIRA / FILETE / PEITORIL / RODAPÉ EM GRANITO POLIDO e= 2 cm	m²	7,13	180,18	8,33	0,83	210,38	219,54	59,39	5,91	1.500,02	1.565,32	0,03%	
<b>04.01.712</b>			<b>BANCADAS</b>											<b>30.213,09</b>	<b>0,57%</b>	
04.01.712.bf	DTINFRABRAQT 466	Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, BRANCO SIENA, SÃO GRABRIEL OU VALORES SIMILARES, E= 2cm	m²	26,57	581,85	36,55	4,10	668,33	708,98	971,13	108,93	17.757,53	18.837,59	0,36%	
04.01.712.ka	DTINFRABRAQT 446	Próprio	EXECUÇÃO DE FUROS PARA CUBA E TORNEIRA EM BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO	UN	2	188,95	43,18	4,67	182,38	230,23	86,36	9,34	364,76	460,46	0,01%	
04.01.712.la	DTINFRABRORC 496	Próprio	CORTE DE BANCADA PARA CUBA	UN	24	139,18	17,30	1,60	150,69	169,59	415,20	38,40	3.616,56	4.070,16	0,08%	
04.01.712.ma	DTINFRABRORC 730	Próprio	RODABANCADA EM GRANITO PRETO H = 10 CM, E = 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	47,03	62,96	9,07	0,96	66,68	76,71	426,56	45,14	3.135,97	3.607,67	0,07%	
04.01.712.na	DTINFRABRAQT 467	Próprio	TESTEIRA / SAIA PARA BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, BRANCO SIENA, SÃO GRABRIEL OU VALORES SIMILARES, E= 2 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m²	4,99	532,41	10,46	1,21	637,07	648,74	52,19	6,03	3.178,99	3.237,21	0,06%	
<b>04.01.800</b>			<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>											<b>121.426,88</b>	<b>2,29%</b>	

DTINFRA-BR		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			Bancos		B.D.I. GERAL			B.D.I DIFERENCIADO			Encargos Sociais			
					SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%			16,42%			Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR005_R00 - Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra													DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)	
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total		
<b>04.01.807</b>			<b>METAIS SANITÁRIOS</b>												<b>1.607,54</b>	<b>0,03%</b>
04.01.807.am	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1	301,87	29,89	2,17	335,76	367,82	29,89	2,17	335,76	367,82	0,01%	
04.01.807.an	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2	311,97	29,89	2,17	348,07	380,13	59,78	4,34	696,14	760,26	0,01%	
04.01.807.ar	DTINFABRORC 639	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM "U" (BANHEIRO FNE)	cj	1	393,49	7,86	0,72	470,88	479,46	7,86	0,72	470,88	479,46	0,01%	
<b>04.01.810</b>			<b>DE SANITÁRIOS</b>												<b>14.187,35</b>	<b>0,27%</b>
04.01.810.ab	DTINFABRAQT 34	Próprio	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	un	36	58,40	18,35	1,70	51,11	71,16	660,60	61,20	1.839,96	2.561,76	0,05%	
04.01.810.bc	DTINFABRAQT 143	Próprio	SABONETEIRA EM PLÁSTICO ABS, PARA SABONETE LÍQUIDO, DA JSN, REF. J7 OU SIMILAR	un	17	45,24	7,86	0,72	46,54	55,12	133,62	12,24	791,18	937,04	0,02%	
04.01.810.cb	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	18	66,82	9,96	0,71	70,75	81,42	179,28	12,78	1.273,50	1.465,56	0,03%	
04.01.810.da	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2	90,33	19,92	1,44	88,70	110,06	39,84	2,88	177,40	220,12	0,00%	
04.01.810.ea	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 10/2016	UN	18	68,25	9,96	0,71	72,49	83,16	179,28	12,78	1.304,82	1.496,88	0,03%	
04.01.810.ec	DTINFABRAQT 144	Próprio	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	un	17	55,59	15,73	1,45	50,55	67,73	267,41	24,65	859,35	1.151,41	0,02%	
04.01.810.ed	DTINFABRAQT 465	Próprio	PAPELEIRA CROMADA, LINHA CLEAN, REF.: 2020.C.CLN, DECA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	309,19	1,70	0,21	374,83	376,74	5,10	0,63	1.124,49	1.130,22	0,02%	
04.01.810.fa	DTINFABRAQT 72	Próprio	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL	un	21	68,49	17,13	2,23	64,09	83,45	359,73	46,83	1.345,89	1.752,45	0,03%	
04.01.810.ha	DTINFABRAQT 464	Próprio	CABIDE CROMADO, LINHA CLEAN, REF.: 2060.C.CLN, DECA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5	317,87	18,35	1,70	367,27	387,32	91,75	8,50	1.836,35	1.936,60	0,04%	
04.01.810.ia	DTINFABRAQT 221	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA EM VIDRO TRANSPARENTE DE ESPESSURA DE 8MM DIMENSÕES 0,50 X 0,30, FIXADOS COM PELICANO CROMADO.	UN	7	180,00	0,00	0,00	219,33	219,33	0,00	0,00	1.535,31	1.535,31	0,03%	
<b>04.01.811</b>			<b>CUBAS E LAVATÓRIOS</b>												<b>9.208,18</b>	<b>0,17%</b>
04.01.811.ab	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	23	213,93	34,72	3,22	222,73	260,67	798,56	74,06	5.122,79	5.995,41	0,11%	
04.01.811.bb	DTINFABRAQT 142	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. L-510 OU SIMILAR) COM COLUNA SUSPENSÃO, (DECA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. C-510 OU SIMILAR), C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	un	1	707,85	75,69	6,71	780,11	862,51	75,69	6,71	780,11	862,51	0,02%	
04.01.811.fa	DTINFABRAQT 132	Próprio	CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIM. 49 X 40CM, INCEPA, LINHA OCEAN PACIFIC, REF. 63027 OU SIMILAR, EXCLUSIVE SIFÃO, ENGATE, VÁLVULA E TORNEIRA	un	2	710,59	43,26	3,84	818,75	865,85	86,52	7,68	1.637,50	1.731,70	0,03%	
04.01.811.ga	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2	42,71	4,80	0,33	46,91	52,04	9,60	0,66	93,82	104,08	0,00%	
04.01.811.ha	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	UN	2	158,09	8,61	0,61	183,41	192,63	17,22	1,22	366,82	385,26	0,01%	
04.01.811.ia	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2	53,03	5,48	0,39	58,74	64,61	10,96	0,78	117,48	129,22	0,00%	
<b>04.01.812</b>			<b>VASO SANITÁRIO</b>												<b>23.854,32</b>	<b>0,45%</b>
04.01.812.ca	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	21	542,73	32,65	2,54	626,12	661,31	685,65	53,34	13.148,52	13.887,51	0,26%	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)							
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total								
READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP							Bancos				B.D.I. GERAL				B.D.I DIFERENCIADO				Encargos Sociais			
							SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão				21,85%				16,42%				Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR005_R00 - Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra															DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023							
04.01.812.ea		99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	21	389,51	41,45	2,96	430,20	474,61	870,45	62,16	9.034,20	9.966,81	0,19%						
<b>04.01.813</b>				<b>DUCHA HIGIÊNICA</b>											<b>11.251,00</b>	<b>0,21%</b>						
04.01.813.af	DTINFRABRAQT 534	Próprio		DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO CROMADO E GATILHO PLÁSTICO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DECA OU SIMILAR	un	19	412,48	13,06	0,80	488,74	502,60	248,14	15,20	9.286,06	9.549,40	0,18%						
04.01.813.ag	DTINFRABRAQT 463	Próprio		DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E GATILHO, TIPO CROMADO, LINHA LINK, REF.:1984.C.ACT.LNK.CR, DECA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	698,24	13,06	0,80	836,94	850,80	26,12	1,60	1.673,88	1.701,60	0,03%						
<b>04.01.814</b>				<b>MICTÓRIOS</b>											<b>11.279,79</b>	<b>0,21%</b>						
04.01.814.ad		100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA -PADRÃO ALTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	1.028,57	66,67	4,87	1.181,77	1.253,31	600,03	43,83	10.635,93	11.279,79	0,21%						
<b>04.01.815</b>				<b>CHUVEIROS</b>											<b>6.871,50</b>	<b>0,13%</b>						
04.01.815.ab	DTINFRABRORC 637	Próprio		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	18	313,30	34,86	3,12	343,77	381,75	627,48	56,16	6.187,86	6.871,50	0,13%						
<b>04.01.816</b>				<b>TORNEIRA</b>											<b>35.830,50</b>	<b>0,68%</b>						
04.01.816.ac	DTINFRABRAQT 461	Próprio		Torneira para lavatório para PCD, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref. 1196 C.Lnk da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	705,91	21,62	1,91	836,62	860,15	21,62	1,91	836,62	860,15	0,02%						
04.01.816.dc	DTINFRABRAQT 224	Próprio		TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADADO, COM AREJADOR, REF.: 1172.C.LNK, LINHA DECAMATIC LINK, DECA OU SIMILAR	un	23	1.109,90	14,43	0,97	1.337,01	1.352,41	331,89	22,31	30.751,23	31.105,43	0,59%						
04.01.816.dd	DTINFRABRAQT 462	Próprio		TORNEIRA DE MESA BICA ALTA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADADA REF.: 1175.C, LINHA DECAMATIC ECO, DECA OU EQUIVALENTE - inclusive furo para instalação em bancada. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	1.069,89	21,62	1,91	1.280,13	1.303,66	43,24	3,82	2.560,26	2.607,32	0,05%						
04.01.816.fa	DTINFRABRAQT 32	Próprio		TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR	un	15	68,81	14,70	1,29	67,85	83,84	220,50	19,35	1.017,75	1.257,60	0,02%						
<b>04.01.818</b>				<b>REGISTRO</b>											<b>6.002,00</b>	<b>0,11%</b>						
04.01.818.ba		89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	44	101,03	9,90	0,70	112,50	123,10	435,60	30,80	4.950,00	5.416,40	0,10%						
04.01.818.bb		89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	96,12	8,18	0,58	108,36	117,12	40,90	2,90	541,80	585,60	0,01%						
<b>04.01.830</b>				<b>DE COZINHA</b>											<b>1.334,70</b>	<b>0,03%</b>						
04.01.830.ab		86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	432,81	29,09	2,47	495,81	527,37	58,18	4,94	991,62	1.054,74	0,02%						
04.01.830.ba		86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2	114,88	5,24	0,37	134,37	139,98	10,48	0,74	268,74	279,96	0,01%						
<b>04.02</b>				<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>											<b>36.816,63</b>	<b>0,70%</b>						
<b>04.02.100</b>				<b>APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>											<b>36.816,63</b>	<b>0,70%</b>						
<b>04.02.103</b>				<b>PLACAS ADESIVAS</b>											<b>36.816,63</b>	<b>0,70%</b>						
04.02.103.bb	DTINFRABRAQT 516	Próprio		Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	un	82	124,87	6,55	0,60	145,00	152,15	537,10	49,20	11.890,00	12.476,30	0,24%						
04.02.103.bc	DTINFRABRAQT 522	Próprio		Letra em alumínio 40 x 40cm - instalado	un	22	192,97	6,55	0,60	227,98	235,13	144,10	13,20	5.015,56	5.172,86	0,10%						
04.02.103.ca	DTINFRABRAQT 73	Próprio		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, DOBRADO NAS EXTREMIDADES DIM. 21 x 11cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	42	189,70	6,84	0,88	223,42	231,14	287,28	36,96	9.383,64	9.707,88	0,18%						

DTINFRA-BR		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP					Bancos		B.D.I. GERAL				B.D.I DIFERENCIADO				Encargos Sociais	
							SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%				16,42%				Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR005_R00 - Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra															DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)			
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total				
04.02.103.ea	DTINFRABRAQT 228	Próprio	CONFEÇÃO DE BRASÃO, TIPO CAIXA, EM AÇO INOX ESCOVADO, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL IMPRESSO UV, FORMATO ATÉ 40CM DE ALTURA, LARGURA PROPORCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7	1.109,05	6,55	1.342,98	1,84	1.351,37	45,85	9.400,86	12,88	9.459,59	0,18%			
04.03			INTERIORES											5.331,78	0,10%			
04.03.100			APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS											5.331,78	0,10%			
04.03.102			ELEMENTOS DE CONTROLE DE LUZ											5.331,78	0,10%			
04.03.102.aa	DTINFRABRAQT 445	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PELICULA DE INSULFILM	m²	89,64	48,82	4,27	0,55	54,66	59,48	382,76	49,30	4.899,72	5.331,78	0,10%			
04.05			PAVIMENTAÇÃO											517,26	0,01%			
04.05.600			REVESTIMENTOS											517,26	0,01%			
04.05.602			PAVIMENTO RÍGIDO DE CONCRETO											517,26	0,01%			
04.05.602.ra	DTINFRABRRCIV 05	Próprio	RECUPERACAO ESTRUTURAL COM GRAUTE	m²	1	424,51	129,79	14,78	372,69	517,26	129,79	14,78	372,69	517,26	0,01%			
05			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS											87.750,77	1,66%			
05.01			ÁGUA FRIA											29.286,34	0,55%			
05.01.200			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO											18.837,07	0,36%			
05.01.201			TUBO											18.837,07	0,36%			
05.01.201.ab	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_ 10/2015	M	258	47,80	31,57	2,03	24,64	58,24	8.145,06	523,74	6.357,12	15.025,92	0,28%			
05.01.201.ac	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_ 10/2015	M	55	33,00	13,71	0,77	25,73	40,21	754,05	42,35	1.415,15	2.211,55	0,04%			
05.01.201.ae	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_ 10/2015	M	30	43,76	10,35	0,56	42,41	53,32	310,50	16,80	1.272,30	1.599,60	0,03%			
05.01.500			APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS											9.601,12	0,18%			
05.01.515			REGISTRO DE PRESSÃO											2.462,00	0,05%			
05.01.515.ba	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 08/2021	UN	20	101,03	9,90	0,70	112,50	123,10	198,00	14,00	2.250,00	2.462,00	0,05%			
05.01.516			REGISTRO DE GAVETA											5.057,52	0,10%			
05.01.516.ga	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 08/2021	UN	39	106,43	9,90	0,70	119,08	129,68	386,10	27,30	4.644,12	5.057,52	0,10%			
05.01.537			ENGATES											2.081,60	0,04%			
05.01.537.ab	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2020	UN	40	42,71	4,80	0,33	46,91	52,04	192,00	13,20	1.876,40	2.081,60	0,04%			
05.01.700			SERVIÇOS DIVERSOS											848,15	0,02%			
05.01.701			ESCAVAÇÃO MANUAL											528,00	0,01%			
05.01.701.aa	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_ 02/2021	m³	5	86,67	67,76	8,81	29,03	105,60	338,80	44,05	145,15	528,00	0,01%			

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)							
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total								
REDEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP							Bancos				B.D.I. GERAL				B.D.I DIFERENCIADO				Encargos Sociais			
							SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão				21,85%				16,42%				Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR005_R00 - Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra													DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023									
DTINFRA-BR																						
05.01.703			REATERRO COMPACTADO												320,15	0,01%						
05.01.703.aa	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	5	52,55	41,07	5,34	17,62	64,03	205,35	26,70	88,10	320,15	0,01%							
05.04			ESGOTOS SANITÁRIOS												58.464,43	1,10%						
05.04.300			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC												52.770,39	1,00%						
05.04.301			TUBO												52.417,39	0,99%						
05.04.301.ba	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	55	66,09	42,43	2,70	35,40	80,53	2.333,65	148,50	1.947,00	4.429,15	0,08%							
05.04.301.bb	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	281	97,75	48,75	3,20	67,15	119,10	13.698,75	899,20	18.869,15	33.467,10	0,63%							
05.04.301.bc	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	42	44,41	16,44	0,99	36,68	54,11	690,48	41,58	1.540,56	2.272,62	0,04%							
05.04.301.be	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30	71,23	23,33	1,59	61,87	86,79	699,90	47,70	1.856,10	2.603,70	0,05%							
05.04.301.bf	DTINFRA-05.04.301	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	138	57,36	24,93	1,57	43,39	69,89	3.440,34	216,66	5.987,82	9.644,82	0,18%							
05.04.316			SIFÃO												353,00	0,01%						
05.04.316.bb	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25	11,59	2,65	0,18	11,29	14,12	66,25	4,50	282,25	353,00	0,01%							
05.04.800			ACESSÓRIOS												5.694,04	0,11%						
05.04.805			CAIXA DE GORDURA												321,58	0,01%						
05.04.805.bb	DTINFRA-BRORC 870	Próprio	CAIXA DE GORDURA, CIRCULAR, EM PVC, 250 X 230 X 75 MM	UN	2	131,96	11,25	1,18	148,36	160,79	22,50	2,36	296,72	321,58	0,01%							
05.04.812			CAIXA SIFONADA												5.372,46	0,10%						
05.04.812.ac	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	12	57,76	17,87	1,28	51,23	70,38	214,44	15,36	614,76	844,56	0,02%							
05.04.812.ca	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	43	86,42	18,95	1,34	85,01	105,30	814,85	57,62	3.655,43	4.527,90	0,09%							
06			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS												962.688,25	18,19%						
06.01			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												587.857,69	11,11%						
06.01.300			REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO												284.935,45	5,38%						
06.01.304			ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO)												31.381,23	0,59%						

DTINFRA-BR		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		Bancos		B.D.I. GERAL		B.D.I DIFERENCIADO		Encargos Sociais						
				SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%		16,42%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.						
DF26-01PE01-GER-OR005_R00 - Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra										DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023						
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)	
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total		
06.01.304.AB		91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	720,14	10,19	6,03	0,62	5,76	12,41	4.342,44	446,48	4.148,01	8.936,93	0,17%
06.01.304.AC		91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	13,19	6,71	0,70	8,66	16,07	335,50	35,00	433,00	803,50	0,02%
06.01.304.BB		91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1122,41	11,55	6,08	0,53	7,46	14,07	6.824,25	594,87	8.373,18	15.792,30	0,30%
06.01.304.BE	DTINFRA-BR	599	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16	16,59	6,44	0,56	13,21	20,21	103,04	8,96	211,36	323,36	0,01%
06.01.304.BH	DTINFRA-BR	400	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	M	14	14,72	6,48	0,68	10,77	17,93	90,72	9,52	150,78	251,02	0,00%
06.01.304.GA		91843	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,27	7,02	2,74	0,28	5,53	8,55	39,09	3,99	78,92	122,00	0,00%
06.01.304.GF	DTINFRA-BR	402	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	M	10	15,95	8,46	0,88	10,09	19,43	84,60	8,80	100,90	194,30	0,00%
06.01.304.GG	DTINFRA-BR	401	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO	M	30	15,86	7,06	0,63	11,63	19,32	211,80	18,90	348,90	579,60	0,01%
06.01.304.RA		91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	63	14,50	7,51	0,69	9,46	17,66	473,13	43,47	595,98	1.112,58	0,02%
06.01.304.RB		91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14	13,05	7,46	0,78	7,66	15,90	104,44	10,92	107,24	222,60	0,00%
06.01.304.XB		91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	133	18,78	6,70	0,61	15,57	22,88	891,10	81,13	2.070,81	3.043,04	0,06%
<b>06.01.305</b>				<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>											<b>184.461,81</b>	<b>3,48%</b>
06.01.305.AB		91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24384,4	4,56	1,29	0,12	4,14	5,55	31.455,87	2.926,12	100.951,43	135.333,42	2,56%
06.01.305.AC		91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1302,52	7,06	1,74	0,16	6,70	8,60	2.266,38	208,40	8.726,89	11.201,67	0,21%
06.01.305.AD		91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2126,81	9,85	2,29	0,24	9,47	12,00	4.870,39	510,43	20.140,90	25.521,72	0,48%
06.01.305.GB		92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	250	40,73	3,13	0,30	46,19	49,62	782,50	75,00	11.547,50	12.405,00	0,23%
<b>06.01.306</b>				<b>CAIXAS DE PASSAGEM/CONDULETES</b>											<b>8.929,76</b>	<b>0,17%</b>
06.01.306.QB		91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	392	18,70	13,22	1,41	8,15	22,78	5.182,24	552,72	3.194,80	8.929,76	0,17%
<b>06.01.308</b>				<b>DISJUNTORES</b>											<b>4.785,92</b>	<b>0,09%</b>
06.01.308.AA		93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50	15,98	1,58	0,16	17,73	19,47	79,00	8,00	886,50	973,50	0,02%
06.01.308.AB		93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	37	16,64	2,13	0,20	17,94	20,27	78,81	7,40	663,78	749,99	0,01%
06.01.308.AC		93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	17,93	2,98	0,30	18,56	21,84	11,92	1,20	74,24	87,36	0,00%
06.01.308.AD		93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	17,93	2,98	0,30	18,56	21,84	8,94	0,90	55,68	65,52	0,00%
06.01.308.AE		93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	19,49	4,09	0,42	19,23	23,74	53,17	5,46	249,99	308,62	0,01%




Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)							
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total								
READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP							Bancos				B.D.I. GERAL				B.D.I DIFERENCIADO				Encargos Sociais			
							SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão				21,85%				16,42%				Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR005_R00 - Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra													DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023									
							M. O.				EQ.				MAT.				Total			
06.01.308.DB		93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	102,74	6,42	0,66	118,10	125,18	6,42	0,66	118,10	125,18	0,00%						
06.01.308.DC		93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	106,61	8,94	0,94	120,02	129,90	8,94	0,94	120,02	129,90	0,00%						
06.01.308.DF		93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	118,68	18,27	1,96	124,38	144,61	54,81	5,88	373,14	433,83	0,01%						
06.01.308.FI		DTINFRABRELE682	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10kA	UN	1	146,79	43,79	4,65	130,42	178,86	43,79	4,65	130,42	178,86	0,00%						
06.01.308.PD		93677	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	13	109,42	24,36	2,60	106,36	133,32	316,68	33,80	1.382,68	1.733,16	0,03%						
06.01.314				ELETROCALHAS E CONEXÕES											51.929,85	0,98%						
06.01.314.BF		DTINFRABRELE296	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 300X100, SEM TAMPA	M	156,2	228,90	24,01	2,56	252,34	278,91	3.750,36	399,87	39.415,51	43.565,74	0,82%						
06.01.314.EG		DTINFRABRELE90	Próprio	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	41	79,35	8,74	0,91	87,03	96,68	358,34	37,31	3.568,23	3.963,88	0,07%						
06.01.314.GH		DTINFRABRELE62	Próprio	TE HORIZONTAL 300 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	Un	17	149,69	9,00	0,96	172,43	182,39	153,00	16,32	2.931,31	3.100,63	0,06%						
06.01.314.RB		DTINFRABRELE59	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL 90° P/ELETROCALHA 300 X 100 MM	Un	6	177,76	24,01	2,56	190,03	216,60	144,06	15,36	1.140,18	1.299,60	0,02%						
06.01.316				DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO											3.446,88	0,07%						
06.01.316.FA		DTINFRABRELE690	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSAO 275V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXI MA DE 8KA E 20KA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24	117,87	13,13	1,38	129,11	143,62	315,12	33,12	3.098,64	3.446,88	0,07%						
06.01.400				ILUMINAÇÃO E TOMADAS											120.682,06	2,28%						
06.01.401				LUMINÁRIAS											94.155,73	1,78%						
06.01.401.IB		DTINFRABRELE796	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL COM FITA LED (2 METROS)	UN	8	316,14	48,15	5,10	331,96	385,21	385,20	40,80	2.655,68	3.081,68	0,06%						
06.01.401.DH		DTINFRABRELE881	Próprio	Spot LED Redondo 5W Bivolt Branco (Luz Amarela)	UN	13	68,97	43,79	4,65	35,59	84,03	569,27	60,45	462,67	1.092,39	0,02%						
06.01.401.DI		DTINFRABRELE882	Próprio	Spot LED Redondo 5W Bivolt Branco (Luz NEUTRO)	UN	27	70,09	43,79	4,65	36,96	85,40	1.182,33	125,55	997,92	2.305,80	0,04%						
06.01.401.EP		DTINFRABRELE557	Próprio	LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	360	186,30	28,43	2,81	195,76	227,00	10.234,80	1.011,60	70.473,60	81.720,00	1,54%						
06.01.401.KC		97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	82	24,66	6,15	0,59	23,30	30,04	504,30	48,38	1.910,60	2.463,28	0,05%						
06.01.401.SA		DTINFRABRELE295	Próprio	LUMINARIA BALIZADOR DE PAREDE QUADRADO LED 3W	UN	26	110,25	48,02	5,14	81,17	134,33	1.248,52	133,64	2.110,42	3.492,58	0,07%						
06.01.403				INTERRUPTORES											4.383,26	0,08%						
06.01.403.AA		91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34	32,45	16,20	1,70	21,64	39,54	550,80	57,80	735,76	1.344,36	0,03%						
06.01.403.AB		91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27	49,61	23,86	2,52	34,06	60,44	644,22	68,04	919,62	1.631,88	0,03%						
06.01.403.CA		91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	39,42	20,03	2,12	25,88	48,03	200,30	21,20	258,80	480,30	0,01%						
06.01.403.CB		91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	63,55	31,52	3,36	42,55	77,43	252,16	26,88	340,40	619,44	0,01%						
06.01.403.KA		DTINFRABRELE301	Próprio	PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL 110/220 RECARREGAVEL BWT40HRR	UN	1	252,18	30,41	3,24	273,63	307,28	30,41	3,24	273,63	307,28	0,01%						
06.01.404				TOMADAS											22.143,07	0,42%						
06.01.404.BA		92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	34,10	16,65	1,76	23,14	41,55	333,00	35,20	462,80	831,00	0,02%						

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)					
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total						
READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP							Bancos				B.D.I. GERAL				B.D.I DIFERENCIADO				Encargos Sociais	
							SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão				21,85%				16,42%				Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR005_R00 - Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra													DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023							
06.01.404.BB		92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	246	52,84	24,73	2,62	37,03	64,38	6.083,58	644,52	9.109,38	15.837,48	0,30%				
06.01.404.CA		91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25	38,07	20,03	2,12	24,23	46,38	500,75	53,00	605,75	1.159,50	0,02%				
06.01.404.CB		92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	60,85	31,52	3,36	39,26	74,14	378,24	40,32	471,12	889,68	0,02%				
06.01.404.EG	DTINFABRELE475*		Próprio	TOMADA ALTA PARA CHUVEIRO, INCLUINDO CAIXA 4x2, TAMPA CEGA COM FURO E CONECTOR DE PORCELANA	UN	13	56,82	39,30	4,21	25,72	69,23	510,90	54,73	334,36	899,99	0,02%				
06.01.404.FE		91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19	48,34	28,78	3,06	27,06	58,90	546,82	58,14	514,14	1.119,10	0,02%				
06.01.404.MB	DTINFABRELE790		Próprio	Tomada Dupla C/ Placa Alumínio 4x4 Para Piso 220v	UN	8	144,27	30,63	3,24	141,92	175,79	245,04	25,92	1.135,36	1.406,32	0,03%				
<b>06.01.605</b>				<b>NO BREAK</b>											<b>182.240,18</b>	<b>3,44%</b>				
06.01.605.AF	DTINFABRELE3051/		Próprio	FORNECIMENTO DE NOBREAK 25KVA	un	2	78.085,41	0,00	0,00	90.907,03	90.907,03	0,00	0,00	181.814,06	181.814,06	3,43%				
06.01.605.AG	DTINFABRELE3052/		Próprio	INSTALAÇÃO DE NOBREAK 25KVA	un	2	174,86	148,69	15,96	48,41	213,06	297,38	31,92	96,82	426,12	0,01%				
<b>06.02</b>				<b>TELEFONIA</b>											<b>1.716,55</b>	<b>0,03%</b>				
<b>06.02.701</b>				<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS</b>											<b>1.716,55</b>	<b>0,03%</b>				
06.02.701.AB	DTINFABRELE286		Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS, CAT 6	un	5	281,75	18,40	2,42	322,49	343,31	92,00	12,10	1.612,45	1.716,55	0,03%				
<b>06.03</b>				<b>DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>											<b>49.342,44</b>	<b>0,93%</b>				
<b>06.03.100</b>				<b>PAINÉIS DE SUPERVISÃO</b>											<b>3.543,08</b>	<b>0,07%</b>				
<b>06.03.102</b>				<b>CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL</b>											<b>3.543,08</b>	<b>0,07%</b>				
06.03.102.AE	DTINFABRELE565		Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C OU EQUIVALENTE	UN	2	1.453,87	180,70	15,85	1.574,99	1.771,54	361,40	31,70	3.149,98	3.543,08	0,07%				
<b>06.03.200</b>				<b>EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO</b>											<b>15.532,35</b>	<b>0,29%</b>				
<b>06.03.201</b>				<b>DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇAVEL</b>											<b>11.926,80</b>	<b>0,23%</b>				
06.03.201.AA	DTINFABRELE559		Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60	163,14	21,89	2,32	174,57	198,78	1.313,40	139,20	10.474,20	11.926,80	0,23%				
<b>06.03.203</b>				<b>DETECTOR TÉRMICO</b>											<b>1.101,31</b>	<b>0,02%</b>				
06.03.203.AA	DTINFABRORC 24**		Próprio	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMETRICO ENDEREÇAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7	129,12	21,89	2,32	133,12	157,33	153,23	16,24	931,84	1.101,31	0,02%				
<b>06.03.205</b>				<b>ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL</b>											<b>810,64</b>	<b>0,02%</b>				
06.03.205.AB	DTINFABRELE566		Próprio	ACIONADOR MANUAL(BOTOEIRA) "APERTE AQUI", P/INSTAL. INCÊNDIO - ENDEREÇAVEL	UN	4	166,32	21,89	2,32	178,45	202,66	87,56	9,28	713,80	810,64	0,02%				
<b>06.03.206</b>				<b>SIRENE OU AVISADOR SONORO VISUAL</b>											<b>1.693,60</b>	<b>0,03%</b>				
06.03.206.BB	DTINFABRELE560		Próprio	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	347,48	45,06	4,84	373,50	423,40	180,24	19,36	1.494,00	1.693,60	0,03%				
<b>06.03.300</b>				<b>ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO)</b>											<b>12.421,67</b>	<b>0,23%</b>				
<b>06.03.301</b>				<b>ELETRODUTOS</b>											<b>11.208,00</b>	<b>0,21%</b>				
06.03.301.AC	DTINFABRELE562		Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	480	19,17	5,66	0,49	17,20	23,35	2.716,80	235,20	8.256,00	11.208,00	0,21%				
<b>06.03.303</b>				<b>PINTURA</b>											<b>1.213,67</b>	<b>0,02%</b>				

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP							21,85%				16,42%				Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
DF26-01PE01-GER-OR005_R00 - Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra											DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
06.03.303.AA	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	18,84	52,87	35,31	5,52	23,59	64,42	665,24	103,99	444,44	1.213,67	0,02%
06.03.400			CABOS E FIOS											17.845,34	0,34%
06.03.401			FIO/CABO DE COBRE											17.845,34	0,34%
06.03.401.BA	DTINFRABRELE561	Próprio	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 3 X 1,5MM2	m	619,2	23,66	6,56	0,68	21,58	28,82	4.061,95	421,05	13.362,34	17.845,34	0,34%
06.04			SONORIZAÇÃO											1.013,10	0,02%
06.04.300			CABOS E FIOS											1.013,10	0,02%
06.04.301			CABOS											1.013,10	0,02%
06.04.301.CC	DTINFRABRELE248	Próprio	CABO HDMI X HDMI VERSAO 2.0, RESOLUÇÃO 4K - 20.0 M	UN	5	166,29	2,37	0,24	200,01	202,62	11,85	1,20	1.000,05	1.013,10	0,02%
06.07			CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO											57.639,17	1,09%
06.07.100			CENTRAL DE SUPERVISÃO											36.079,01	0,68%
06.07.101			CÂMERAS											30.634,51	0,58%
06.07.101.BB	DTINFRABRELE572	Próprio	CÂMERA VIP 3240 1080P 40MTS IR 2.7 - TOP INTELBRAS OU SIMILAR	UN	17	1.478,90	122,08	9,68	1.670,27	1.802,03	2.075,36	164,56	28.394,59	30.634,51	0,58%
06.07.103			NVR											5.444,50	0,10%
06.07.103.BA	DTINFRABRELE246	Próprio	RACK PARA CFTV, SISTEMA IP, ATÉ 16 CANAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	4.468,20	61,04	4,84	5.378,62	5.444,50	61,04	4,84	5.378,62	5.444,50	0,10%
06.07.300			ELETRODUTOS(INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO)											5.436,96	0,10%
06.07.301			ELETRODUTOS											5.436,96	0,10%
06.07.301.EA	DTINFRABRELE562	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,17	19,17	5,66	0,49	17,20	23,35	736,76	63,78	2.238,92	3.039,46	0,06%
06.07.301.HA	DTINFRABRORC 856	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	66,82	29,45	13,48	1,27	21,13	35,88	900,73	84,86	1.411,91	2.397,50	0,05%
06.07.400			CABOS E FIOS											16.123,20	0,30%
06.07.401			CABOS EM PAR TRANÇADO											16.123,20	0,30%
06.07.401.AB	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1665,62	7,95	0,18	0,00	9,50	9,68	299,81	0,00	15.823,39	16.123,20	0,30%
06.08			SISTEMA DE SUPERVISÃO, COMANDO E CONTROLE											5.520,57	0,10%
06.08.200			UNIDADES DE CONTROLE											5.219,82	0,10%
06.08.201			LEITORAS E ACESSÓRIOS RELACIONADOS											5.219,82	0,10%
06.08.201.AA	DTINFRABRELE99***	Próprio	FECHADURA ELETROIMÁ (KIT UNIVERSAL PARA CONTROLE DE ACESSO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	2	505,87	67,58	7,26	541,56	616,40	135,16	14,52	1.083,12	1.232,80	0,02%
06.08.201.CA	DTINFRABRELE556	Próprio	CONTROLADOR DE ACESSO COM ABERTURA POR SENHA, CARTÃO DE PROXIMIDADE E BIOMETRIA, REFERÊNCIA IDFLEX OU SEMELHANTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	2	1.636,04	518,28	53,24	1.421,99	1.993,51	1.036,58	106,48	2.843,98	3.987,02	0,08%
06.08.400			CONDUTORES DE SINAL											300,75	0,01%
06.08.401			CABOS											300,75	0,01%
06.08.401.BD	DTINFRABRELE555	Próprio	CABO PARALELO 2X1,5MM²	M	25	9,88	5,24	0,55	6,24	12,03	131,00	13,75	156,00	300,75	0,01%

Item		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
								M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
<p align="center"><b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b></p> <p align="center"><b>DF26-01PE01-GER-OR005_R00 - Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra</b></p>																
<p align="center"><b>DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023</b></p>																
				<b>SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>											259.598,73	4,90%
				<b>CABOS EM PAR TRANÇADO</b>											112.947,78	2,13%
06.09.004.DB		98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	11668,16	7,95	0,18	0,00	9,50	9,68	2.100,26	0,00	110.847,52	112.947,78	2,13%
				<b>CABOS DE FIBRAS ÓTICAS</b>											1.468,80	0,03%
06.09.005.AA		dtinfrabrele260	Próprio	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	M	120	10,05	3,59	0,38	8,27	12,24	430,80	45,60	992,40	1.468,80	0,03%
				<b>CABOS DE CONEXÃO</b>											10.769,85	0,20%
06.09.006.AA		DTINFRABRELE75	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH CORDS CAT 6 C/1,50m	UN	263	33,61	8,74	0,91	31,30	40,95	2.298,62	239,33	8.231,90	10.769,85	0,20%
				<b>TOMADAS</b>											15.431,29	0,29%
06.09.007.AA		98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	82	53,32	9,28	0,98	54,71	64,97	760,96	80,36	4.486,22	5.327,54	0,10%
06.09.007.AB		DTINFRABRELE199	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	79	91,51	9,28	0,98	101,24	111,50	733,12	77,42	7.997,96	8.808,50	0,17%
06.09.007.EA		DTINFRABRELE233	Próprio	TOMADA PISO DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	124,58	19,18	2,04	130,58	151,80	38,36	4,08	261,16	303,60	0,01%
06.09.007.EB		DTINFRABRELE234	Próprio	TOMADA PISO DE REDE RJ45 (3 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	162,77	19,18	2,04	177,11	198,33	95,90	10,20	885,55	991,65	0,02%
				<b>CAIXAS PARA TOMADAS/CONDULETES</b>											868,11	0,02%
06.09.008.AC		100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR). FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	19	37,50	15,58	1,65	28,46	45,69	296,02	31,35	540,74	868,11	0,02%
				<b>ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO)</b>											26.832,85	0,51%
06.09.009.AC		91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	125,45	12,19	5,35	0,54	8,96	14,85	671,15	67,74	1.124,04	1.862,93	0,04%
06.09.009.BA		91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	270,56	15,26	7,96	0,84	9,79	18,59	2.153,65	227,27	2.648,79	5.029,71	0,10%
06.09.009.EA		91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	73	18,68	13,28	1,42	8,06	22,76	969,44	103,66	588,38	1.661,48	0,03%
06.09.009.IA		91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	114,46	11,55	6,08	0,53	7,46	14,07	695,91	60,66	853,88	1.610,45	0,03%
06.09.009.IB		91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	68,07	14,68	6,70	0,61	10,57	17,88	456,06	41,52	719,51	1.217,09	0,02%
06.09.009.JA		91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	221,25	10,19	6,03	0,62	5,76	12,41	1.334,13	137,17	1.274,41	2.745,71	0,05%
06.09.009.JB		91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	103,77	13,19	6,71	0,70	8,66	16,07	696,29	72,63	898,66	1.667,58	0,03%
06.09.009.MA		91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	146	11,76	8,86	0,94	4,52	14,32	1.293,56	137,24	659,92	2.090,72	0,04%
06.09.009.PA		91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,9	8,90	3,19	0,32	7,33	10,84	53,91	5,40	123,88	183,19	0,00%
06.09.009.PB		91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,33	14,41	3,86	0,40	13,29	17,55	16,71	1,73	57,55	75,99	0,00%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
 <p style="text-align: center;"><b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b></p>							<p style="text-align: center;"><b>Bancos</b></p> <p>SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão</p>		<p style="text-align: center;"><b>B.D.I. GERAL</b></p> <p style="text-align: center;">21,85%</p>		<p style="text-align: center;"><b>B.D.I DIFERENCIADO</b></p> <p style="text-align: center;">16,42%</p>		<p style="text-align: center;"><b>Encargos Sociais</b></p> <p>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</p>		
<b>DF26-01PE01-GER-OR005_R00 - Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra</b>											<b>DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023</b>				
06.09.009.QA	DTINFABRELE244	Próprio	CANALETA 50 x 50MM COM DIVISÓRIA , PVC,PIAL OU SEMELHANTE , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	150	47,54	8,73	0,92	48,27	57,92	1.309,50	138,00	7.240,50	8.688,00	0,16%
<b>06.09.011</b>			<b>ELETROCALHAS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO)</b>											<b>60.466,16</b>	<b>1,14%</b>
06.09.011.AA	DTINFABRELE296	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 300X100, SEM TAMPA	M	213	228,90	24,01	2,56	252,34	278,91	5.114,13	545,28	53.748,42	59.407,83	1,12%
06.09.011.IE	DTINFABRELE243	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 x 100 x 3000 mm	UN	7	124,08	13,13	1,38	136,68	151,19	91,91	9,66	956,76	1.058,33	0,02%
<b>06.09.100</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>											<b>30.813,89</b>	<b>0,58%</b>
<b>06.09.101</b>			<b>RACK E PATCH PANEL</b>											<b>26.116,85</b>	<b>0,49%</b>
06.09.101.AF	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	1	2.450,94	46,21	4,96	2.935,30	2.986,47	46,21	4,96	2.935,30	2.986,47	0,06%
06.09.101.CC	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	5	1.117,25	279,39	30,00	1.051,97	1.361,36	1.396,95	150,00	5.259,85	6.806,80	0,13%
06.09.101.IA	DTINFABRELE268	Próprio	INSTALAÇÃO DE RACK 44U, CHUMBADO, TIPO CAVALETE, COM CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	1.367,18	73,20	7,82	1.584,88	1.665,90	219,60	23,46	4.754,64	4.997,70	0,09%
06.09.101.JA	DTINFABRELE297	Próprio	CENTRAL REPETIDORA, PARA ATÉ 48 PONTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.046,73	46,21	4,96	2.442,77	2.493,94	46,21	4,96	2.442,77	2.493,94	0,05%
06.09.101.JB	DTINFABRELE261	Próprio	CENTRAL REPETIDORA, PARA ATÉ 96 PONTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	3.624,11	46,21	4,96	4.364,80	4.415,97	92,42	9,92	8.729,60	8.831,94	0,17%
<b>06.09.103</b>			<b>EMENDAS EM CABO</b>											<b>4.697,04</b>	<b>0,09%</b>
06.09.103.AB	DTINFABRORC 209	Próprio	TESTE DE CERTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO COM IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS E EMISSÃO DE RELATÓRIO	Un	263	13,76	0,00	0,00	16,76	16,76	0,00	0,00	4.407,88	4.407,88	0,08%
06.09.103.BA	DTINFABRELE666	Próprio	SERVIÇO DE FUSÃO DE FIBRAS ÓTICAS ATÉ 6 VIAS	UN	2	118,66	105,56	9,68	29,34	144,58	211,12	19,36	58,68	289,16	0,01%
<b>07</b>			<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>											<b>304.874,83</b>	<b>5,76%</b>
<b>07.02</b>			<b>AR CONDICIONADO</b>											<b>274.643,76</b>	<b>5,19%</b>
<b>07.02.200</b>			<b>CONDICIONADORES</b>											<b>75.992,20</b>	<b>1,44%</b>
<b>07.02.204</b>			<b>SPLIT</b>											<b>75.992,20</b>	<b>1,44%</b>
07.02.204.ba	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 PE	UN	1	2.258,78	109,26	10,84	2.632,22	2.752,32	109,26	10,84	2.632,22	2.752,32	0,05%
07.02.204.bb	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 PE	UN	2	2.505,02	109,26	10,84	2.932,26	3.052,36	218,52	21,68	5.864,52	6.104,72	0,12%
07.02.204.bg	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 PE	UN	4	4.943,68	123,30	12,22	5.888,35	6.023,87	493,20	48,88	23.553,40	24.095,48	0,46%
07.02.204.bh	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 PE	UN	1	3.631,27	118,14	11,71	4.294,85	4.424,70	118,14	11,71	4.294,85	4.424,70	0,08%
07.02.204.bi	DTINFABRMEC 106	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	10.563,53	128,56	12,76	12.730,34	12.871,66	385,68	38,28	38.191,02	38.614,98	0,73%
<b>07.02.300</b>			<b>REDES DE DUTOS</b>											<b>193.028,00</b>	<b>3,65%</b>
<b>07.02.303</b>			<b>BOCAS DE AR</b>											<b>193.028,00</b>	<b>3,65%</b>
07.02.303.ac	DTINFABRMEC 104	Próprio	Difusor de insuflação de ar linear 2 vias com plenum	m	400	396,04	32,72	2,73	447,12	482,57	13.088,00	1.092,00	178.848,00	193.028,00	3,65%
<b>07.02.700</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>											<b>5.623,56</b>	<b>0,11%</b>
<b>07.02.705</b>			<b>PRÉ-INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT</b>											<b>4.614,09</b>	<b>0,09%</b>


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)							
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total								
READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP							Bancos				B.D.I. GERAL				B.D.I DIFERENCIADO				Encargos Sociais			
							SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão				21,85%				16,42%				Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR005_R00 - Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra															DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023							
DTINFRA-BR																						
07.02.705.ba	DTINFABRMEC50	Próprio	Fornecimento e instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador para condicionadores de ar Split System 9.000 e 12.000 BTU.	m	9	93,07	9,71	0,62	103,07	113,40	87,39	5,58	927,63	1.020,60	0,02%							
07.02.705.bb	DTINFABRMEC 72	Próprio	Fornecimento e instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador para condicionadores de ar Split System 18.000 BTU.	m	3	107,25	9,98	0,64	120,06	130,68	29,94	1,92	360,18	392,04	0,01%							
07.02.705.bc	DTINFABRMEC 73	Próprio	Fornecimento e instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador para condicionadores de ar Split System 24.000 BTU.	m	12	122,31	10,25	0,66	138,12	149,03	123,00	7,92	1.657,44	1.788,36	0,03%							
07.02.705.bd	DTINFABRMEC 107	Próprio	Fornecimento e instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador para condicionadores de ar Split System 36.000 BTU.	m	9	128,86	10,16	0,64	146,21	157,01	91,44	5,76	1.315,89	1.413,09	0,03%							
07.02.707			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>											<b>1.009,47</b>	<b>0,02%</b>							
07.02.707.aa	DTINFABRMEC 75	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	33	25,11	10,89	0,97	18,73	30,59	359,37	32,01	618,09	1.009,47	0,02%							
07.04			<b>VENTILAÇÃO MECÂNICA</b>											<b>30.231,07</b>	<b>0,57%</b>							
07.04.100			<b>VENTILADORES/ EXAUSTORES</b>											<b>16.168,25</b>	<b>0,31%</b>							
07.04.102			<b>RENOVADOR DE AR</b>											<b>16.168,25</b>	<b>0,31%</b>							
07.04.102.da	DTINFABRMEC 98	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Mini exaustor axial para 80m³/h e 56,8 dB - modelo: Ventokit ou similar	un	1	574,38	43,79	4,65	651,44	699,88	43,79	4,65	651,44	699,88	0,01%							
07.04.102.db	DTINFABRMEC 97	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Mini exaustor axial para 280m³/h e 67,8dB - modelo: Ventokit ou similar	un	16	626,98	43,79	4,65	715,53	763,97	700,64	74,40	11.448,48	12.223,52	0,23%							
07.04.102.dc	DTINFABRMEC 109	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Mini exaustor axial para 150m³/h e 59,7 dB - modelo: Ventokit ou similar	un	5	532,60	43,79	4,65	600,53	648,97	218,95	23,25	3.002,65	3.244,85	0,06%							
07.04.200			<b>REDES DE DUTOS</b>											<b>14.062,82</b>	<b>0,27%</b>							
07.04.201			<b>DUTOS</b>											<b>14.062,82</b>	<b>0,27%</b>							
07.04.201.ab	DTINFABRMEC 81	Próprio	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO Março 2023	m	40	33,94	9,08	0,85	31,42	41,35	363,20	34,00	1.256,80	1.654,00	0,03%							
07.04.201.ac	DTINFABRMEC 99	Próprio	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO 150 MM PARA EXAUSTORES	m	70	40,18	9,08	0,85	39,02	48,95	635,60	59,50	2.731,40	3.426,50	0,06%							
07.04.201.ad	DTINFABRMEC 100	Próprio	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO 100 MM PARA EXAUSTORES	m	3	26,09	9,08	0,85	21,86	31,79	27,24	2,55	65,58	95,37	0,00%							
07.04.201.ae	DTINFABRMEC 108	Próprio	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO 125 MM PARA EXAUSTORES	m	13	25,16	9,08	0,85	20,72	30,65	118,04	11,05	269,36	398,45	0,01%							
07.04.201.db	DTINFABRMEC 103	Próprio	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 24, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação	m	50	139,33	43,09	4,67	122,01	169,77	2.154,50	233,50	6.100,50	8.488,50	0,16%							
08			<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>											<b>398.925,42</b>	<b>7,54%</b>							
08.01			<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>											<b>398.925,42</b>	<b>7,54%</b>							
08.01.200			<b>TUBULAÇÕES DE AÇO-CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL</b>											<b>327.166,45</b>	<b>6,18%</b>							
08.01.201			<b>TUBOS</b>											<b>170.183,75</b>	<b>3,22%</b>							
08.01.201.bf	92362	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	161,28	211,51	9,18	0,84	247,70	257,72	1.480,55	135,47	39.949,06	41.565,08	0,79%							
08.01.201.ga	92649	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	14,05	136,23	10,60	0,97	154,42	165,99	148,93	13,62	2.169,60	2.332,15	0,04%							
08.01.201.gb	92650	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20,19	215,59	12,73	1,17	248,79	262,69	257,01	23,62	5.023,08	5.303,71	0,10%							

DTINFRA-BR		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP				Bancos		B.D.I. GERAL				B.D.I DIFERENCIADO				Encargos Sociais	
						SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%				16,42%				Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR005_R00 - Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra														DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)		
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total			
08.01.201.gc	DTINFBRINC 003	Próprio	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 90 (3 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	67,46	290,40	32,49	3,03	318,33	353,85	2.191,77	204,40	21.474,55	23.870,72	0,45%		
08.01.201.gd	92645	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	527,25	77,33	7,06	0,64	86,52	94,22	3.722,38	337,44	45.617,67	49.677,49	0,94%		
08.01.201.ge	92646	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	115,34	102,02	8,05	0,74	115,52	124,31	928,48	85,35	13.324,08	14.337,91	0,27%		
08.01.201.gf	92648	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	25,26	111,65	9,18	0,84	126,02	136,04	231,88	21,21	3.183,28	3.436,37	0,06%		
08.01.201.gg	DTINFBRINC 004	Próprio	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	16,28	405,50	32,49	3,03	458,58	494,10	528,93	49,32	7.465,69	8.043,94	0,15%		
08.01.201.gh	DTINFBRINC 002	Próprio	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	51,18	346,63	81,26	7,65	333,45	422,36	4.158,88	391,52	17.065,98	21.616,38	0,41%		
<b>08.01.202</b>			<b>CURVA</b>											<b>5.212,16</b>	<b>0,10%</b>		
08.01.202.aa	97518	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	66	55,06	12,30	1,13	53,66	67,09	811,80	74,58	3.541,56	4.427,94	0,08%		
08.01.202.ab	97520	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	78,50	14,00	1,30	80,35	95,65	28,00	2,60	160,70	191,30	0,00%		
08.01.202.ac	97524	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	162,20	18,45	1,71	177,48	197,64	55,35	5,13	532,44	592,92	0,01%		
<b>08.01.204</b>			<b>TÊ</b>											<b>71.776,42</b>	<b>1,36%</b>		
08.01.204.ba	97529	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	66	86,04	16,41	1,52	86,90	104,83	1.083,06	100,32	5.735,40	6.918,78	0,13%		
08.01.204.bb	97530	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50	124,48	18,67	1,75	131,25	151,67	933,50	87,50	6.562,50	7.583,50	0,14%		
08.01.204.bc	97532	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	247,99	24,62	2,30	275,25	302,17	221,58	20,70	2.477,25	2.719,53	0,05%		
08.01.204.bd	97533	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	466,69	33,33	3,12	532,21	568,66	466,62	43,68	7.450,94	7.961,24	0,15%		
08.01.204.be	97534	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28	739,14	34,46	3,21	862,97	900,64	964,88	89,88	24.163,16	25.217,92	0,48%		
08.01.204.bh	97531	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21	158,52	21,29	1,99	169,87	193,15	447,09	41,79	3.567,27	4.056,15	0,08%		
08.01.204.ea	DTINFBRINC 011	Próprio	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 100 (4	UN	3	253,66	68,09	213,58	27,41	309,08	204,27	640,74	82,23	927,24	0,02%		
08.01.204.eb	DTINFBRINC 010	Próprio	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 150 (6	UN	2	443,66	68,09	6,38	466,12	540,59	136,18	12,76	932,24	1.081,18	0,02%		
08.01.204.ed	DTINFBRINC 005	Próprio	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 90 (3	UN	17	739,14	34,46	3,21	862,97	900,64	585,82	54,57	14.670,49	15.310,88	0,29%		
<b>08.01.206</b>			<b>LUVA</b>											<b>79.994,12</b>	<b>1,51%</b>		

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)							
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total								
REDEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP							Bancos				B.D.I. GERAL				B.D.I DIFERENCIADO				Encargos Sociais			
							SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão				21,85%				16,42%				Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR005_R00 - Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra													DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023									
08.01.206.ca		97503	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	146	58,28	9,33	0,85	60,83	71,01	1.362,18	124,10	8.881,18	10.367,46	0,20%						
08.01.206.cf		97512	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	75	208,72	14,79	1,35	238,18	254,32	1.109,25	101,25	17.863,50	19.074,00	0,36%						
08.01.206.cg		97515	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50	278,95	17,19	1,58	321,13	339,90	859,50	79,00	16.056,50	16.995,00	0,32%						
08.01.206.cr		DTINFRABRCIV 72	Próprio	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 150 X 100 MM (6" X 4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24	236,96	34,03	3,18	251,52	288,73	816,72	76,32	6.036,48	6.929,52	0,13%						
08.01.206.ct		97509	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	74	109,66	12,30	1,13	120,19	133,62	910,20	83,62	8.894,06	9.887,88	0,19%						
08.01.206.cu		DTINFRABRINC 007	Próprio	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 100 X 90 MM (4" X 3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	83,61	23,19	65,83	12,85	101,87	139,14	394,98	77,10	611,22	0,01%						
08.01.206.cv		97500	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	204	27,90	8,20	0,76	25,03	33,99	1.672,80	155,04	5.106,12	6.933,96	0,13%						
08.01.206.da		97468	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	94	80,28	16,97	1,56	79,29	97,82	1.595,18	146,64	7.453,26	9.195,08	0,17%						
08.01.516				<b>ABRIGO PARA MANGUEIRA</b>											<b>8.991,68</b>	<b>0,17%</b>						
08.01.516.dc		101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	1.844,83	141,97	13,47	2.092,48	2.247,92	567,88	53,88	8.369,92	8.991,68	0,17%						
08.01.517				<b>EXTINTOR PORTÁTIL</b>											<b>12.449,92</b>	<b>0,24%</b>						
08.01.517.ag		DTINFRABRCIV 75	Próprio	EXTINTOR INCENDIO TIPO ABC 6KG, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28	364,91	21,67	2,32	420,65	444,64	606,76	64,96	11.778,20	12.449,92	0,24%						
08.01.526				<b>ABRACAÇADEIRAS</b>											<b>7.657,67</b>	<b>0,14%</b>						
08.01.526.ga		91181	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRACAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	83,74	8,10	4,78	0,29	4,79	9,86	400,27	24,28	401,12	825,67	0,02%						
08.01.526.gb		91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	667,84	8,03	4,04	0,23	5,51	9,78	2.698,07	153,60	3.679,80	6.531,47	0,12%						
08.01.526.gc		91180	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRACAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D"1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	34,23	7,21	3,71	0,22	4,85	8,78	126,99	7,53	166,01	300,53	0,01%						
08.01.534				<b>CHUVEIRO TIPO DILÚVIO</b>											<b>36.039,20</b>	<b>0,68%</b>						
08.01.534.ba		DTINFRABR.CI - 08.01.534.01	Próprio	Bico quartzéide amarelo 79°C, tipo padrão, defletor plano, modelo em pé ou pendente 1/2"	un	190	155,67	89,67	6,44	93,57	189,68	17.037,30	1.223,60	17.778,30	36.039,20	0,68%						



DTINFRA-BR		READEQUAÇÃO DO QG DO COMEGP				Bancos		B.D.I. GERAL		B.D.I DIFERENCIADO		Encargos Sociais			
						SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%		16,42%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR005_R00 - Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra												DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
08.01.600			SINALIZAÇÃO											6.620,50	0,13%
08.01.601			PLACA DE PROIBIÇÃO											670,40	0,01%
08.01.601.aa	DTINFBRORC 39	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (PROIBICAO), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 x 20* CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	un	20	27,51	3,42	0,43	29,67	33,52	68,40	8,60	593,40	670,40	0,01%
08.01.602			PLACA DE ALERTA											533,00	0,01%
08.01.602.aa	DTINFBRORC 40	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (ALERTA), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *30 x 30* CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	un	10	43,75	3,42	0,43	49,45	53,30	34,20	4,30	494,50	533,00	0,01%
08.01.603			PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO											1.574,10	0,03%
08.01.603.ab	DTINFBRORC 92	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *26 x 13* CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	53	24,38	3,42	0,43	25,85	29,70	181,26	22,79	1.370,05	1.574,10	0,03%
08.01.604			PLACAS DE EQUIPAMENTOS											2.238,60	0,04%
08.01.604.ca	DTINFBRORC 03	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Un	42	43,75	3,42	0,43	49,45	53,30	143,64	18,06	2.076,90	2.238,60	0,04%
08.01.605			COMPLEMENTAR											801,90	0,02%
08.01.605.aa	DTINFBRORC 04	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Un	27	24,38	3,42	0,43	25,85	29,70	92,34	11,61	697,95	801,90	0,02%
08.01.606			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											802,50	0,02%
08.01.606.ab	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	30	21,96	9,11	1,36	16,28	26,75	273,30	40,80	488,40	802,50	0,02%
09			SERVIÇOS COMPLEMENTARES											13.946,57	0,26%
09.02			LIMPEZA DE OBRAS											6.042,25	0,11%
09.02.100			LIMPEZA FINAL DA OBRA											6.042,25	0,11%
09.02.101			LIMPEZA GERAL											6.042,25	0,11%
09.02.101.AB	DTINFBRORC 13***	Próprio	LIMPEZA FINAL DE ÁREA (INTERNA*)	M²	1756,47	2,83	2,20	0,27	0,97	3,44	3.864,23	474,24	1.703,78	6.042,25	0,11%
09.04			COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT")											7.904,32	0,15%
09.04.100			PROJETO COMO CONSTRUÍDO											7.904,32	0,15%
09.04.101			COM ART											5.233,84	0,10%
09.04.101.AA	DTINFBRORC 06**	Próprio	AS BUILT COM ART COMPLETO	UND	1	4.295,32	4.913,85	75,73	244,26	5.233,84	4.913,85	75,73	244,26	5.233,84	0,10%
09.04.102			FINALIZAÇÃO DE OBRA											2.670,48	0,05%
09.04.102.BA	DTINFBRORC 10HFB44	Próprio	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES	UN	1	2.191,62	2.485,84	13,92	170,72	2.670,48	2.485,84	13,92	170,72	2.670,48	0,05%
10			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS											268.397,41	5,07%
10.01			PESSOAL											268.397,41	5,07%
10.01.200			ADMINISTRAÇÃO											268.397,41	5,07%

	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>			<b>Bancos</b>		<b>B.D.I. GERAL</b>		<b>B.D.I DIFERENCIADO</b>		<b>Encargos Sociais</b>					
				SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%		16,42%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.					
<b>DF26-01PE01-GER-OR005_R00 - Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra</b>										<b>DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023</b>					
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
10.01.200.EA	DTINFBRORC 51/	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1	220.268,70	225.976,60	11.267,20	31.153,61	268.397,41	225.976,60	11.267,20	31.153,61	268.397,41	5,07%
<b>Totais -&gt;</b>											<b>826.141,91</b>	<b>159.869,84</b>	<b>4.307.340,50</b>	<b>5.293.352,25</b>	<b>100,00%</b>
Os custos unitários foram baseados precipuamente na <b>Tabela SINAPI/DF (mês mais atual disponível – 08/2023 - planilha não desonerada)</b> . Na ausência de insumos/serviços nos bancos do Orçafasio foi realizada pesquisa de mercado (ver nota explicativa da pesquisa de mercado). Aos custos unitários foram inseridos BDI (Geral e Diferenciado, em cada caso). O cálculo do BDI consta em anexo, bem como relatório de encargos sociais.											<b>Total sem BDI</b>		<b>R\$ 4.391.613,00</b>		
O BDI se trata de percentuais utilizados no Estudo em comento apenas para se estimar o custo de uma unidade do serviço. Portanto, o BDI é apenas estipulado/não determinado, no intuito de não restringir a obtenção de proposta mais vantajosa para a Administração.											<b>Total do BDI</b>		<b>R\$ 901.739,25</b>		
BDI DIFERENCIADO: O BDI diferenciado é aplicado quando os materiais/equipamentos representam percentual relevante da obra/serviço ou quando os materiais/equipamentos possuem natureza específica (quando o fornecimento é feito por empresas com especialidade própria) e não comum numa obra/serviço. Cabe ao gestor público avaliar cada caso concreto a aplicação ou não de BDI diferenciado (conforme Estudo sobre BDI "TC 036.076/2011-2, do TCU").											<b>Total GERAL (Preço de Referência)</b>		<b>R\$ 5.293.352,25</b>		
Itens com BDI diferenciado: 04.01.117.an, 04.01.117.ao, 04.01.117.bk, 04.01.117.bl, 04.01.117.bm, 04.01.117.bn, 06.01.605.AF;											<b>Total GERAL (Preço de Referência)</b>		<b>R\$ 5.293.352,25</b>		
A responsabilidade pela elaboração do projeto consta no Termo de Responsabilidade Técnica n° DF26-01PE01-GER-OT001_R00 em anexo.											<b>Total GERAL (Preço de Referência)</b>		<b>R\$ 5.293.352,25</b>		



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-GER-OR005_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 17:11:55
Páginas do Documento:	24
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	25
Hash MD5:	662ac3932c6773d1b058ca93623bdb8b
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten ROSEANE DOS SANTOS BRITO LIMA no dia 04/10/2023 às 15:33:03 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten PEDRO DE FRANÇA SANTOS no dia 04/10/2023 às 15:50:58 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten MARIANA HENRIQUE BRAND no dia 04/10/2023 às 15:51:51 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten PABLO DA SILVA MACÊDO no dia 04/10/2023 às 15:54:53 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten THAÍS CORRÊA CABRAL no dia 04/10/2023 às 16:02:49 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento BRUNO NASCIMENTO SANTOS no dia 04/10/2023 às 16:05:22 no horário oficial de Brasília.


Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten LUCAS PEREIRA DE MELO BORGES no dia 04/10/2023 às 16:13:48 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten TALITA EVELYN PAULINO DA SILVA no dia 04/10/2023 às 16:21:56 no horário oficial de Brasília.


## CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO


Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major MOACIR DELGADO DOS SANTOS CHAVES no dia 05/10/2023 às 11:39:55 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:49 no horário oficial de Brasília.


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
01.03.505.la	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFBRBCI-01.03.505	Próprio	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHAS TÉCNICAS COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1 COM ART, PARA PROJETO EXECUTIVO - HIDROSSANITÁRIO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	4.769,89	4.769,89	
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	171,69	858,45	
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,0000000	17,46	523,80	
Composição Auxiliar	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	112,26	561,30	
Composição Auxiliar	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	18,91	378,20	
Composição Auxiliar	90770	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	151,94	455,82	
Composição Auxiliar	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,0000000	126,38	1.895,70	
Insumo	ART ATÉ 15000 2023	Próprio	ART ATÉ 15000 2023	Serviços	UN	1,0000000	96,62	96,62	
				MO sem LS =>	4.521,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.521,23
				Valor do BDI =>	1.042,22		Valor com BDI =>	5.812,11	
01.03.506.ma	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFBRBRELE222	Próprio	DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	4.121,06	4.121,06	
Composição Auxiliar	90771	SINAPI	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	60,0000000	14,07	844,20	
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	132,51	3.180,24	
Insumo	ART ATÉ 15000 2023	Próprio	ART ATÉ 15000 2023	Serviços	UN	1,0000000	96,62	96,62	
				MO sem LS =>	3.860,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.860,52
				Valor do BDI =>	900,45		Valor com BDI =>	5.021,51	
01.03.507.ab	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFBRBRMEC 105	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE, EM AUTOCAD, PARA PREDIOS COM AREA D E 501	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	2,57	2,57	
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0177000	132,51	2,34	
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0132000	17,46	0,23	
				MO sem LS =>	2,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,51
				Valor do BDI =>	0,56		Valor com BDI =>	3,13	
01.03.507.ba	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	


Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos		BDI GERAL		BDI DIFERENCIADO		Encargos Sociais			
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		21,85%		16,42%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DTINFRA-BR				SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão							
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023					
<b>Composições Principais</b>											
Composição	DTINFABRMEC 102	Próprio	PROJETO EXECUTIVO PARA EXAUSTAO MECANICA DE BANHEIRO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, COM AREA ACIMA DE 100M2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	2.118,60	2.118,60			
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,0000000	132,51	1.987,65			
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,5000000	17,46	130,95			
				MO sem LS =>	2,074,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,074,95		
				Valor do BDI =>	462,91			Valor com BDI =>	2,581,51		
<b>01.03.508.aa</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	DTINFABRRCI-01.03.508	Próprio	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHAS TÉCNICAS COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1 COM ART, PARA PROJETO EXECUTIVO - CONTRAINCÊNDIO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	4.769,89	4.769,89			
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	171,69	858,45			
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,0000000	17,46	523,80			
Composição Auxiliar	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	112,26	561,30			
Composição Auxiliar	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	18,91	378,20			
Composição Auxiliar	90770	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	151,94	455,82			
Composição Auxiliar	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,0000000	126,38	1.895,70			
Insumo	ART ATÉ 15000 2023	Próprio	ART ATÉ 15000 2023	Serviços	UN	1,0000000	96,62	96,62			
				MO sem LS =>	4,521,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,521,23		
				Valor do BDI =>	1,042,22			Valor com BDI =>	5,812,11		
<b>01.06.101.ac</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	DTINFABRORC 620*	Próprio	ART DE EXECUÇÃO ACIMA 15.000,01 2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	254,59	254,59			
Insumo	ART ACIMA 15000 2023	Próprio	ART ACIMA 15000 2023	Serviços	UN	1,0000000	254,59	254,59			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	55,62			Valor com BDI =>	310,21		
<b>01.06.301.aa</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	DTINFABRORC 14***	Próprio	ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESIDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC), INCLUSIVE ART	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.066,64	2.066,64			
Composição Auxiliar	91678	SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	121,62	1.945,92			
Insumo	A.02.000.070107	CPOS/CDHU	Impressão colorida em papel sulfite A4	Material	UN	10,0000000	2,41	24,10			
Insumo	ART ATÉ 15000 2023	Próprio	ART ATÉ 15000 2023	Serviços	UN	1,0000000	96,62	96,62			


Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos		BDI GERAL		BDI DIFERENCIADO		Encargos Sociais	
 <b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%		16,42%		Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
				MO sem LS =>	1.915,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.915,04
				Valor do BDI =>	451,56		Valor com BDI =>	2.518,20	
<b>Observação</b>									
CONSIDERAR ENGENHEIRO AMBIENTAL. VIDE RECOMENDAÇÕES DO PARECER DE ANÁLISE AMBIENTAL.									
01.06.402.ca	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFBRORC 867	Próprio	ELABORAÇÃO DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR) (INCLUSO ART PROJETO E EXECUÇÃO)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	2.766,46	2.766,46	
Composição Auxiliar	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	26,54	424,64	
Composição Auxiliar	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	112,26	2.245,20	
Insumo	MD 04	Próprio	ART ATE 15000 2023	Taxas	UN	1,0000000	96,62	96,62	
				MO sem LS =>	2.598,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.598,92
				Valor do BDI =>	604,47		Valor com BDI =>	3.370,93	
01.06.501.aa	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFBRORC 852	Próprio	PROJETO DE CANTEIRO DE OBRAS (ÁREAS DE VIVÊNCIA, FRENTE DE TRABALHO, HIDROSSANITÁRIO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TEMPORÁRIAS, ETC)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.334,88	1.334,88	
Composição Auxiliar	90773	SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,0000000	10,19	326,08	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	126,10	1.008,80	
				MO sem LS =>	1.256,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.256,72
				Valor do BDI =>	291,67		Valor com BDI =>	1.626,55	
02.01.101.aa	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFBR54/	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	1.250,00	1.250,00	
Insumo	00010775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Equipamento	MES	1,0000000	1.250,00	1.250,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	273,12		Valor com BDI =>	1.523,12	
02.01.102.aa	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFBRORC 52**	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,30M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mês	1,0000000	976,56	976,56	
Insumo	00010776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Equipamento	MES	1,0000000	976,56	976,56	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	213,37	Valor com BDI =>		1.189,93	
<b>02.01.104.BA</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFBRORC 772*	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTÊINER (6,0X2,5X2,5M) PARA REFEITÓRIO COMPLETO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	IIO	MÊS	1,0000000	976,56	976,56	
Insumo	00010776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	976,56	976,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	213,37	Valor com BDI =>		1.189,93	
<b>02.01.105.AA</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFBR58/	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,50 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO E VESTIÁRIO, COM 1 BACIA, 1 CHUVEIRO, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO - INCLUSIVE MOBILIÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Mês	1,0000000	1.562,50	1.562,50	
Insumo	00010778	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	1.562,50	1.562,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	341,40	Valor com BDI =>		1.903,90	
<b>02.01.201.ca</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFBR53/	Próprio	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,0000000	5.187,58	5.187,58	
Composição Auxiliar	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.126,97	1.126,97	
Composição Auxiliar	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	249,33	249,33	
Composição Auxiliar	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	149,38	149,38	
Composição Auxiliar	104124	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	10,0000000	326,51	3.265,10	
Composição Auxiliar	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	20,0000000	19,84	396,80	
				MO sem LS =>	1.216,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.216,94
				Valor do BDI =>	1.133,48	Valor com BDI =>		6.321,06	





	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
Composições Principais										
02.01.201.da	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DTINFBRORC 277	Próprio	LIGAÇÃO HIDROSSANITÁRIA DO CONTAINER/BARRACA À REDE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	CONJ	1,0000000	1.184,20	1.184,20		
Composição Auxiliar	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	10,0000000	70,62	706,20		
Composição Auxiliar	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	10,0000000	47,80	478,00		
				MO sem LS =>		497,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	497,40
				Valor do BDI =>		258,74		Valor com BDI =>		1.442,94
02.01.202.da	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DTINFBRORC 117	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.557,39	2.557,39		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	29,88	239,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	21,91	175,28		
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333333	89,96	11,99		
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000	39,46	78,92		
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000	18,96	56,88		
Insumo	00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,0000000	9,68	261,36		
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	228,27	228,27		
Insumo	00001096	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000	130,95	261,90		
Insumo	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8,0000000	7,71	61,68		
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	1,85	7,40		
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	114,12	114,12		
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	8,0000000	9,07	72,56		
Insumo	00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,9600000	109,39	870,74		


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
Composições Principais										
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0000000	11,71	23,42		
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	2,0000000	1,56	3,12		
Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	5,25	10,50		
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	0,95	1,90		
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	0,71	1,42		
Insumo	74.44.29	SUDECAP	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR REF 3379	Material	UN	1,5000000	51,26	76,89		
				MO sem LS =>		287,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	287,60
				Valor do BDI =>		558,78		Valor com BDI =>		3.116,17
<b>02.01.202.eb</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	DTINFBRORC 888.3f	Próprio	LIGAÇÃO ELÉTRICA TRIFÁSICA DE CONTAINER/BARRAÇÃO À REDE	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	CONJ	1,0000000	915,58	915,58		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	23,11	69,33		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	29,88	89,64		
Composição Auxiliar	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,0000000	8,83	88,30		
Composição Auxiliar	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	135,31	135,31		
Composição Auxiliar	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	50,0000000	10,66	533,00		
				MO sem LS =>		244,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	244,56
				Valor do BDI =>		200,05		Valor com BDI =>		1.115,63
<b>02.01.202.ec</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	DTINFBRORC 888.2f	Próprio	LIGAÇÃO ELÉTRICA BIFÁSICA DE CONTAINER/BARRAÇÃO À REDE	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	CONJ	1,0000000	769,64	769,64		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	23,11	69,33		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	29,88	89,64		
Composição Auxiliar	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,0000000	8,83	88,30		


Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
 <b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>				<b>SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF  ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central  IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo  SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais  CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo  AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão</b>	21,85%	16,42%	<b>Não Desonerado:  embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</b>		
								<b>DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI</b>	
Composições Principais									
Composição Auxiliar	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	40,0000000	10,66	426,40	
Composição Auxiliar	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	95,97	95,97	
				MO sem LS =>	214,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	214,25
				Valor do BDI =>	168,16			Valor com BDI =>	937,80
02.01.202.ed	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFBRORC888.1f	Próprio	LIGAÇÃO ELÉTRICA MONOFÁSICA DE CONTAINER/BARRAÇÃO À REDE	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	CONJ	1,0000000	587,80	587,80	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	23,11	69,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	29,88	89,64	
Composição Auxiliar	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,0000000	8,83	88,30	
Composição Auxiliar	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	30,0000000	10,66	319,80	
Composição Auxiliar	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,73	20,73	
				MO sem LS =>	194,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	194,90
				Valor do BDI =>	128,43			Valor com BDI =>	716,23
02.01.401.AE	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	131,36	131,36	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	23,14	4,38	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5691000	29,14	16,58	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000	24,11	0,10	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0191000	23,14	0,44	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0012000	568,49	0,68	
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	36,43	36,43	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	30,70	37,67	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	20,00	0,85	

	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL		BDI DIFERENCIADO		Encargos Sociais	
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%		16,42%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI							DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais										
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material		m²	0,5853000	58,49	34,23	
					MO sem LS =>	15,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,49
					Valor do BDI =>	28,70			Valor com BDI =>	160,06
<b>02.01.404.aa</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m²	1,0000000	310,57	310,57	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS		m²	0,5000000	24,33	12,16	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3729000	29,14	10,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1186000	21,91	24,50	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,2083000	3,85	12,35	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material		m²	1,0000000	250,00	250,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material		KG	0,0113000	38,70	0,43	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0132000	20,74	0,27	
					MO sem LS =>	28,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,51
					Valor do BDI =>	67,85			Valor com BDI =>	378,42
<b>02.01.501.fa</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFBRORC 56*	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		un	1,0000000	457,20	457,20	
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,8330000	249,43	457,20	
					MO sem LS =>	40,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,32
					Valor do BDI =>	99,89			Valor com BDI =>	557,09
<b>02.01.502.da</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFBRORC 57*	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		un	1,0000000	457,20	457,20	
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,8330000	249,43	457,20	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
				MO sem LS =>	40,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,32
				Valor do BDI =>	99,89			Valor com BDI =>	557,09
02.01.503.aa	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFBRORC 61	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1,0000000	448,46	448,46	
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5000000	247,60	371,40	
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	29,47	44,20	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	21,91	32,86	
				MO sem LS =>	89,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,02
				Valor do BDI =>	97,98			Valor com BDI =>	546,44
02.01.503.ba	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFBRORC 62	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1,0000000	448,46	448,46	
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5000000	247,60	371,40	
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	29,47	44,20	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	21,91	32,86	
				MO sem LS =>	89,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,02
				Valor do BDI =>	97,98			Valor com BDI =>	546,44
02.02.111.ba	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	3,40	3,40	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0374000	29,53	1,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1053000	21,91	2,30	
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
				Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,14
02.02.112.ab	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	130,83	130,83	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5562000	26,79	41,69	
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4411000	25,09	11,06	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3051000	29,53	9,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1530000	21,91	69,08	
				MO sem LS =>	84,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,04
				Valor do BDI =>	28,58			Valor com BDI =>	159,41
<b>02.02.112.cb</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	138,89	138,89	
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7500000	26,79	20,09	
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,6470000	25,09	41,32	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3750000	22,69	8,50	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3970000	28,78	68,98	
				MO sem LS =>	96,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	96,93
				Valor do BDI =>	30,34			Valor com BDI =>	169,23
<b>02.02.112.cc</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	90439	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	67,90	67,90	
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3670000	26,79	9,83	
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8050000	25,09	20,19	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	22,69	4,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1720000	28,78	33,73	
				MO sem LS =>	47,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,37
				Valor do BDI =>	14,83			Valor com BDI =>	82,73
<b>02.02.112.cd</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	90440	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	108,74	108,74	
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5870000	26,79	15,72	
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2900000	25,09	32,36	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	22,69	6,64	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8770000	28,78	54,02	
				MO sem LS =>	75,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,89
				Valor do BDI =>	23,75			Valor com BDI =>	132,49
<b>02.02.141.aa</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	57,57	57,57	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	29,53	6,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	21,91	50,93	
				MO sem LS =>	37,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,54
				Valor do BDI =>	12,57			Valor com BDI =>	70,14
<b>02.02.152.aa</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	23,26	23,26	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2553000	29,39	7,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7195000	21,91	15,76	
				MO sem LS =>	15,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,57
				Valor do BDI =>	5,08			Valor com BDI =>	28,34
<b>02.02.153.ba</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRABRAQT 62	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS (PAVIFLEX), EXCLUSIVE CONTRA-PISO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	6,57	6,57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,91	6,57	
				MO sem LS =>	4,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,22
				Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	8,00
<b>02.02.154.ca</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRABRAQT 449	Próprio	Serviço de demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	13,31	13,31	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	29,53	2,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,91	10,95	
				MO sem LS =>	8,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,75
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	16,21
<b>02.02.156.aa</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
Composição	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	2,66	2,66	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0293000	29,39	0,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0825000	21,91	1,80	
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,78
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,24
<b>02.02.171.ba</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	1,69	1,69	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0258000	22,49	0,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	21,91	1,11	
				MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,11
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	2,05
<b>02.02.303.aa</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRABRORC 534	Próprio	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	7,63	7,63	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	23,14	7,63	
				MO sem LS =>	5,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,05
				Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	9,29
<b>Observação</b>									
REF FDE 04.160.012 (04/2022)									
<b>02.02.303.ba</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRABRORC 550	Próprio	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	17,39	17,39	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	29,53	2,06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,91	15,33	
				MO sem LS =>	11,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,34
				Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI =>	21,18
<b>02.02.303.ca</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,76	7,76	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1186000	22,49	2,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2329000	21,91	5,10	





	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
				MO sem LS =>	5,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,12
				Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI =>	9,45
<b>02.02.307.ba</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		m²	1,0000000	9,53	9,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1315000	29,53	3,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2582000	21,91	5,65
				MO sem LS =>	6,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,45
				Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	11,61
<b>02.02.307.db</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	102191	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		m²	1,0000000	23,64	23,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4740000	21,91	10,38
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4870000	27,24	13,26
				MO sem LS =>	16,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,02
				Valor do BDI =>	5,16			Valor com BDI =>	28,80
<b>02.02.308.aa</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	DTINFRABRAQT 147	Próprio	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	26,33	26,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000	29,53	4,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	21,91	21,91
				MO sem LS =>	17,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,29
				Valor do BDI =>	5,75			Valor com BDI =>	32,08
<b>02.02.309.ca</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	DTINFRABRORC 668	Próprio	RETIRADA DE VIDRO OU ESPELHO COM RASPAGEM DA MASSA OU RETIRADA DE BAGUETE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	13,62	13,62
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	27,24	13,62
				MO sem LS =>	9,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,61
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	16,59
<b>02.02.311.aa</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		UN	1,0000000	12,60	12,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1755000	28,78	5,05


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3448000	21,91	7,55
				MO sem LS =>	8,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,61
				Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	15,35
<b>02.02.311.ba</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		UN	1,0000000	9,18	9,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1280000	28,78	3,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2514000	21,91	5,50
				MO sem LS =>	6,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,27
				Valor do BDI =>	2,00			Valor com BDI =>	11,18
<b>02.02.311.ca</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		UN	1,0000000	1,57	1,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0219000	28,78	0,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0431000	21,91	0,94
				MO sem LS =>	1,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,91
<b>02.02.319.bb</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	DTINFRABRMEC 79	Próprio	Remoção de Difusor de Dutos de Ar-Condicionado Março 2023	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		un	1,0000000	27,12	27,12
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6000000	23,30	13,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6000000	21,91	13,14
				MO sem LS =>	18,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,32
				Valor do BDI =>	5,92			Valor com BDI =>	33,04
<b>02.02.319.ca</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	DTINFRABRMEC 80	Próprio	Remoção de tubo galvanizado, bitolas diversas para o ventokit	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m	1,0000000	8,79	8,79
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	29,32	8,79
				MO sem LS =>	6,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,39
				Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	10,71
<b>02.02.322.AA</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		M	1,0000000	0,69	0,69


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0096000	29,88	0,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0188000	21,91	0,41
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,47
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,84
<b>02.02.322.BA</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	dtinfrabrele157	Próprio	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	26,49	26,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	23,11	11,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	29,88	14,94
				MO sem LS =>	18,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,49
				Valor do BDI =>	5,78			Valor com BDI =>	32,27
<b>02.02.322.ea</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	DTINFBRORC 118	Próprio	REMOÇÃO DE ABRIGO DE HIDRANTE EMBUTIDO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	86,34	86,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,0000000	28,78	86,34
				MO sem LS =>	64,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,35
				Valor do BDI =>	18,86			Valor com BDI =>	105,20
<b>02.02.322.fa</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		M	1,0000000	0,50	0,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0071000	28,78	0,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0140000	21,91	0,30
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,60
<b>02.02.322.hb</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	DTINFRA-BR ESGOTO 19	Próprio	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ESGOTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		M	1,0000000	0,50	0,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0071000	28,78	0,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0140000	21,91	0,30
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,60
<b>02.02.323.aa</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
Composição	DTINFBRINC 008	Próprio	REMOÇÃO E DESMONTAGEM DE TUBOS EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES, INCLUSIVE CONEXÕES DIAM.ATÉ 200 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	24,25	24,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5460000	21,91	11,96	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	28,78	7,85	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	24,01	2,18	
Insumo	2491	ORSE	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação h	Equipamento	un	0,2730000	7,56	2,06	
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça pxd	Serviços	peça/dia	0,4000000	0,50	0,20	
				MO sem LS =>	15,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,48
				Valor do BDI =>	5,29		Valor com BDI =>	29,54	
<b>02.02.331.bc</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFBRORC 575	Próprio	ALUGUEL DE CAÇAMBA DE 5M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO, INCLUINDO TRANSPORTE E CARGA MANUAL	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	636,25	636,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	21,91	262,92	
Insumo	I DTINFBRORC 164**	Próprio	ALUGUEL DE CAÇAMBA 5 M3 PARA ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE	Aluguel	UNID.	1,0000000	373,33	373,33	
				MO sem LS =>	168,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	168,84
				Valor do BDI =>	139,02		Valor com BDI =>	775,27	
<b>Observação</b>									
REF. BASE FDE COD.16.80.097 E COTAÇÃO REALIZADA POR PESQUISA DE MERCADO EM SETEMBRO DE 2023: TOP ENTULHO - R\$ 360,00 (SET/23); HELP ENTULHO - R\$ 380,00 (SET/23); CLASSIC LOCAÇÕES - R\$ 380,00 (SET/23); PREÇO MÉDIO ADOTADO -									
<b>02.02.341.aa</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFBRBRAQT 376	Próprio	Remanejamento de Arquivos Deslizantes.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	36.480,00	36.480,00	
Insumo	I DTINFBRBRAQT 30	Próprio	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ARQUIVO DESLIZANTE	Serviços	UN	1,0000000	36.480,00	36.480,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7.970,88		Valor com BDI =>	44.450,88	
<b>Observação</b>									
Pesquisa de Mercado para montagem e desmontagem (transporte no próprio prédio) (ago/23): J&B Montagens Corporativas (R\$9.400,00); SPACE MOVEIS (R\$36.480,00); PRO SPACE (R\$ 62.400,00). A cotação A foi descartada devido à discrepância de preço. MÉDIA= R\$									
<b>04.01.111.bg</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	125,06	125,06	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	845,00	8,87	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,200000	29,53	64,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,100000	21,91	24,10	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	Material	UN	37,740000	0,68	25,66	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,580000	2,10	1,21	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,006900	38,74	0,26	
				MO sem LS =>	64,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,44
				Valor do BDI =>	27,32			Valor com BDI =>	152,38
<b>04.01.111.ja</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,000000	94,05	94,05	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,386000	29,53	11,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,193000	21,91	4,22	
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,300000	191,60	57,48	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,308000	11,91	3,66	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,012000	556,37	6,67	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,005000	7,45	0,03	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,222000	7,60	9,28	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,000000	0,22	1,32	
				MO sem LS =>	19,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,22
				Valor do BDI =>	20,54			Valor com BDI =>	114,59
<b>04.01.111.ma</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,000000	14,53	14,53	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,088000	29,53	2,59	
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,412000	29,00	11,94	
				MO sem LS =>	1,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,89
				Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	17,70


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
04.01.117.an	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFRABRAQT 116	Próprio	PAINEL CEGO DO PISO A 900MM COM LÃ DE ROCHA / PAINEL EM VIDRO ENCAIXILHADO DE 900MM ATÉ O TETO. MODULAÇÃO 1200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1,0000000	1.358,73	1.358,73	
Insumo	I DTINFRABRAQT 74	Próprio	PAINEL CEGO DO PISO A 900MM COM LÃ DE ROCHA / PAINEL EM VIDRO ENCAIXILHADO DE 900MM ATÉ O TETO. MODULAÇÃO 1200MM	Material	m²	1,0000000	1.358,73	1.358,73	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	223,10			Valor com BDI =>	1.581,83
<b>Observação</b>									
RESP TEN THAIS CABRAL (COTAÇÃO DE MERCADO AGO/2023) MARELLI R\$ 1.548,79 ; SULAR R\$ 1.327,40 ; DIVIFORMA R\$ 1.200,00 MÉDIA: R\$ 1.358,73									
04.01.117.ao	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFRABRAQT 117	Próprio	PAINEL CEGO DO PISO AO TETO COM LÃ DE ROCHA. MODULAÇÃO 900MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1,0000000	672,90	672,90	
Insumo	I DTINFRABRAQT 75	Próprio	PAINEL CEGO DO PISO AO TETO COM LÃ DE ROCHA. MODULAÇÃO 900MM	Material	m²	1,0000000	672,90	672,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	110,49			Valor com BDI =>	783,39
<b>Observação</b>									
RESP TEN THAIS CABRAL (COTAÇÃO DE MERCADO AGO/2023) MARELLI R\$ 591,30; SULAR R\$ 627,40; DIVIFORMA R\$ 800,00 ; MÉDIA: R\$ 672,90									
04.01.117.bk	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFRABRAQT 118	Próprio	MÓDULO DE PORTA COM FOLHA DUPLA DO PISO AO TETO - 1640mm x 2400mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	3.800,00	3.800,00	
Insumo	I DTINFRABRAQT 76	Próprio	MÓDULO DE PORTA COM FOLHA DUPLA DO PISO AO TETO - 1640mm x 2400mm	Material	UN	1,0000000	3.800,00	3.800,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	623,96			Valor com BDI =>	4.423,96
<b>Observação</b>									
RESP TEN THAIS CABRAL (COTAÇÃO DE MERCADO AGO/2023) MARELLI R\$ 4.765,13; DIVIFORMA R\$ 3.800,00 . MÉDIA: R\$ 3.800,00									
04.01.117.bl	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFRABRAQT 119	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRO 02 FOLHAS DO PISO AO FORRO, COM MÓDULO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM, DO PISO AO FORRO, PORTAS COM BARRA ANTIPÂNICO NA FACE EXTERNA, VÃO DAS PORTAS DE 3,00M, MÓDULOS LATERAIS COM DIMENSÕES TOTAIS DE 2,17 CADA, LARGURA TOTAL DE 7,35M COM PD 2,40M, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM. COM BARRA ANTIPÂNICO FERRAGENS NA COR PRETA. 2,40X7,35	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	26.460,00	26.460,00	


Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos		BDI GERAL		BDI DIFERENCIADO		Encargos Sociais		
 <b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>		<b>SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF</b> <b>ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central</b> <b>IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo</b> <b>SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais</b> <b>CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo</b> <b>AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão</b>		<b>21,85%</b>		<b>16,42%</b>		<b>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</b>		
										<b>DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI</b>
Composições Principais										
Insumo	I DTINFRABRAQT 77	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRO 02 FOLHAS DO PISO AO FORRO, COM MÓDULO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM, DO PISO AO FORRO, PORTAS COM BARRA ANTIPÂNICO NA FACE EXTERNA, VÃO DAS PORTAS DE 3,00M, MÓDULOS LATERAIS COM DIMENSÕES TOTAIS DE 2,17 CADA, LARGURA TOTAL DE 7,35M COM PD 2,40M, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM. COM BARRA ANTIPÂNICO FERRAGENS NA COR PRETA. 2,40X7,35	Material	UN	1,0000000	26.460,00		26.460,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4.344,73		Valor com BDI =>	30.804,73	
Observação										
RESP TEN THAIS CABRAL (COTAÇÃO DE MERCADO ago/2023) FUTURA (R\$ 26.460,00). Observações: Foi realizado orçamento com mais empresas, porém estas não atenderam totalmente o item solicitado.										
04.01.117.bn	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DTINFRABRAQT 122	Próprio	MÓDULO DE PORTA COM FOLHA DO PISO AO TETO. 820MMX2400MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.500,00	2.500,00		
Insumo	I DTINFRABRAQT 78	Próprio	MÓDULO DE PORTA COM FOLHA DO PISO AO TETO. 820MMX2400MM	Material	UN	1,0000000	2.500,00	2.500,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	410,50		Valor com BDI =>	2.910,50	
Observação										
RESP TEN THAIS CABRAL (COTAÇÃO DE MERCADO AGO/ 2023) MARELLI R\$ 3.235,84 ; SULAR R\$ 5.000,00 ; DIVIFORMA R\$ 2.500,00 . MÉDIA: R\$ 2.500,00										
04.01.117.bn	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DTINFRABRAQT 128	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRO 2 FOLHAS PARA DIVISÓRIA, PISO AO FORRO, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM . FERRAGENS NA COR PRETA. PUXADORES LADO INTERNO E EXTERNO. VÃO DE PORTAS= 1,50M X 2,40M. DIMENSÃO TOTAL DO ESPAÇO= 2,42 X 2,40M	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	4.900,00	4.900,00		
Insumo	I DTINFRABRAQT 80	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRO 2 FOLHAS PARA DIVISÓRIA COM BANDEIRA , EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM . FERRAGENS NA COR PRETA. PUXADORES LADO INTERNO E EXTERNO. VÃO DE PORTAS= 1,50M X 2,10M. DIMENSÃO TOTAL DO ESPAÇO= 2,42 X 2,40M	Material	UN	1,0000000	4.900,00	4.900,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	804,58		Valor com BDI =>	5.704,58	
Observação										
RESP TEN THAIS CABRAL (COTAÇÃO DE MERCADO AGO/2023) . FUTURA (R\$ 5.810,00); VIDRO CARDO (R\$4.590,00); VIDRO GLOBO (R\$ 4.300,00). DIVIFORMA (R\$44.800,00) MÉDIA= R\$ 4.900,00. Observações: A cotação D foi descartada devido à discrepância de										
04.01.120.bb	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DTINFRABRAQT 01	Próprio	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICTÓRIOS, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAO - REV 02	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	703,72	703,72		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,53	29,53		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,91	21,91		


Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
 <b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>				<b>SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF</b> <b>ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central</b> <b>IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo</b> <b>SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais</b> <b>CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo</b> <b>AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão</b>	21,85%	16,42%	<b>Não Desonerado:</b> <b>embutido nos preços</b> <b>unitário dos insumos</b> <b>de mão de obra, de</b> <b>acordo com as bases.</b>		
								<b>DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI</b>	
Composições Principais									
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0033000	674,00	2,22	
Insumo	12984	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória m2	Material	m²	1,0000000	650,06	650,06	
				MO sem LS =>	35,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,97
				Valor do BDI =>	153,76			Valor com BDI =>	857,48
<b>04.01.120.gb</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRABRAQT 468	Próprio	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	255,09	255,09	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	29,53	44,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	21,91	32,86	
Insumo	MATED-12706	SETOP	PRATELEIRA EM GRANITO ( COR: CINZA ANDORINHA  TIPO: POLIDO ESPESURA: 2CM)	Material	m²	1,0000000	168,16	168,16	
Insumo	MATED-12745	SETOP	TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: QUADRADO SEÇÃO: 20X20MM ESPESURA: 1, 25MM MASSA LINEAR: 0,72KG /M)	Material	m	1,4100000	6,94	9,78	
				MO sem LS =>	53,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,38
				Valor do BDI =>	55,73			Valor com BDI =>	310,82
<b>04.01.120.ja</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	720,26	720,26	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4050000	29,39	41,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7020000	21,91	15,38	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0890000	24,11	2,14	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,3160000	23,14	30,45	
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTRÓPICO)	Material	KG	0,5300000	49,12	26,03	
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	2,29	2,22	
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "3.0" CM	Material	m²	1,0500000	574,05	602,75	
				MO sem LS =>	62,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,65
				Valor do BDI =>	157,37			Valor com BDI =>	877,63
<b>04.01.121.bb</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	





	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição	96358	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	84,62	84,62	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5220000	22,49	11,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	21,91	3,74	
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRECTA)	Material	CENTO	0,0248000	45,05	1,11	
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	18,12	38,16	
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,7624000	7,04	5,36	
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,0006000	7,99	15,98	
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA	Material	M	2,5027000	0,28	0,70	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7407000	2,51	1,85	
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000	3,14	3,44	
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,12	2,42	
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,4803000	0,28	0,13	
				MO sem LS =>	10,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,57
				Valor do BDI =>	18,48		Valor com BDI =>	103,10	
<b>04.01.121.bc</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	96370	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	56,97	56,97	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3440000	22,49	7,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	21,91	2,45	
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRECTA)	Material	CENTO	0,0248000	45,05	1,11	
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0530000	18,12	19,08	


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
<b>Composições Principais</b>										
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,7624000	7,04	5,36		
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,0006000	7,99	15,98		
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA	Material	M	1,2513000	0,28	0,35		
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7407000	2,51	1,85		
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,5489000	3,14	1,72		
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	10,0934000	0,12	1,21		
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,4803000	0,28	0,13		
					MO sem LS =>	6,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,95
					Valor do BDI =>	12,44		Valor com BDI =>		69,41
<b>04.01.220.aa</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	543,83	543,83		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	29,53	11,29		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	21,91	4,18		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	37,17	32,81		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	1,16	5,58		
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	27,78	190,30		
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	547,56	299,67		
					MO sem LS =>	10,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,91
					Valor do BDI =>	118,82		Valor com BDI =>		662,65
<b>04.01.230.gd</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	DTINFRABRAQT 129	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA PCD DE 8200X2400MM, COM BARRA DE APOIO RETA E CHAPA DE ALUMÍNIO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	212,04	212,04		


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8760000	21,91	19,19	
Insumo	9362	ORSE	Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm m2	Material	m²	1,0700000	103,77	111,03	
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	0,5960000	137,29	81,82	
				MO sem LS =>	12,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,32
				Valor do BDI =>	46,33			Valor com BDI =>	258,37
<b>Observação</b>									
RESP TEN THAIS CABRAL									
<b>04.01.230.ra</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRABRAQT 123	Próprio	MÓDULO DE PORTA COM FOLHA DO PISO AO TETO COM GUICHÊ. 820MM X 2400MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.700,00	2.700,00	
Insumo	I DTINFRABRAQT 79	Próprio	MÓDULO DE PORTA COM FOLHA DO PISO AO TETO COM GUICHÊ. 820MM X 2400MM	Material	UN	1,0000000	2.700,00	2.700,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	589,95			Valor com BDI =>	3.289,95
<b>Observação</b>									
RESP TEN THAIS CABRAL (COTAÇÃO DE MERCADO AGO 2023) MARELLI R\$ 3.856,32 ; DIVIFORMA R\$ 2.700,00 . MÉDIA R\$ 2.700,00									
<b>04.01.230.rb</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRABRAQT 219	Próprio	MÓDULO DE PORTA, ESPECIAL DE CORRER COM FERRAGENS COORDENADA, SENDO 6 FOLHAS DO PISO AO TETO ENCAIXILHADOS EM PERFS DE ALUMÍNIO DE 110MM. 7020MMX2400MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	27.547,62	27.547,62	
Insumo	I DTINFRABRAQT 82	Próprio	MÓDULO DE PORTA, ESPECIAL DE CORRER COM FERRAGENS COORDENADA, SENDO 6 FOLHAS DO PISO AO TETO ENCAIXILHADOS EM PERFS DE ALUMÍNIO DE 110MM. 7020MMX2400MM	Material	UN	1,0000000	27.547,62	27.547,62	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6.019,15			Valor com BDI =>	33.566,77
<b>Observação</b>									
RESP TEN THAIS CABRAL (COTAÇÃO DE MERCADO AGO 2023) MARELLI R\$ 27.547,62 ; DIVIFORMA R\$ 44.200,00 MÉDIA R\$ 27.547,62 Observações: Foi realizado contato telefônico preliminar com mais empresas e enviado e-mail solicitando orçamento, porém não									
<b>04.01.240.fa</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRABRAQT 220	Próprio	PAINEL EM VIDRO ENCAIXILHADO DO PISO AO TETO. MODULAÇÃO 300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1,0000000	1.750,00	1.750,00	
Insumo	I DTINFRABRAQT 83	Próprio	PAINEL EM VIDRO ENCAIXILHADO DO PISO AO TETO. MODULAÇÃO 300MM	Material	m²	1,0000000	1.750,00	1.750,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	382,37			Valor com BDI =>	2.132,37
<b>Observação</b>									
RESP TEN THAIS CABRAL (COTAÇÃO DE MERCADO AGO 2023) MARELLI R\$ 2.734,63 ; DIVIFORMA R\$ 1.750,00. MÉDIA R\$ 1.750,00 Observações: Foi realizado contato telefônico preliminar com mais empresas e enviado e-mail solicitando orçamento, porém não									
<b>04.01.243.aa</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	

		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
<b>Composições Principais</b>										
Composição	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	80,06	80,06		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9140000	27,95	25,54		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	21,91	10,01		
Insumo	00011457	SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	Material	UN	1,0000000	44,51	44,51		
				MO sem LS =>		24,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,80
				Valor do BDI =>		17,49			Valor com BDI =>	97,55
<b>04.01.248.aa</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	49,60	49,60		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9160000	27,95	25,60		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4580000	21,91	10,03		
Insumo	00002420	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	13,97	13,97		
				MO sem LS =>		24,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,86
				Valor do BDI =>		10,83			Valor com BDI =>	60,43
<b>04.01.249.aa</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	DTINFRABRAQT 41	Próprio	MOLA HIDRÁULICA PARA PORTA DE MADEIRA COM LARGURA ATÉ 95 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	202,89	202,89		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,14	29,14		
Insumo	00011560	SINAPI	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	Material	UN	1,0000000	173,75	173,75		
				MO sem LS =>		21,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,31
				Valor do BDI =>		44,33			Valor com BDI =>	247,22
<b>04.01.249.ca</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	102188	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.117,94	1.117,94		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7670000	21,91	38,71		
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8180000	27,24	49,52		
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	Material	UN	1,0000000	1.029,71	1.029,71		
				MO sem LS =>		59,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,82
				Valor do BDI =>		244,26			Valor com BDI =>	1.362,20


Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos		BDI GERAL		BDI DIFERENCIADO		Encargos Sociais	
 <b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>		<b>SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF</b> <b>ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central</b> <b>IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo</b> <b>SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais</b> <b>CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo</b> <b>AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão</b>		<b>21,85%</b>		<b>16,42%</b>		<b>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</b>	
Composições Principais									
04.01.303.eb	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFRABRAQT 218	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE CORRER PARA BOX, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM., COM FERRAGENS NA COR PRETA E PUXADOR "PINO" PRETO. VÃO PORTA= VÃO PORTA= MIN 0,90M VÃO TOTAL= 2,25M H DO BOX= DE 1,80M	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.227,50	2.227,50	
Insumo	I DTINFRABRAQT 81	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE CORRER PARA BOX, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM., COM FERRAGENS NA COR PRETA E PUXADOR "PINO" PRETO. VÃO PORTA= VÃO PORTA= MIN 0,90M VÃO TOTAL= 2,25M H DO BOX= DE 1,80M	Material	UN	1,0000000	2.227,50	2.227,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
				Valor do BDI =>	486,70			Valor com BDI => 2.714,20	
Observação									
RESP TEN THAIS CABRAL (COTAÇÃO DE MERCADO AGO/2023). FUTURA (R\$ 2.227,50); VIDRO CARDO (R\$2.950,00); VIDRO GLOBO (R\$ 1.150,00). MÉDIA= R\$ 2.227,50. A cotação C foi descartada devido à discrepância de preço.									
04.01.312.aa	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFRABRORC 532	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	272,06	272,06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,91	8,76	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	27,24	54,48	
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA	Material	UN	4,0000000	7,83	31,32	
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	177,50	177,50	
				MO sem LS =>	44,08	LS =>	0,00	MO com LS => 44,08	
				Valor do BDI =>	59,44			Valor com BDI => 331,50	
04.01.511.aa	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFRABRAQT 121	Próprio	POLIMENTO DE PISO CIMENTADO - R1	PISO - PISOS	m²	1,0000000	28,00	28,00	
Insumo	8704	ORSE	Polimento de piso m2	Serviços	m²	1,0000000	28,00	28,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
				Valor do BDI =>	6,11			Valor com BDI => 34,11	
04.01.512.cb	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	152,80	152,80	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8038000	29,39	23,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2064000	21,91	4,52	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	3,81	0,53	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	1,99	18,16	
Insumo	00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0864000	97,55	105,97	
				MO sem LS =>	20,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,08
				Valor do BDI =>	33,38			Valor com BDI =>	186,18
<b>04.01.512.cc</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	141,92	141,92	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5203000	29,39	15,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1674000	21,91	3,66	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	3,81	0,53	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	1,99	18,16	
Insumo	00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0690000	97,55	104,28	
				MO sem LS =>	13,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,47
				Valor do BDI =>	31,00			Valor com BDI =>	172,92
<b>04.01.512.ce</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	167,34	167,34	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1136000	29,39	32,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2490000	21,91	5,45	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	3,81	0,53	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	1,99	18,16	
Insumo	00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,1326400	97,55	110,48	
				MO sem LS =>	27,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,30
				Valor do BDI =>	36,56			Valor com BDI =>	203,90
<b>04.01.515.da</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	366,00	366,00	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1880000	29,39	34,91	


Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
 <b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>				<b>SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF</b> <b>ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central</b> <b>IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo</b> <b>SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais</b> <b>CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo</b> <b>AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão</b>	21,85%	16,42%	<b>Não Desonerado:</b> <b>embutido nos preços</b> <b>unitário dos insumos</b> <b>de mão de obra, de</b> <b>acordo com as bases.</b>			
								<b>DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI</b>		
Composições Principais										
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5940000	21,91	13,01	
Insumo	00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	Material		m²	1,1600000	258,97	300,40	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,1400000	3,81	0,53	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	8,6200000	1,99	17,15	
					MO sem LS =>	33,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,74
					Valor do BDI =>	79,97			Valor com BDI =>	445,97
<b>04.01.515.fb</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFBRORC 605	Próprio	POLIMENTO EM PISO DE ALTA RESISTENCIA, GRANITO, MARMORE OU SIMILAR	PISO - PISOS		m²	1,0000000	57,10	57,10	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	29,53	5,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	21,91	21,91	
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,5000000	2,50	1,25	
Insumo	00007353	SINAPI	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	Material		L	0,8000000	35,05	28,04	
					MO sem LS =>	18,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,37
					Valor do BDI =>	12,47			Valor com BDI =>	69,57
<b>04.01.528.aa</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	PISO - PISOS		m²	1,0000000	34,01	34,01	
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0310000	692,01	21,45	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2140000	29,53	6,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1070000	21,91	2,34	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	0,5000000	0,65	0,32	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material		L	0,2100000	17,14	3,59	
					MO sem LS =>	8,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,38
					Valor do BDI =>	7,43			Valor com BDI =>	41,44
<b>04.01.528.ma</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>			<b>SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF  ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central  IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo  SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais  CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo  AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão</b>	<b>21,85%</b>	<b>16,42%</b>	<b>Não Desonerado:  embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</b>		
<b>DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI</b>						<b>DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023</b>			
<b>Composições Principais</b>									
Composição	87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	46,78	46,78	
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	692,01	21,45	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5290000	29,53	15,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2650000	21,91	5,80	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,65	0,32	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	17,14	3,59	
				MO sem LS =>	17,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,38
				Valor do BDI =>	10,22			Valor com BDI =>	57,00
<b>04.01.531.da</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	4,68	4,68	
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	575,58	2,12	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	29,53	2,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	21,91	0,55	
				MO sem LS =>	2,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,05
				Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	5,70
<b>04.01.532.aa</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	87545	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	32,45	32,45	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0213000	714,61	15,22	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	29,53	13,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1670000	21,91	3,65	





	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
				MO sem LS =>	13,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,68
				Valor do BDI =>	7,09			Valor com BDI =>	39,54
04.01.532.ad	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	43,01	43,01	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	714,61	26,86	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	29,53	12,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	21,91	3,46	
				MO sem LS =>	14,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,03
				Valor do BDI =>	9,39			Valor com BDI =>	52,40
04.01.532.af	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	38,88	38,88	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	714,61	26,86	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	29,53	9,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	21,91	2,58	
				MO sem LS =>	11,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,10
				Valor do BDI =>	8,49			Valor com BDI =>	47,37
04.01.532.da	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	28,35	28,35	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0213000	714,61	15,22	


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	29,53	10,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	21,91	2,80	
				MO sem LS =>	10,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,78
				Valor do BDI =>	6,19		Valor com BDI =>	34,54	
<b>04.01.532.ia</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	49,84	49,84	
Composição Auxiliar	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	696,18	17,40	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8670000	29,53	25,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	21,91	3,85	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,3870000	7,75	2,99	
				MO sem LS =>	23,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,07
				Valor do BDI =>	10,89		Valor com BDI =>	60,73	
<b>04.01.534.bc</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRABRAQT 222	Próprio	REVESTIMENTO EM PORCELANATO BRILHANTE, NA COR VERDE CLARO, 10x40cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	165,00	165,00	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5341000	29,39	15,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2686000	21,91	5,88	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	0,65	3,19	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	3,81	1,60	
Insumo	I DTINFRABRAQT 85	Próprio	REVESTIMENTO EM PORCELANATO KREA ACQUA BOLD BRILHANTE, 10x40cm REF.: 29610E, PORTOBELLO OU SIMILAR	Material	m²	1,0553000	131,38	138,64	
				MO sem LS =>	15,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,18
				Valor do BDI =>	36,05		Valor com BDI =>	201,05	
<b>Observação</b>									
REF SINAPI 87265 + INSUMO PESQUISA DE MERCADO (TEN THAIS CABRAL)									
<b>04.01.534.ca</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	


Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos		BDI GERAL		BDI DIFERENCIADO		Encargos Sociais	
 <b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>		<b>SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF</b> <b>ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central</b> <b>IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo</b> <b>SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais</b> <b>CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo</b> <b>AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão</b>		<b>21,85%</b>		<b>16,42%</b>		<b>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</b>	
<b>DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI</b>						<b>DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023</b>			
<b>Composições Principais</b>									
Composição	DTINFBRORC 827	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,000000	243,55	243,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,450000	21,91	9,85	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,550000	29,53	16,24	
Composição Auxiliar	DTINFBRORC 826	Próprio	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	123	kg	4,500000	0,74	3,33	
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos kg	Material	kg	0,380000	3,50	1,33	
Insumo	DTINFBR ORC 402	Próprio	REVESTIMENTO CETIM BIANCO LINE, RETIFICADO, ACETINADO, 30X60, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE - 1 CX = 2,10 m²	Material	m²	1,050000	202,67	212,80	
				MO sem LS =>	18,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,56
				Valor do BDI =>	53,21			Valor com BDI =>	296,76
<b>Observação</b>									
REF ORSE (9604)									
<b>04.01.534.cc</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFBRBQAQT 223	Próprio	REVESTIMENTO METRO WHITE 10x20cm, ACABAMENTO BRILHANTE, COR BRANCA, ELIANE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,000000	181,84	181,84	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,800000	29,39	23,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,420000	21,91	9,20	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,420000	3,81	1,60	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,860000	1,99	9,67	
Insumo	I DTINFBRBQAQT 86	Próprio	REVESTIMENTO METRO WHITE 10x20cm, ACABAMENTO BRILHANTE, COR BRANCA, ELIANE OU SIMILAR	Material	m²	1,060000	130,06	137,86	
				MO sem LS =>	23,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,00
				Valor do BDI =>	39,73			Valor com BDI =>	221,57
<b>Observação</b>									
REF SINAPI (87266) - ARGAMASSA SUBSTITUÍDA PARA AC-III									
<b>04.01.546.ba</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFBRBQAQT 470	Próprio	ASSENTAMENTO DE CERÂMICA PARA DRYWALL COM ARGAMASSA COLANTE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m	1,000000	12,18	12,18	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,320000	29,53	9,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,118000	21,91	2,58	

		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,0840000	1,99	0,16	
				MO sem LS =>	8,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,54
				Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	14,84
04.01.553.af	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFRABRARQ 443**	Próprio	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL EM PLACAS NA DIMENSÃO 625X625X16 MM COM BORDA TIPO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	129,76	129,76	
Insumo	00039513	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	Material	m²	1,0000000	129,76	129,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	28,35			Valor com BDI =>	158,11
04.01.553.ag	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFRABRAQT 443*	Próprio	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL EM PLACAS NA DIMENSÃO 625X625X16 MM COM BORDA TIPO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	107,56	107,56	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5409000	22,49	12,16	
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,0183000	1,95	1,98	
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,0092000	0,28	0,28	
Insumo	00039514	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	Material	UN	2,7392000	26,95	73,82	
Insumo	00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM AÇO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	Material	M	2,9929000	4,61	13,79	
Insumo	00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM AÇO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C)	Material	M	1,0092000	4,70	4,74	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0101000	31,56	0,31	


	Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP				SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI							DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais										
Insumo	60.35.10	SUDECAP	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material		KG	0,0327000	14,82	0,48	
					MO sem LS =>	8,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,47
					Valor do BDI =>	23,50		Valor com BDI =>		131,06
<b>04.01.553.ea</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRAQT 56	Próprio	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÁ DE VIDRO	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS		m²	1,0000000	48,28	48,28	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0680000	22,49	1,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0170000	21,91	0,37	
Insumo	00039744	SINAPI	PAINEL DE LÁ DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 40, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM	Material		m²	1,0000000	46,39	46,39	
					MO sem LS =>	1,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,29
					Valor do BDI =>	10,54		Valor com BDI =>		58,82
<b>04.01.554.aa</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	70,02	70,02	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4786000	22,49	10,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4786000	21,91	10,48	
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material		m²	1,0838000	18,12	19,63	
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material		M	3,5470000	5,18	18,37	
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento		UN	1,2267000	1,95	2,39	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material		M	1,4276000	2,51	3,58	
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material		KG	0,6926000	3,14	2,17	
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material		UN	9,6469000	0,12	1,15	
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material		UN	1,2267000	0,28	0,34	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material		CENTO	0,0123000	31,56	0,38	
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material		KG	0,0370000	21,00	0,77	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
				MO sem LS =>	14,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,22
				Valor do BDI =>	15,29		Valor com BDI =>		85,31
04.01.554.bb	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFRABRAQT 110*	Próprio	Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m	1,0000000	48,64	48,64	
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,32	14,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,91	10,95	
Insumo	9368	ORSE	Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem) m	Material	m	1,0000000	23,03	23,03	
				MO sem LS =>	17,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,68
				Valor do BDI =>	10,62		Valor com BDI =>		59,26
04.01.561.ab	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	19,20	19,20	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	30,74	11,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1203000	21,91	2,63	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,36	0,10	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	4,02	5,38	
				MO sem LS =>	9,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,40
				Valor do BDI =>	4,19		Valor com BDI =>		23,39
04.01.561.bb	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	33,69	33,69	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7419000	30,74	22,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2473000	21,91	5,41	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,36	0,10	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	4,02	5,38	
				MO sem LS =>	19,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,33
				Valor do BDI =>	7,36		Valor com BDI =>		41,05
04.01.566.bb	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,00	17,00	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1700000	30,74	5,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0620000	21,91	1,35
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,3300000	31,63	10,43
				MO sem LS =>	4,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,50
				Valor do BDI =>	3,71			Valor com BDI =>	20,71
<b>04.01.566.bb</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	DTINFBRORC 608	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	17,00	17,00
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1700000	30,74	5,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0620000	21,91	1,35
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,3300000	31,63	10,43
				MO sem LS =>	4,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,50
				Valor do BDI =>	3,71			Valor com BDI =>	20,71
<b>04.01.569.ab</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	13,42	13,42
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1631000	30,74	5,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0544000	21,91	1,19
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,2285000	31,63	7,22
				MO sem LS =>	4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,24
				Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	16,35
<b>04.01.569.ea</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	5,45	5,45
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0927000	30,74	2,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0309000	21,91	0,67
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material		L	0,1666000	11,67	1,94
				MO sem LS =>	2,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,41
				Valor do BDI =>	1,19			Valor com BDI =>	6,64
<b>04.01.569.fa</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	15,84	15,84


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	30,74	6,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	21,91	1,65	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	31,63	7,22	
				MO sem LS =>	5,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,91
				Valor do BDI =>	3,46			Valor com BDI =>	19,30
<b>04.01.573.da</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRABRAQT 469	Próprio	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	339,79	339,79	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7460000	30,74	22,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7460000	21,91	16,34	
Insumo	007127	SBC	SELADOR PRIMER ELEGANCE IBRATIN	Material	L	4,0000000	25,16	100,64	
Insumo	007128	SBC	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	Material	KG	3,5000000	57,11	199,88	
				MO sem LS =>	26,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,43
				Valor do BDI =>	74,24			Valor com BDI =>	414,03
<b>04.01.701.bc</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	67,33	67,33	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2990000	29,39	8,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,91	3,28	
Insumo	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. H= 10 CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0400000	51,07	53,11	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1200000	3,81	0,45	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,8614000	1,99	1,71	
				MO sem LS =>	8,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,50
				Valor do BDI =>	14,71			Valor com BDI =>	82,04
<b>04.01.702.ga</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRABRAQT 533	Próprio	SOLEIRA / FILETE / PEITORIL / RODAPÉ EM GRANITO POLIDO e= 2 cm	PISO - PISOS	m²	1,0000000	180,18	180,18	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2260000	29,39	6,64	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1320000	23,12	3,05	
Insumo	MATED-12352	SETOP	ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-III UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	Material	Kg	5,0000000	1,95	9,75	





Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
 <b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>				SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
								DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI	
Composições Principais									
Insumo	MATED-12936	SETOP	PEITORIL/SOLIEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA TIPO: POLIDO  ESPESSURA: 3CM)	Material	m²	1,0000000	159,92	159,92	
Insumo	MATED-11262	SETOP	ESTOPA DE ALGODÃO	Material	Kg	0,0025500	19,63	0,05	
Insumo	MATED-12355	SETOP	REJUNTE CIMENTICIO FLEXIVEL (COR: DIVERSAS  DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	Kg	0,2361111	3,30	0,77	
				MO sem LS =>	6,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,84
				Valor do BDI =>	39,36			Valor com BDI =>	219,54
<b>04.01.712.bf</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRABRAQT 466	Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, BRANCO SIENA, SÃO GRABRIEL OU VALORES SIMILARES, E= 2cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	581,85	581,85	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	29,53	19,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1400000	21,91	24,97	
Insumo	00000584	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2 ", E = 1/8 "	Material	M	0,6000000	32,93	19,75	
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	1,0000000	517,94	517,94	
				MO sem LS =>	30,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,01
				Valor do BDI =>	127,13			Valor com BDI =>	708,98
<b>04.01.712.ka</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRABRAQT 446	Próprio	EXECUÇÃO DE FUIROS PARA CUBA E TORNEIRA EM BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	188,95	188,95	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,39	29,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,91	21,91	
Insumo	00038633	SINAPI	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1,0000000	17,95	17,95	
Insumo	00038605	SINAPI	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1,0000000	119,70	119,70	
				MO sem LS =>	35,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,45
				Valor do BDI =>	41,28			Valor com BDI =>	230,23
<b>04.01.712.la</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRABRORC 496	Próprio	CORTE DE BANCADA PARA CUBA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	139,18	139,18	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	29,53	19,48	


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
Insumo	00038605	SINAPI	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1,0000000	119,70	119,70	
				MO sem LS =>	14,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,20
				Valor do BDI =>	30,41			Valor com BDI =>	169,59
<b>04.01.712.ma</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFBRORC 730	Próprio	RODABANCADA EM GRANITO PRETO H = 10 CM, E = 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BAN	M	1,0000000	62,96	62,96	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	29,53	5,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,91	4,38	
Composição Auxiliar	DTINFBRORC 731	Próprio	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	REV	m²	0,1000000	6,28	0,62	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,5000000	1,99	0,99	
Insumo	00020231	SINAPI	RÓDAPE OU RÓDABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	51,07	51,07	
				MO sem LS =>	7,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,45
				Valor do BDI =>	13,75			Valor com BDI =>	76,71
<b>04.01.712.na</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFBRBRAQT 467	Próprio	TESTEIRA / SAlA PARA BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, BRANCO SIENA, SÃO GRABRIEL OU VALORES SIMILARES, E= 2 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	532,41	532,41	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1833333	29,39	5,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0916667	21,91	2,00	
Composição Auxiliar	DTINFBRORC 731	Próprio	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	REV	m²	1,0000000	6,28	6,28	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,4080000	1,99	0,81	
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	1,0000000	517,94	517,94	
				MO sem LS =>	8,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,59
				Valor do BDI =>	116,33			Valor com BDI =>	648,74
<b>04.01.807.am</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	301,87	301,87	


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	28,78	27,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	21,91	6,54	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	19,26	115,56	
Insumo	00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	152,48	152,48	
				MO sem LS =>	24,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,54
				Valor do BDI =>	65,95			Valor com BDI =>	367,82
<b>04.01.807.an</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	311,97	311,97	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	28,78	27,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	21,91	6,54	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	19,26	115,56	
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	162,58	162,58	
				MO sem LS =>	24,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,54
				Valor do BDI =>	68,16			Valor com BDI =>	380,13
<b>04.01.807.ar</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFBRORC 639	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM "U" (BANHEIRO PNE)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	cj	1,0000000	393,49	393,49	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	29,53	8,85	
Insumo	12967	ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4" cj	Material	cj	1,0000000	384,64	384,64	
				MO sem LS =>	6,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,45
				Valor do BDI =>	85,97			Valor com BDI =>	479,46
<b>Observação</b>									
REF ORSE 12128									
<b>04.01.810.ab</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFBRBQAQT 34	Próprio	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	58,40	58,40	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	29,53	20,67	
Insumo	00037399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	37,73	37,73	

	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
				MO sem LS =>	15,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,06
				Valor do BDI =>	12,76		Valor com BDI =>		71,16
<b>04.01.810.bc</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRAQT 143	Próprio	SABONETEIRA EM PLÁSTICO ABS, PARA SABONETE LÍQUIDO, DA JSN, REF. J7 OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	45,24	45,24	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	29,53	8,85	
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	36,39	36,39	
				MO sem LS =>	6,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,45
				Valor do BDI =>	9,88		Valor com BDI =>		55,12
<b>04.01.810.cb</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	66,82	66,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	28,78	9,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	21,91	2,18	
Insumo	00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	55,54	55,54	
				MO sem LS =>	8,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,18
				Valor do BDI =>	14,60		Valor com BDI =>		81,42
<b>04.01.810.da</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	90,33	90,33	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6323000	28,78	18,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1992000	21,91	4,36	
Insumo	00021102	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	Material	UN	1,0000000	67,78	67,78	
				MO sem LS =>	16,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,36
				Valor do BDI =>	19,73		Valor com BDI =>		110,06
<b>04.01.810.ea</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	68,25	68,25	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	28,78	9,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	21,91	2,18	
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	56,97	56,97	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
				MO sem LS =>	8,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,18
				Valor do BDI =>	14,91	Valor com BDI =>		83,16	
04.01.810.ec	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFRAQT 144	Próprio	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	55,59	55,59	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	29,53	17,71	
Insumo	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	37,88	37,88	
				MO sem LS =>	12,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,91
				Valor do BDI =>	12,14	Valor com BDI =>		67,73	
04.01.810.ed	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFRAQT 465	Próprio	PAPELEIRA CROMADA, LINHA CLEAN, REF.: 2020.C. CLN, DECA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	309,19	309,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	21,91	2,18	
Insumo	I DTINFRAQT 73	Próprio	PAPELEIRA CROMADA, LINHA CLEAN, REF.: 2020.C. CLN, DECA OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	307,01	307,01	
				MO sem LS =>	1,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,40
				Valor do BDI =>	67,55	Valor com BDI =>		376,74	
04.01.810.fa	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFRAQT 72	Próprio	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	68,49	68,49	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,91	21,91	
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	46,58	46,58	
				MO sem LS =>	14,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,07
				Valor do BDI =>	14,96	Valor com BDI =>		83,45	
04.01.810.ha	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFRAQT 464	Próprio	CABIDE CROMADO, LINHA CLEAN, REF.: 2060.C.CLN, DECA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	317,87	317,87	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	29,53	20,67	
Insumo	I DTINFRAQT 72	Próprio	CABIDE CROMADO, LINHA CLEAN, REF.: 2060.C.CLN, DECA OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	297,20	297,20	
				MO sem LS =>	15,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,06
				Valor do BDI =>	69,45	Valor com BDI =>		387,32	


Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos		BDI GERAL		BDI DIFERENCIADO		Encargos Sociais			
		<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%		16,42%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Composições Principais											
04.01.810.ia	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DTINFRABRAQT 221	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA EM VIDRO TRANSPARENTE DE ESPESSURA DE 8MM DIMENSÕES 0,50 X 0,30, FIXADOS COM PELICANO CROMADO.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	180,00	180,00			
Insumo	I DTINFRABRAQT 84	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA EM VIDRO TRANSPARENTE DE ESPESSURA DE 8MM DIMENSÕES 0,50 X 0,30, FIXADOS COM PELICANO CROMADO.	Material	UN	1,0000000	180,00	180,00			
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		39,33		Valor com BDI =>		219,33	
<b>Observação</b>											
RESP TEN THAIS CABRAL (COTAÇÃO DE MERCADO AGO/2023). FUTURA (R\$ 180,00); VIDRO CARDO (R\$220,00); VIDRO GLOBO (R\$ 131,43). MÉDIA= R\$ 180,00. A cotação C foi descartada devido à discrepância de preço.											
04.01.811.ab	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	213,93	213,93			
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	53,03	53,03			
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,59	11,59			
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	149,31	149,31			
				MO sem LS =>		28,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,50	
				Valor do BDI =>		46,74		Valor com BDI =>		260,67	
04.01.811.bb	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DTINFRABRAQT 142	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF L-510 OU SIMILAR) COM COLUNA SUSPensa, (DECA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. C-510 OU SIMILAR), C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	707,85	707,85			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7500000	28,78	50,36			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7500000	21,91	38,34			
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar) Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar) cj	Material	cj	1,0000000	12,66	12,66			
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar un	Material	un	1,0000000	52,68	52,68			
Insumo	3590	ORSE	Lavatório louça, ref: L-510, Vogue Plus Conforto(45.5 x 35.5 cm), DECA ou similar Lavatório louça, ref: L-510, Vogue Plus Conforto (45.5 x 35.5 cm), DECA ou similar un	Material	un	1,0000000	219,00	219,00			


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
Insumo	7388	ORSE	Coluna suspensa de louça para lavatório, linha Vogue Plus Conforto, ref: C-510, DECA ou similar un	Material	un	1,0000000	152,60	152,60	
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	148,22	148,22	
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	33,99	33,99	
				MO sem LS =>	62,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,15
				Valor do BDI =>	154,66			Valor com BDI =>	862,51
<b>04.01.811.fa</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRABRAQT 132	Próprio	CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIM. 49 X 40CM, INCEPA, LINHA OCEAN PACIFIC, REF. 63027 OU SIIMILAR, EXCLUSIVE SIFÃO, ENGATE, VÁLVULA E TORNEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	710,59	710,59	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,78	28,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,91	21,91	
Insumo	7286	ORSE	Cuba de semi-encaixe, dim. 49 x 40cm, INCEPA, linha ocean pacific, ref. 63027 ou siimilar un	Material	un	1,0000000	659,90	659,90	
				MO sem LS =>	35,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,52
				Valor do BDI =>	155,26			Valor com BDI =>	865,85
<b>04.01.811.ga</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	86887	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,71	42,71	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	28,78	4,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	21,91	1,05	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,17	0,08	
Insumo	00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	Material	UN	1,0000000	37,20	37,20	
				MO sem LS =>	3,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,94
				Valor do BDI =>	9,33			Valor com BDI =>	52,04
<b>04.01.811.ha</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	158,09	158,09	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	28,78	7,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0862000	21,91	1,88	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	4,17	0,13	
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	148,22	148,22	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
				MO sem LS =>	7,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,07
				Valor do BDI =>	34,54			Valor com BDI =>	192,63
<b>04.01.811.ia</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	53,03	53,03	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	28,78	5,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	21,91	1,20	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	4,17	0,20	
Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	46,63	46,63	
				MO sem LS =>	4,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,50
				Valor do BDI =>	11,58			Valor com BDI =>	64,61
<b>04.01.812.ca</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	542,73	542,73	
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,71	42,71	
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	500,02	500,02	
				MO sem LS =>	26,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,81
				Valor do BDI =>	118,58			Valor com BDI =>	661,31
<b>04.01.812.ea</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	389,51	389,51	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	22,69	20,98	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	28,78	26,61	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	15,38	0,29	
Insumo	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	341,63	341,63	
				MO sem LS =>	34,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,03
				Valor do BDI =>	85,10			Valor com BDI =>	474,61
<b>04.01.813.af</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	





Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
 <b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>				<b>SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF</b> <b>ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central</b> <b>IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo</b> <b>SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais</b> <b>CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo</b> <b>AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão</b>	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
				<b>DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI</b>					
<b>Composições Principais</b>									
Composição	DTINFABRAQT 534	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO CROMADO E GATILHO PLÁSTICO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DECA OU SIMILAR	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	412,48	412,48	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,78	14,39	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	0,4200000	0,22	0,09	
Insumo	8294	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar un	Material	un	1,0000000	398,00	398,00	
				MO sem LS =>	10,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,72
				Valor do BDI =>	90,12			Valor com BDI =>	502,60
<b>04.01.813.ag</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFABRAQT 463	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E GATILHO, TIPO CROMADO, LINHA LINK, REF.:1984.C.ACT.LNK.CR, DECA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	698,24	698,24	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,78	14,39	
Insumo	DTINFABRAQT 71	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E GATILHO, TIPO CROMADO, LINHA LINK, REF.:1984.C.ACT.LNK.CR, DECA OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	682,10	682,10	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,4200000	4,17	1,75	
				MO sem LS =>	10,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,72
				Valor do BDI =>	152,56			Valor com BDI =>	850,80
<b>04.01.814.ad</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA -PADRÃO ALTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.028,57	1.028,57	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1153000	28,78	60,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6664000	21,91	14,60	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	19,26	38,52	
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,53	9,53	
Insumo	00044020	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS - PADRAO ALTO	Material	UN	1,0000000	905,05	905,05	
				MO sem LS =>	54,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,74
				Valor do BDI =>	224,74			Valor com BDI =>	1.253,31
<b>04.01.815.ab</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFABRORC 637	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO ELÉTRICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	313,30	313,30	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
<b>Composições Principais</b>										
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,88	14,94		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,78	14,39		
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,77	10,88		
Insumo	00001367	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	273,01	273,01		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0058480	15,38	0,08		
				MO sem LS =>		28,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,62
				Valor do BDI =>		68,45			Valor com BDI =>	381,75
<b>04.01.816.ac</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	DTINFRABRAQT 461	Próprio	Torneira para lavatório para PCD, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1196 C.Lnk da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	705,91	705,91		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,78	14,39		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,91	10,95		
Insumo	12611	ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1196 C.Lnk da DECA ou similar un	Material	un	1,0000000	678,49	678,49		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,5000000	4,17	2,08		
				MO sem LS =>		17,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,75
				Valor do BDI =>		154,24			Valor com BDI =>	860,15
<b>04.01.816.dc</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	DTINFRABRAQT 224	Próprio	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADADO, COM AREJADOR, REF.: 1172.C.LNK, LINHA DECAMATIC LINK, DECA OU SIMILAR	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	1.109,90	1.109,90		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4074074	28,78	11,72		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2037037	22,69	4,62		
Insumo	MATED-12565	SETOP	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA) COMPRIMENTO: 40CM  DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2" [20MM]	Material	un	1,0000000	44,44	44,44		
Insumo	MATED-11624	SETOP	FITA VEDA ROSCA (LARGURA : 12MM) APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	Material	m	0,2800000	0,19	0,05		
Insumo	I DTINFRABRAQT 87	Próprio	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADADO, COM AREJADOR, REF.: 1172.C.LNK, LINHA DECAMATIC LINK, DECA OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	1.049,07	1.049,07		
				MO sem LS =>		11,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,85


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
<b>Composições Principais</b>										
					Valor do BDI =>	242,51	Valor com BDI =>		1.352,41	
<b>Observação</b>										
Ref.: 7612 ORSE + MET-TOR-030 SINAPI + PESQUISA DE MERCADO (TEN THAIS CABRAL)										
04.01.816.dd	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DTINFRABRAQT 462	Próprio	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADADA REF.: 1175.C, LINHA DECAMATIC ECO, DECA OU EQUIVALENTE, inclusive furo para instalação em bancada. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	1.069,89	1.069,89		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,78	14,39		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,91	10,95		
Insumo	IDTINFRABRAQT 70	Próprio	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADADA REF.: 1175.C, LINHA DECAMATIC ECO, DECA OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	1.024,52	1.024,52		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,5000000	4,17	2,08		
Insumo	00038633	SINAPI	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1,0000000	17,95	17,95		
					MO sem LS =>	17,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,75
					Valor do BDI =>	233,77	Valor com BDI =>		1.303,66	
04.01.816.fa	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DTINFRABRAQT 32	Próprio	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	68,81	68,81		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	28,78	9,78		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	21,91	7,44		
Insumo	00011762	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	Material	UN	1,0000000	51,47	51,47		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	4,17	0,12		
					MO sem LS =>	12,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,07
					Valor do BDI =>	15,03	Valor com BDI =>		83,84	
04.01.818.ba	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	101,03	101,03		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	22,69	5,01		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	28,78	6,36		

		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	15,38	0,16	
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	89,50	89,50	
				MO sem LS =>	8,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,13
				Valor do BDI =>	22,07			Valor com BDI =>	123,10
<b>04.01.818.bb</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	96,12	96,12	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1829000	22,69	4,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1829000	28,78	5,26	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	15,38	0,12	
Insumo	00006021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	86,59	86,59	
				MO sem LS =>	6,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,72
				Valor do BDI =>	21,00			Valor com BDI =>	117,12
<b>04.01.830.ab</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	432,81	432,81	
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,02	57,02	
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	158,09	158,09	
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	217,70	217,70	
				MO sem LS =>	23,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,88
				Valor do BDI =>	94,56			Valor com BDI =>	527,37
<b>04.01.830.ba</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	114,88	114,88	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	28,78	4,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0525000	21,91	1,15	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,17	0,08	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	Material	UN	1,0000000	108,86	108,86	
				MO sem LS =>	4,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,30
				Valor do BDI =>	25,10			Valor com BDI =>	139,98
<b>04.02.103.bb</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRABRAQT 516	Próprio	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	124,87	124,87	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	29,53	7,38	
Insumo	2973	ORSE	Letras em alumínio - 25x25 cm Letras em alumínio 25x25 cm un	Material	un	1,0000000	117,49	117,49	
				MO sem LS =>	5,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,38
				Valor do BDI =>	27,28			Valor com BDI =>	152,15
<b>04.02.103.bc</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRABRAQT 522	Próprio	Letra em alumínio 40 x 40cm - instalado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	192,97	192,97	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	29,53	7,38	
Insumo	12899	ORSE	Letras em alumínio - 40x40 cm un	Material	un	1,0000000	185,59	185,59	
				MO sem LS =>	5,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,38
				Valor do BDI =>	42,16			Valor com BDI =>	235,13
<b>04.02.103.ca</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRABRAQT 73	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, DOBRADO NAS EXTREMIDADES DIM. 21 X 11CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	189,70	189,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,91	8,76	
Insumo	7303	ORSE	Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm un	Material	un	1,0000000	180,94	180,94	
				MO sem LS =>	5,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,62
				Valor do BDI =>	41,44			Valor com BDI =>	231,14
<b>04.02.103.ea</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRABRAQT 228	Próprio	CONFECÇÃO DE BRASÃO, TIPO CAIXA, EM AÇO INOX ESCOVADO, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL IMPRESSO UV, FORMATO ATÉ 40CM DE ALTURA, LARGURA PROPORCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.109,05	1.109,05	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	29,53	7,38	
Insumo	DTINFRABRAQT 91	Próprio	CONFECÇÃO DE BRASÃO, TIPO CAIXA, EM AÇO INOX ESCOVADO, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL IMPRESSO UV, FORMATO ATÉ 40CM DE ALTURA, LARGURA PROPORCIONAL, SEM INSTALAÇÃO.	Equipamento	un	1,0000000	1.101,67	1.101,67	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
				MO sem LS =>	5,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,38
				Valor do BDI =>	242,32			Valor com BDI =>	1.351,37
04.03.102.aa	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFRABRAQT 445	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PELÍCULA DE INSULFILM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	48,82	48,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	21,91	5,47	
Insumo	11611	SEINFRA	PELICULA DE INSULFILM	Material	m²	1,0500000	41,29	43,35	
				MO sem LS =>	3,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,51
				Valor do BDI =>	10,66			Valor com BDI =>	59,48
04.05.602.ra	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFRABR CIV 05	Próprio	RECUPERACAO ESTRUTURAL COM GRAUTE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	424,51	424,51	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3500000	23,14	31,23	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3500000	29,14	39,33	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	29,53	7,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6800000	21,91	80,62	
Insumo	00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	105,0000000	1,82	191,10	
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2.5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	1,5300000	11,08	16,95	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,6000000	12,60	20,16	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	7,60	15,20	
Insumo	00001355	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	Material	m²	0,4300000	39,07	16,80	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2500000	20,00	5,00	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1000000	7,45	0,74	
				MO sem LS =>	106,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	106,57
				Valor do BDI =>	92,75			Valor com BDI =>	517,26
05.01.201.ab	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	47,80	47,80	


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais	
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023		
Composições Principais								
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,7940000	24,38	19,35
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6543000	9,82	6,42
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1694000	16,93	2,86
Composição Auxiliar	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0773000	7,31	0,56
Composição Auxiliar	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6522000	6,87	4,48
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3037000	13,57	4,12
Composição Auxiliar	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0168000	21,24	0,35
Composição Auxiliar	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0115000	20,73	0,23
Composição Auxiliar	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0780000	12,86	1,00
Composição Auxiliar	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0076000	8,99	0,06
Composição Auxiliar	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0135000	6,75	0,09
Composição Auxiliar	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0017000	12,46	0,02
Composição Auxiliar	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0034000	19,51	0,06
Composição Auxiliar	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1280000	5,64	0,72
Composição Auxiliar	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0670000	5,59	0,37
Composição Auxiliar	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0135000	4,47	0,06


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
Composição Auxiliar	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0461000	7,37	0,33	
Composição Auxiliar	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	14,61	0,56	
Composição Auxiliar	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0031000	20,80	0,06	
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0083000	15,95	0,13	
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2006000	14,50	2,90	
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0071000	3,12	0,02	
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2006000	14,66	2,94	
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0092000	7,92	0,07	
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0083000	5,67	0,04	
				MO sem LS =>	25,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,89
				Valor do BDI =>	10,44			Valor com BDI =>	58,24
<b>05.01.201.ac</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	33,00	33,00	
Composição Auxiliar	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0765000	33,54	2,56	
Composição Auxiliar	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0970000	10,01	0,97	
Composição Auxiliar	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2847000	18,95	5,39	
Composição Auxiliar	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,3670000	19,84	7,28	
Composição Auxiliar	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0599000	12,57	0,75	





	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais	
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023		
<b>Composições Principais</b>								
Composição Auxiliar	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0242000	14,40	0,34
Composição Auxiliar	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0555000	9,35	0,51
Composição Auxiliar	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0178000	21,54	0,38
Composição Auxiliar	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0584000	8,46	0,49
Composição Auxiliar	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0406000	17,62	0,71
Composição Auxiliar	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5565000	11,22	6,24
Composição Auxiliar	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1564000	8,59	1,34
Composição Auxiliar	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2108000	6,69	1,41
Composição Auxiliar	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0985000	5,98	0,58
Composição Auxiliar	89562	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0258000	10,73	0,27
Composição Auxiliar	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1312000	12,35	1,62
Composição Auxiliar	89622	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0641000	14,61	0,93
Composição Auxiliar	89624	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0152000	18,55	0,28
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0106000	15,95	0,16
Composição Auxiliar	90439	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0030000	67,90	0,20
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0150000	14,50	0,21
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0412000	3,12	0,12
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0150000	14,66	0,21


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO		Encargos Sociais	
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0091000	5,67	0,05	
				MO sem LS =>	11,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,24
				Valor do BDI =>	7,21			Valor com BDI =>	40,21
<b>05.01.201.ae</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	43,76	43,76	
Composição Auxiliar	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,99	18,99	
Composição Auxiliar	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2851000	14,89	4,24	
Composição Auxiliar	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1948000	17,55	3,41	
Composição Auxiliar	89575	SINAPI	LUVÁ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2146000	12,04	2,58	
Composição Auxiliar	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2270000	36,81	8,35	
Composição Auxiliar	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0751000	10,85	0,81	
Composição Auxiliar	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0046000	23,55	0,10	
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0418000	38,77	1,62	
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1023000	5,35	0,54	
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4457000	6,46	2,87	
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0418000	6,01	0,25	
				MO sem LS =>	8,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>	9,56			Valor com BDI =>	53,32
<b>05.01.516.ga</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	106,43	106,43	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	22,69	5,01	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	28,78	6,36	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	15,38	0,16	
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 * (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	94,90	94,90	
				MO sem LS =>	8,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,13
				Valor do BDI =>	23,25			Valor com BDI =>	129,68
<b>05.01.701.aa</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	86,67	86,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	21,91	86,67	
				MO sem LS =>	55,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,66
				Valor do BDI =>	18,93			Valor com BDI =>	105,60
<b>05.01.703.aa</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	52,55	52,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	21,91	52,55	
				MO sem LS =>	33,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,74
				Valor do BDI =>	11,48			Valor com BDI =>	64,03
<b>05.04.301.ba</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	66,09	66,09	
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,58	21,58	
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8584000	10,50	9,01	
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,7691000	10,71	8,23	

	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2924000	7,82	2,28	
Composição Auxiliar	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3116000	15,24	4,74	
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2596000	15,95	4,14	
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2609000	14,50	3,78	
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2222000	3,12	0,69	
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2609000	14,66	3,82	
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8022000	7,92	6,35	
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2596000	5,67	1,47	
				MO sem LS =>	34,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,82
				Valor do BDI =>	14,44			Valor com BDI =>	80,53
<b>05.04.301.bb</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	97,75	97,75	
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	27,11	27,11	
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,4223000	14,87	21,14	
Composição Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,4991000	15,56	23,32	
Composição Auxiliar	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,2919000	9,35	12,07	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0700000	23,91	1,67	
Composição Auxiliar	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0278000	5,72	0,15	
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1718000	38,77	6,66	
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0421000	5,35	0,22	
Composição Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	23,21	2,49	
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0353000	6,46	0,22	
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1718000	6,01	1,03	
Composição Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	15,62	1,67	
				MO sem LS =>	40,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,00
				Valor do BDI =>	21,35			Valor com BDI =>	119,10
<b>05.04.301.bc</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	44,41	44,41	
Composição Auxiliar	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1099000	33,73	3,70	
Composição Auxiliar	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0635000	22,33	1,41	
Composição Auxiliar	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0721000	23,25	1,67	


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
Composição Auxiliar	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0422000	15,47	0,65	
Composição Auxiliar	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0204000	37,94	0,77	
Composição Auxiliar	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0278000	39,89	1,10	
Composição Auxiliar	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8901000	21,91	19,50	
Composição Auxiliar	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0242000	21,22	0,51	
Composição Auxiliar	89807	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0065000	36,41	0,23	
Composição Auxiliar	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2329000	14,08	3,27	
Composição Auxiliar	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0399000	35,23	1,40	
Composição Auxiliar	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1260000	37,18	4,68	
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0984000	38,77	3,81	
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1661000	5,35	0,88	
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0382000	6,46	0,24	
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0984000	6,01	0,59	
				MO sem LS =>	13,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,48
				Valor do BDI =>	9,70			Valor com BDI =>	54,11


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
05.04.301.be	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	71,23	71,23	
Composição Auxiliar	89849	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	54,90	54,90	
Composição Auxiliar	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0111000	106,79	1,18	
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0896000	55,57	4,97	
Composição Auxiliar	91189	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1715000	55,95	9,59	
Composição Auxiliar	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0896000	6,65	0,59	
				MO sem LS =>	19,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,15
				Valor do BDI =>	15,56			Valor com BDI =>	86,79
05.04.301.bf	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFRA-05.04.301	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	57,36	57,36	
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1099000	37,77	4,15	
Composição Auxiliar	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0635000	27,26	1,73	
Composição Auxiliar	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0721000	28,05	2,02	
Composição Auxiliar	89778	SINAPI	LUVÁ SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0422000	17,89	0,75	


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO		Encargos Sociais	
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0204000	42,58	0,86	
Composição Auxiliar	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0278000	50,17	1,39	
Composição Auxiliar	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8901000	28,43	25,30	
Composição Auxiliar	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0242000	29,31	0,70	
Composição Auxiliar	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0065000	42,71	0,27	
Composição Auxiliar	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2329000	18,73	4,36	
Composição Auxiliar	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0399000	44,27	1,76	
Composição Auxiliar	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1260000	51,86	6,53	
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0984000	55,57	5,46	
Composição Auxiliar	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1661000	6,95	1,15	
Composição Auxiliar	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0382000	7,44	0,28	
Composição Auxiliar	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0984000	6,65	0,65	
				MO sem LS =>	20,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,45
				Valor do BDI =>	12,53			Valor com BDI =>	69,89
<b>05.04.316.bb</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,59	11,59	





	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	28,78	2,43	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	21,91	0,58	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	4,17	0,13	
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	8,45	8,45	
				MO sem LS =>	2,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,18
				Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	14,12
<b>05.04.805.bb</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFBRORC 870	Próprio	CAIXA DE GORDURA, CIRCULAR, EM PVC, 250 X 230 X 75 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	131,96	131,96	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	29,53	8,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	21,91	4,88	
Insumo	DTINFBRRHID 151	Próprio	CAIXA DE GORDURA 250 X230 X75	Material	UN	1,0000000	118,70	118,70	
				MO sem LS =>	9,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,24
				Valor do BDI =>	28,83			Valor com BDI =>	160,79
<b>Observação</b>									
REF SINAPI 98110; 2T QOCON CIV TALITA EVELYN									
<b>05.04.812.ac</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,76	57,76	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	22,69	9,04	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	28,78	11,47	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	73,02	2,13	
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	31,46	31,46	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	82,72	3,63	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,27	0,03	
				MO sem LS =>	14,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,67
				Valor do BDI =>	12,62			Valor com BDI =>	70,38
<b>05.04.812.ca</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
<b>Composições Principais</b>										
Composição	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	86,42	86,42		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	22,69	9,60		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	28,78	12,17		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	73,02	2,13		
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	58,86	58,86		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	82,72	3,63		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,27	0,03		
				MO sem LS =>		15,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,56
				Valor do BDI =>		18,88			Valor com BDI =>	105,30
<b>06.01.304.AB</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,19	10,19		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	23,11	3,09		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	29,88	4,00		
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	3,05	3,10		
				MO sem LS =>		4,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,95
				Valor do BDI =>		2,22			Valor com BDI =>	12,41
<b>06.01.304.AC</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,19	13,19		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	23,11	3,44		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	29,88	4,45		
Insumo	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,0170000	5,22	5,30		
				MO sem LS =>		5,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,51
				Valor do BDI =>		2,88			Valor com BDI =>	16,07
<b>06.01.304.BB</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	11,55	11,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,091000	23,11	2,10	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,091000	29,88	2,71	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	3,39	3,39	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,100000	3,05	3,35	
				MO sem LS =>	4,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,99
				Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	14,07
<b>06.01.304.BE</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRA-BRELE599	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	16,59	16,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,090000	23,11	2,07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,090000	29,88	2,68	
Composição Auxiliar	91171	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	4,25	4,25	
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,100000	6,90	7,59	
				MO sem LS =>	5,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,29
				Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>	20,21
<b>06.01.304.BH</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRA-ELE-400	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	14,72	14,72	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,144000	29,88	4,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,144000	23,11	3,32	
Insumo	6596	ORSE	Eletroduto corrugado flexível Ø 2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar) m	Material	m	1,017000	6,99	7,10	
				MO sem LS =>	5,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,32
				Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI =>	17,93

	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
06.01.304.GA	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91843	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,02	7,02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	23,11	1,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	29,88	1,82	
Insumo	00039243	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	3,44	3,78	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0016000	18,08	0,02	
				MO sem LS =>	2,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,25
				Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	8,55
06.01.304.GF	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFRAELE-BR 402	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,95	15,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	29,88	5,61	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	23,11	4,34	
Insumo	6595	ORSE	Eletroduto corrugado flexível Ø 1.1/2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar) m	Material	m	1,0170000	5,90	6,00	
				MO sem LS =>	6,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,95
				Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	19,43
06.01.304.GG	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFRAELE-BR 401	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,86	15,86	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1130000	29,88	3,37	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1130000	23,11	2,61	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,39	3,39	
Insumo	6595	ORSE	Eletroduto corrugado flexível Ø 1.1/2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar) m	Material	m	1,1000000	5,90	6,49	
				MO sem LS =>	5,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,80
				Valor do BDI =>	3,46			Valor com BDI =>	19,32
06.01.304.RA	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	14,50	14,50	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,123000	23,11	2,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,123000	29,88	3,67	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	3,39	3,39	
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,100000	4,19	4,60	
				MO sem LS =>	6,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,17
				Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	17,66
<b>06.01.304.RB</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	13,05	13,05	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,166000	23,11	3,83	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,166000	29,88	4,96	
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,017000	4,19	4,26	
				MO sem LS =>	6,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,13
				Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	15,90
<b>06.01.304.XB</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	18,78	18,78	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,105000	23,11	2,42	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,105000	29,88	3,13	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	3,39	3,39	
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,100000	8,95	9,84	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
				MO sem LS =>	5,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,50
				Valor do BDI =>	4,10		Valor com BDI =>		22,88
06.01.305.AB	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,56	4,56	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	23,11	0,67	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	29,88	0,86	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,41	2,99	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,31	0,04	
				MO sem LS =>	1,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI =>	0,99		Valor com BDI =>		5,55
06.01.305.AC	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,06	7,06	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	23,11	0,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	29,88	1,16	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,99	4,96	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,31	0,04	
				MO sem LS =>	1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43
				Valor do BDI =>	1,54		Valor com BDI =>		8,60
06.01.305.AD	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,85	9,85	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	23,11	1,17	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	29,88	1,52	
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	5,73	7,12	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,31	0,04	
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,88
				Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	12,00
<b>06.01.305.GB</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	40,73	40,73	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	23,11	1,61	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	29,88	2,08	
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	36,47	37,01	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,31	0,03	
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,57
				Valor do BDI =>	8,89			Valor com BDI =>	49,62
<b>06.01.306.QB</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,70	18,70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	23,11	6,72	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	29,88	8,69	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	724,21	0,65	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,64	2,64	
				MO sem LS =>	10,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,85
				Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	22,78
<b>06.01.308.AA</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,98	15,98	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	23,11	0,81	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	29,88	1,05	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	13,12	13,12	
				MO sem LS =>	1,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,30
				Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	19,47
<b>06.01.308.AB</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,64	16,64	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	23,11	1,10	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	29,88	1,42	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	13,12	13,12	
				MO sem LS =>	1,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,75
				Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	20,27
<b>06.01.308.AC</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,93	17,93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	23,11	1,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	29,88	1,98	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,30	1,30	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	13,12	13,12	
				MO sem LS =>	2,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,45
				Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	21,84
<b>06.01.308.AD</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,93	17,93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	23,11	1,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	29,88	1,98	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,30	1,30	





	Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP				SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI							DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais										
Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total		
	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	13,12	13,12		
				MO sem LS =>		2,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,45
				Valor do BDI =>		3,91		Valor com BDI =>		21,84
06.01.308.AE	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,49	19,49		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	23,11	2,10		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	29,88	2,72		
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,55	1,55		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	13,12	13,12		
				MO sem LS =>		3,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,36
				Valor do BDI =>		4,25		Valor com BDI =>		23,74
06.01.308.DB	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	102,74	102,74		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	23,11	3,30		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	29,88	4,26		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,00	3,00		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	92,18	92,18		
				MO sem LS =>		5,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,27
				Valor do BDI =>		22,44		Valor com BDI =>		125,18
06.01.308.DC	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	106,61	106,61		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	23,11	4,59		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	29,88	5,94		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,30	3,90		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	92,18	92,18		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
				MO sem LS =>	7,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,34
				Valor do BDI =>	23,29		Valor com BDI =>		129,90
06.01.308.DF	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	118,68	118,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4057000	23,11	9,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4057000	29,88	12,12
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material		UN	3,0000000	1,67	5,01
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material		UN	1,0000000	92,18	92,18
				MO sem LS =>	15,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,00
				Valor do BDI =>	25,93		Valor com BDI =>		144,61
06.01.308.FI	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DTINFABRELE682	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	146,79	146,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	21,91	21,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	29,88	29,88
Insumo	12480	ORSE	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. un	Material		un	1,0000000	95,00	95,00
				MO sem LS =>	35,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,95
				Valor do BDI =>	32,07		Valor com BDI =>		178,86
06.01.308.PD	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93677	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	109,42	109,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5410000	23,11	12,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5410000	29,88	16,16
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material		UN	4,0000000	1,67	6,68
Insumo	00034623	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Material		UN	1,0000000	74,08	74,08
				MO sem LS =>	20,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,00
				Valor do BDI =>	23,90		Valor com BDI =>		133,32
06.01.314.BF	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição	DTINFABRELE296	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 300X100, SEM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	228,90	228,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5330000	29,88	15,92	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5330000	23,11	12,31	
Insumo	DTINFABRELE715	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 300x100mm	Material	UN	1,1000000	182,43	200,67	
				MO sem LS =>	19,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,71
				Valor do BDI =>	50,01			Valor com BDI =>	278,91
<b>06.01.314.EG</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFABRELE90	Próprio	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	79,35	79,35	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	29,88	5,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,91	4,38	
Insumo	4001	ORSE	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	69,00	69,00	
				MO sem LS =>	7,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,18
				Valor do BDI =>	17,33			Valor com BDI =>	96,68
<b>06.01.314.GH</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFABRELE62	Próprio	TE HORIZONTAL 300 X 100MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Un	1,0000000	149,69	149,69	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	29,88	5,97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,11	4,62	
Insumo	049275	IOPES	TE HORIZONTAL 90° PERFURADA C/ TAMPA 300X100MM - CH16 (LABOR)	Material	UN	1,0000000	139,10	139,10	
				MO sem LS =>	7,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,39
				Valor do BDI =>	32,70			Valor com BDI =>	182,39
<b>06.01.314.RB</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFABRELE59	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL 90° P/ELETROCALHA 300 X 100 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Un	1,0000000	177,76	177,76	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5330000	29,88	15,92	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5330000	23,11	12,31	
Insumo	12764	ORSE	Cruzeta 300 x 100 mm para eletrocalha perfurada PVC un	Material	un	1,0000000	149,53	149,53	
				MO sem LS =>	19,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,71
				Valor do BDI =>	38,84			Valor com BDI =>	216,60

	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
06.01.316.FA	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFABRELE690*	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 275V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MÁXIMA DE 8KA E 20KA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	117,87	117,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	29,88	8,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,91	6,57	
Insumo	00039469	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	102,34	102,34	
				MO sem LS =>	10,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,78
				Valor do BDI =>	25,75			Valor com BDI =>	143,62
06.01.401. IB	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFABRELE796	Próprio	FORNecIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL COM FITA LED (2 METROS)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	316,14	316,14	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	21,91	24,10	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	29,88	32,86	
Insumo	DTINFABRELE692	Próprio	Perfil + Fita de LED 2 metros	Material	UN	1,0000000	259,18	259,18	
				MO sem LS =>	39,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,53
				Valor do BDI =>	69,07			Valor com BDI =>	385,21
06.01.401.DH	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFABRELE881	Próprio	Spot LED Redondo 5W Bivolt Branco (Luz Amarela)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	68,97	68,97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,88	29,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,91	21,91	
Insumo	DTINFABRELE991	Próprio	Spot LED Redondo 5W Bivolt Branco (Luz Amarela)	Material	UN	1,0000000	17,18	17,18	
				MO sem LS =>	35,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,95
				Valor do BDI =>	15,06			Valor com BDI =>	84,03
06.01.401.DI	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFABRELE882	Próprio	Spot LED Redondo 5W Bivolt Branco (Luz NEUTRO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	70,09	70,09	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,88	29,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,91	21,91	
Insumo	DTINFABRELE992	Próprio	Spot LED Redondo 5W Bivolt Branco (Luz NEUTRO)	Material	UN	1,0000000	18,30	18,30	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
				MO sem LS =>	35,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,95
				Valor do BDI =>	15,31			Valor com BDI =>	85,40
<b>06.01.401.EP</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFABRELE557	Próprio	LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	186,30	186,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3453000	23,11	7,97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8288000	29,88	24,76	
Insumo	DTINFABRELE105	Próprio	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 48W Branco Frio AUTOVOLT 60x60	Material	UN	1,0000000	153,57	153,57	
				MO sem LS =>	23,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,34
				Valor do BDI =>	40,70			Valor com BDI =>	227,00
<b>06.01.401.KC</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,66	24,66	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	23,11	1,72	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	29,88	5,36	
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	17,58	17,58	
				MO sem LS =>	5,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,05
				Valor do BDI =>	5,38			Valor com BDI =>	30,04
<b>06.01.401.SA</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFABRELE295	Próprio	LUMINARIA BALIZADOR DE PAREDE QUADRADO LED 3W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	110,25	110,25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0660000	29,88	31,85	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0660000	23,11	24,63	
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1000000	11,40	1,14	
Insumo	P.15.000.031401	CPOS/CDHU	Luminária LED embutir tipo balizador 3W, bivolt, para caixa de 4x2, pintura epóxi branco/preto, corpo alumínio injetado, difusor translúcido, 2700K a 3000K; ref. St1314 da Starlumen, BALI42 da Ames ou equivalente	Material	UN	1,0000000	52,63	52,63	
				MO sem LS =>	39,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,42
				Valor do BDI =>	24,08			Valor com BDI =>	134,33
<b>06.01.403.AA</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,45	32,45	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,01	12,01	
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,44	20,44	
				MO sem LS =>	13,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,30
				Valor do BDI =>	7,09			Valor com BDI =>	39,54
<b>06.01.403.AB</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	49,61	49,61	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,01	12,01	
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,60	37,60	
				MO sem LS =>	19,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,59
				Valor do BDI =>	10,83			Valor com BDI =>	60,44
<b>06.01.403.CA</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	39,42	39,42	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,01	12,01	
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,41	27,41	
				MO sem LS =>	16,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,44
				Valor do BDI =>	8,61			Valor com BDI =>	48,03
<b>06.01.403.CB</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	63,55	63,55	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,01	12,01	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	51,54	51,54	
				MO sem LS =>	25,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,88
				Valor do BDI =>	13,88			Valor com BDI =>	77,43
<b>06.01.403.KA</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFABRELE301	Próprio	PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL 110/220 RECARREGAVEL BWT40HRR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	252,18	252,18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	29,88	19,12	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	23,11	14,79	
Composição Auxiliar	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,98	15,98	
Insumo	036568	SBC	PROGRAMADOR HORARIO DIG. BIV.DIARIO/SEMANAL COEL BWT40HRR	Material	UN	1,0000000	202,29	202,29	
				MO sem LS =>	24,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,97
				Valor do BDI =>	55,10			Valor com BDI =>	307,28
<b>06.01.404.BA</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,10	34,10	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,01	12,01	
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,09	22,09	
				MO sem LS =>	13,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,67
				Valor do BDI =>	7,45			Valor com BDI =>	41,55
<b>06.01.404.BB</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	52,84	52,84	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,01	12,01	
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	40,83	40,83	
				MO sem LS =>	20,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,30
				Valor do BDI =>	11,54			Valor com BDI =>	64,38


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
06.01.404.CA	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,07	38,07	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,01	12,01	
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,06	26,06	
				MO sem LS =>	16,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,44
				Valor do BDI =>	8,31			Valor com BDI =>	46,38
06.01.404.CB	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	60,85	60,85	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,01	12,01	
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	48,84	48,84	
				MO sem LS =>	25,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,88
				Valor do BDI =>	13,29			Valor com BDI =>	74,14
06.01.404.EG	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFABRELE475*	Próprio	TOMADA ALTA PARA CHUVEIRO, INCLUINDO CAIXA 4x2, TAMPA CEGA COM FURO E CONECTOR DE PORCELANA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	56,82	56,82	
Composição Auxiliar	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,43	32,43	
Composição Auxiliar	DTINFABRELE473	Próprio	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V ( CHUVEIRO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,02	19,02	
Composição Auxiliar	DTINFABRELE474	Próprio	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,37	5,37	
				MO sem LS =>	32,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,26
				Valor do BDI =>	12,41			Valor com BDI =>	69,23
06.01.404.FE	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	48,34	48,34	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,01	12,01	





Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos		BDI GERAL		BDI DIFERENCIADO		Encargos Sociais	
 <b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>		<b>SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF</b> <b>ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central</b> <b>IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo</b> <b>SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais</b> <b>CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo</b> <b>AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão</b>		<b>21,85%</b>		<b>16,42%</b>		<b>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</b>	
<b>DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI</b>						<b>DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023</b>			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,33	36,33	
				MO sem LS =>	23,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,63
				Valor do BDI =>	10,56			Valor com BDI =>	58,90
<b>06.01.404.MB</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFABRELE790	Próprio	Tomada Dupla C/ Placa Alumínio 4x4 Para Piso 220v	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	144,27	144,27	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	29,88	20,91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,91	15,33	
Insumo	DTINFABRELE686	Próprio	Tomada de Piso Inox 4x4 Com 2 Tomadas 20A	Material	UN	1,0000000	108,03	108,03	
				MO sem LS =>	25,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,15
				Valor do BDI =>	31,52			Valor com BDI =>	175,79
<b>06.01.605.AF</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFABRELE3051/	Próprio	FORNECIMENTO DE NOBREAK 25KVA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	78.085,41	78.085,41	
Insumo	DTINFABRORC80	Próprio	NOBREAK DOUBLE WAY TRIFASICO DE 25KVA - MODELO DWTT25 ENGETRON OU EQUIVALENTE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	78.085,41	78.085,41	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12.821,62			Valor com BDI =>	90.907,03
<b>Observação</b>									
COTAÇÃO DE MERCADO (09/2023) : 1 - ENGETRON: 78.085,41 (COM FRETE)									
<b>06.01.605.AG</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFABRELE3052/	Próprio	INSTALAÇÃO DE NOBREAK 25KVA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	174,86	174,86	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3000000	29,88	98,60	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3000000	23,11	76,26	
				MO sem LS =>	122,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	122,06
				Valor do BDI =>	38,20			Valor com BDI =>	213,06
<b>06.02.701.AB</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFABRELE286	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS, CAT 6	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	281,75	281,75	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,11	23,11	
Insumo	11482	ORSE	Voice panel 24 portas cat 6 un	Material	un	1,0000000	258,64	258,64	
				MO sem LS =>	15,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,11


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
<b>Composições Principais</b>										
					Valor do BDI =>	61,56	Valor com BDI =>		343,31	
06.03.102.AE	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DTINFABRELE565	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C OU EQUIVALENTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	1.453,87	1.453,87		
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,411000	36,22	123,54		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,411000	23,12	78,86		
Insumo	DTINFABRELE110	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,000000	1.251,47	1.251,47		
					MO sem LS =>	148,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	148,37
					Valor do BDI =>	317,67	Valor com BDI =>		1.771,54	
06.03.201.AA	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DTINFABRELE559	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	163,14	163,14		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	21,91	10,95		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	29,88	14,94		
Insumo	DTINFABRELE245	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,000000	137,25	137,25		
					MO sem LS =>	17,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,97
					Valor do BDI =>	35,64	Valor com BDI =>		198,78	
06.03.203.AA	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DTINFABRORC 24**	Próprio	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMETRICO ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	un	1,000000	129,12	129,12		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	29,88	14,94		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	21,91	10,95		
Insumo	DTINFABRELE246	Próprio	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMETRICO ENDEREÇÁVEL	Material	UN	1,000000	103,23	103,23		
					MO sem LS =>	17,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,97
					Valor do BDI =>	28,21	Valor com BDI =>		157,33	
06.03.205.AB	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DTINFABRELE566	Próprio	ACIONADOR MANUAL(BOTOEIRA) "APERTE AQUI", P/INSTAL. INCÊNDIO - ENDEREÇÁVEL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	166,32	166,32		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	21,91	10,95		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	29,88	14,94		
Insumo	12664	ORSE	Acionador manual com botoeira " aperte aqui" - endereçável un	Material	un	1,000000	140,43	140,43		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
				MO sem LS =>	17,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,97
				Valor do BDI =>	36,34			Valor com BDI =>	202,66
<b>06.03.206.BB</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFABRELE560	Próprio	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	347,48	347,48	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,11	23,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,88	29,88	
Insumo	11195	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio un	Material	un	1,0000000	294,49	294,49	
				MO sem LS =>	36,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,99
				Valor do BDI =>	75,92			Valor com BDI =>	423,40
<b>06.03.301.AC</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFABRELE562	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,17	19,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	23,11	1,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	29,88	2,45	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,39	3,39	
Insumo	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0170000	11,25	11,44	
				MO sem LS =>	4,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,65
				Valor do BDI =>	4,18			Valor com BDI =>	23,35
<b>06.03.303.AA</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	52,87	52,87	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	30,74	41,68	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	18,27	0,46	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	42,12	10,73	
				MO sem LS =>	28,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,98
				Valor do BDI =>	11,55			Valor com BDI =>	64,42

	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
<b>06.03.401.BA</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFABRELE561	Próprio	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 3 X 1,5MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	23,66	23,66	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	29,88	4,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,91	3,28	
Insumo	12685	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 3 x 1,5mm2 m	Material	m	1,0200000	15,59	15,90	
				MO sem LS =>	5,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,39
				Valor do BDI =>	5,16			Valor com BDI =>	28,82
<b>06.04.301.CC</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFABRELE248	Próprio	CABO HDMI X HDMI VERSAO 2.0, RESOLUÇÃO 4K - 20,0 M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	166,29	166,29	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0530000	29,88	1,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0530000	23,11	1,22	
Insumo	DTINFABRELE671	Próprio	CABO HDMI 2.0, RESOLUÇÃO 4K, 20 METROS	Material	UN	1,0000000	163,49	163,49	
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,95
				Valor do BDI =>	36,33			Valor com BDI =>	202,62
<b>Observação</b>									
BASEADO SBC 079612 + COTAÇÃO DE MERCADO: CENTRALCABOS: 59+22,21(FRETE) FLASHCOMPANY: 119,89+15,30(FRETE) OKCFTV: 111,85+14,54(FRETE) WEBCONTINENTAL: 252,27+28,97(FRETE) OPTISOM: 207,07+21,82(FRETE) MÉDIA: 168,19									
<b>06.07.101.BB</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFABRELE572	Próprio	CÂMERA VIP 3240 1080P 40MTS IR 2.7 - TOP INTELBRAS OU SIMILAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.478,90	1.478,90	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	36,22	72,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	29,88	59,76	
Insumo	DTINFABRELE720	Próprio	CÂMERA IP INTELBRAS VIP 3240 FULL HD 40	Material	UN	1,0000000	1.346,70	1.346,70	
				MO sem LS =>	100,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	100,20
				Valor do BDI =>	323,13			Valor com BDI =>	1.802,03
<b>06.07.103.BA</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFABRELE246	Próprio	RACK PARA CFTV, SISTEMA IP, ATÉ 16 CANAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4.468,20	4.468,20	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,22	36,22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,88	29,88	
Insumo	8943	ORSE	Mini Rack de parede 19" x 5u x 350mm (porta de acrílico) un	Material	un	1,0000000	367,90	367,90	


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Insumo	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,000000	788,69	788,69	
Insumo	P.17.000.030003	CPOS/CDHU	Unidade gerenciadora digital de vídeo em rede (NVR) de até 16 câmeras IP em Full HD a 30FPS, armazen. de 12 TB, 1 interface de rede Gigabit Ethernet e 4 entradas de alarme; ref. NVD 3016 P da Intelbras ou equivalente	Material	UN	1,000000	1.789,35	1.789,35	
Insumo	13775	ORSE	Monitor 23" entrada VGA/HDMI un	Material	un	1,000000	1.456,16	1.456,16	
				MO sem LS =>	50,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,10
				Valor do BDI =>	976,30			Valor com BDI =>	5.444,50
<b>06.07.301.HA</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFBRORC 856	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	29,45	29,45	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,194400	23,11	4,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,194400	29,88	5,80	
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,000000	1,72	3,44	
Composição Auxiliar	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,333300	11,74	3,91	
Insumo	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,050000	11,25	11,81	
				MO sem LS =>	11,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,06
				Valor do BDI =>	6,43			Valor com BDI =>	35,88
<b>06.07.401.AB</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,000000	7,95	7,95	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,004500	23,11	0,10	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,004500	29,88	0,13	
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,050000	7,36	7,72	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	1,73			Valor com BDI =>	9,68
<b>06.08.201.AA</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
<b>Composições Principais</b>										
Composição	DTINFABRELE99***	Próprio	FECHADURA ELETROIMÁ (KIT UNIVERSAL PARA CONTROLE DE ACESSO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Un	1,0000000	505,87	505,87		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	29,88	44,82		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	23,11	34,66		
Insumo	005811	SBC	FORTE CHAVEADA COLMEIA FTE-12V 10A PARA CFTV , LED E FECHADURA ELETRICA	Material	UN	1,0000000	110,00	110,00		
Insumo	DTINFABRELE718	Próprio	FECHADURA ELETROIMÁ MAGNÉTICA INTELBRAS OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	316,39	316,39		
				MO sem LS =>		55,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,48
				Valor do BDI =>		110,53		Valor com BDI =>		616,40
<b>06.08.201.CA</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	DTINFABRELE556	Próprio	CONTROLADOR DE ACESSO COM ABERTURA POR SENHA, CARTÃO DE PROXIMIDADE E BIOMETRIA, REFERÊNCIA IDFLEX OU SEMELHANTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Un	1,0000000	1.636,04	1.636,04		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	29,88	179,28		
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	36,22	144,88		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	23,11	277,32		
Insumo	DTINFABRELE717	Próprio	CONTROLE DE ACESSO BIOMÉTRICO, PROXIMIDADE E SENHA - TCP/IP	Material	UN	1,0000000	1.034,56	1.034,56		
				MO sem LS =>		425,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	425,48
				Valor do BDI =>		357,47		Valor com BDI =>		1.993,51
<b>06.08.401.BD</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	DTINFABRELE555	Próprio	CABO PARALELO 2X1,5MM²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,88	9,88		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	21,91	2,62		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	29,88	3,58		
Insumo	00011890	SINAPI	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	Material	M	1,0500000	3,51	3,68		
				MO sem LS =>		4,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,30
				Valor do BDI =>		2,15		Valor com BDI =>		12,03
<b>06.09.005.AA</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	dtinfabrele260	Próprio	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,05	10,05		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	23,11	1,84		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	29,88	2,39		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
Composições Principais										
Insumo	16819	SEINFRA	CABO DE FIBRA ÓTICA, 04 PARES	Material		M	1,0200000	5,71	5,82	
					MO sem LS =>	2,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,95
					Valor do BDI =>	2,19		Valor com BDI =>		12,24
<b>06.09.006.AA</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFABRELE75	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH CORDS CAT 6 C/1,50m	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	33,61	33,61	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	29,88	5,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	21,91	4,38	
Insumo	00039606	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	Material		UN	1,0000000	23,26	23,26	
					MO sem LS =>	7,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,18
					Valor do BDI =>	7,34		Valor com BDI =>		40,95
<b>06.09.007.AA</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	53,32	53,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2062000	23,11	4,76	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2062000	29,88	6,16	
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material		UN	1,0000000	42,40	42,40	
					MO sem LS =>	7,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,62
					Valor do BDI =>	11,65		Valor com BDI =>		64,97
<b>06.09.007.AB</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFABRELE199	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	91,51	91,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2062000	23,11	4,76	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2062000	29,88	6,16	
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material		UN	1,0000000	42,40	42,40	
Insumo	00038104	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	Material		UN	1,0000000	38,19	38,19	
					MO sem LS =>	7,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,62
					Valor do BDI =>	19,99		Valor com BDI =>		111,50
<b>06.09.007.EA</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFABRELE233	Próprio	TOMADA PISO DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	124,58	124,58	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4260000	29,88	12,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4260000	23,11	9,84
Insumo	003593	SBC	TOMADA PISO 4P TELEFONE COM PLACA	Material		UN	1,0000000	25,64	25,64
Insumo	00038104	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	Material		UN	2,0000000	38,19	76,38
				MO sem LS =>	15,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,75
				Valor do BDI =>	27,22			Valor com BDI =>	151,80
<b>06.09.007.EB</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	DTINFABRELE234	Próprio	TOMADA PISO DE REDE RJ45 (3 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	162,77	162,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4260000	29,88	12,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4260000	23,11	9,84
Insumo	003593	SBC	TOMADA PISO 4P TELEFONE COM PLACA	Material		UN	1,0000000	25,64	25,64
Insumo	00038104	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	Material		UN	3,0000000	38,19	114,57
				MO sem LS =>	15,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,75
				Valor do BDI =>	35,56			Valor com BDI =>	198,33
<b>06.09.008.AC</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	37,50	37,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3460000	23,11	7,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3460000	29,88	10,33
Insumo	00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	Material		UN	1,0000000	19,18	19,18
				MO sem LS =>	12,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,79
				Valor do BDI =>	8,19			Valor com BDI =>	45,69
<b>06.09.009.AC</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	12,19	12,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1190000	23,11	2,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1190000	29,88	3,55
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material		M	1,0170000	5,80	5,89





	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>			<b>SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão</b>		21,85%	16,42%	<b>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</b>	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
				MO sem LS =>	4,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,39
				Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	14,85
<b>06.09.009.BA</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,26	15,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	23,11	4,09	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	29,88	5,28	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVAS	Material	M	1,0170000	5,80	5,89	
				MO sem LS =>	6,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,54
				Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	18,59
<b>06.09.009.EA</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,68	18,68	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	23,11	6,81	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	29,88	8,81	
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,06	3,06	
				MO sem LS =>	10,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,90
				Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	22,76
<b>06.09.009.IB</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,68	14,68	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	23,11	2,42	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	29,88	3,13	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,39	3,39	
Insumo	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	5,22	5,74	
				MO sem LS =>	5,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,50
				Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	17,88


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
Composições Principais										
06.09.009.MA	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,76	11,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	23,11	4,55		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	29,88	5,88		
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33		
				MO sem LS =>		7,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,28
				Valor do BDI =>		2,56			Valor com BDI =>	14,32
06.09.009.PA	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,90	8,90		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	23,11	1,64		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	29,88	2,12		
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	4,65	5,11		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	18,08	0,03		
				MO sem LS =>		2,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,62
				Valor do BDI =>		1,94			Valor com BDI =>	10,84
06.09.009.PB	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,41	14,41		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	23,11	1,98		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	29,88	2,56		
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	8,95	9,84		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	18,08	0,03		
				MO sem LS =>		3,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,17
				Valor do BDI =>		3,14			Valor com BDI =>	17,55
06.09.009.QA	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DTINFRA BRELE244	Próprio	CANAleta 50 x 50MM COM DIVISÓRIA , PVC, PIAL OU SEMELHANTE , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	47,54	47,54		


Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
 <b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>				<b>SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF</b> <b>ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central</b> <b>IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo</b> <b>SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais</b> <b>CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo</b> <b>AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão</b>	21,85%	16,42%	<b>Não Desonerado:</b> <b>embutido nos preços</b> <b>unitário dos insumos</b> <b>de mão de obra, de</b> <b>acordo com as bases.</b>		
								<b>DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI</b>	
Composições Principais									
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	23,11	4,48	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	29,88	5,79	
Insumo	DTINFREBRELE719	Próprio	CANALETA 50X50X2000MM LISA COM TAMPA	Material	UN	0,5085000	73,31	37,27	
				MO sem LS =>	7,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,17
				Valor do BDI =>	10,38			Valor com BDI =>	57,92
<b>06.09.011.IE</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFREBRELE243	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 x 100 x 3000 mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	124,08	124,08	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	29,88	8,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,91	6,57	
Insumo	3561	ORSE	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso cartel	Material	cartel	0,6000000	5,00	3,00	
Insumo	13399	ORSE	Eletrocalha metálica lisa, zincada, 100 x 100 x 3000 mm un	Material	un	1,0000000	105,55	105,55	
				MO sem LS =>	10,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,78
				Valor do BDI =>	27,11			Valor com BDI =>	151,19
<b>06.09.101.AF</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.450,94	2.450,94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0259000	23,11	23,70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0259000	29,88	30,65	
Insumo	00043836	SINAPI	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	Material	UN	1,0000000	2.396,59	2.396,59	
				MO sem LS =>	37,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,94
				Valor do BDI =>	535,53			Valor com BDI =>	2.986,47
<b>06.09.101.CC</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.117,25	1.117,25	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2007000	23,11	143,29	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2007000	29,88	185,27	
Insumo	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	788,69	788,69	
				MO sem LS =>	229,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	229,36
				Valor do BDI =>	244,11			Valor com BDI =>	1.361,36

		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
06.09.101.IA	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFABRELE268	Próprio	INSTALAÇÃO DE RACK 44U, CHUMBADO, TIPO CAVALETE, COM CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.367,18	1.367,18	
Composição Auxiliar	DTINFABRELE243	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 x 100 x 3000 mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,5000000	124,08	62,04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4790000	29,88	44,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4790000	23,11	34,17	
Insumo	4015	ORSE	Curva de inversão 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	49,00	49,00	
Insumo	00043837	SINAPI	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, ABERTO, EM COLUNA, 44U X *570* MM	Material	UN	1,0000000	1.177,78	1.177,78	
				MO sem LS =>	60,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,09
				Valor do BDI =>	298,72		Valor com BDI =>	1.665,90	
06.09.101.JA	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFABRELE297	Próprio	CENTRAL REPETIDORA, PARA ATÉ 48 PONTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.046,73	2.046,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0259000	29,88	30,65	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0259000	23,11	23,70	
Insumo	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	2,0000000	788,69	1.577,38	
Insumo	8891	ORSE	Mini Rack de parede 19" x 7u x 470mm un	Material	un	1,0000000	415,00	415,00	
				MO sem LS =>	37,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,94
				Valor do BDI =>	447,21		Valor com BDI =>	2.493,94	
06.09.101.JB	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFABRELE261	Próprio	CENTRAL REPETIDORA, PARA ATÉ 96 PONTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	3.624,11	3.624,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0259000	29,88	30,65	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0259000	23,11	23,70	
Insumo	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	4,0000000	788,69	3.154,76	
Insumo	8891	ORSE	Mini Rack de parede 19" x 7u x 470mm un	Material	un	1,0000000	415,00	415,00	
				MO sem LS =>	37,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,94
				Valor do BDI =>	791,86		Valor com BDI =>	4.415,97	
06.09.103.AB	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	


Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
 <b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>				<b>SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF</b> <b>ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central</b> <b>IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo</b> <b>SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais</b> <b>CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo</b> <b>AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão</b>	21,85%	16,42%	<b>Não Desonerado:</b> <b>embutido nos preços</b> <b>unitário dos insumos</b> <b>de mão de obra, de</b> <b>acordo com as bases.</b>		
								<b>DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI</b>	
Composições Principais									
Composição	DTINFBRORC 209	Próprio	TESTE DE CERTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO COM IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS E EMISSÃO DE RELATORIO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Un	1,000000	13,76	13,76	
Insumo	MATED- 11028	SETOP	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 6E	Material	un	1,000000	13,76	13,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,00		Valor com BDI =>	16,76	
<b>06.09.103.BA</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFBRBRELE666	Próprio	SERVIÇO DE FUSÃO DE FIBRAS ÓTICAS ATÉ 6 VIAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	118,66	118,66	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000	36,22	72,44	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000	23,11	46,22	
				MO sem LS =>	86,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,66
				Valor do BDI =>	25,92		Valor com BDI =>	144,58	
<b>07.02.204.ba</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,000000	2.258,78	2.258,78	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,333400	31,17	72,73	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,333400	23,12	53,94	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,000000	1,00	10,00	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,000000	1,16	10,44	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,000000	1,39	8,34	
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,000000	0,52	2,08	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,000000	22,17	44,34	
Insumo	00042424	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,000000	2.056,91	2.056,91	
				MO sem LS =>	89,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,71
				Valor do BDI =>	493,54		Valor com BDI =>	2.752,32	
<b>07.02.204.bb</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
<b>Composições Principais</b>										
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.505,02 2.505,02			
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	31,17 72,73			
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	23,12 53,94			
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,00 10,00			
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	1,16 10,44			
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,39 8,34			
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,52 2,08			
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	22,17 44,34			
Insumo	00042425	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	2.303,15 2.303,15			
				MO sem LS =>		89,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,71
				Valor do BDI =>		547,34		Valor com BDI =>		3.052,36
<b>07.02.204.bg</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	4.943,68	4.943,68		
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6335000	31,17	82,08		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6335000	23,12	60,88		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,00	10,00		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	1,16	10,44		
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,39	8,34		
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,52	2,08		
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	22,17	44,34		


Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
 <b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>				SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
								DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI	
Composições Principais									
Insumo	00043184	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	4.725,52	4.725,52	
				MO sem LS =>	101,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,24
				Valor do BDI =>	1.080,19			Valor com BDI =>	6.023,87
07.02.204.bh	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.631,27	3.631,27	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5230000	31,17	78,64	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5230000	23,12	58,33	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,00	10,00	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	1,16	10,44	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,39	8,34	
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,52	2,08	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	22,17	44,34	
Insumo	00042422	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	3.419,10	3.419,10	
				MO sem LS =>	97,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,00
				Valor do BDI =>	793,43			Valor com BDI =>	4.424,70
07.02.204.bi	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFABRMEC 106	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	10.563,53	10.563,53	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7456000	23,12	63,47	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7456000	31,17	85,58	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,00	10,00	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	1,16	10,44	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
<b>Composições Principais</b>										
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,39	8,34		
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,52	2,08		
Insumo	00037591	SINAPI	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	22,17	44,34		
Insumo	I DTINFRA BRMEC 25	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Outros	un	1,0000000	10.339,28	10.339,28		
					MO sem LS =>	105,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,56
					Valor do BDI =>	2.308,13	Valor com BDI =>		12.871,66	
<b>07.02.303.ac</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	DTINFRA BRMEC 104	Próprio	Difusor de insuflação de ar linear 2 vias com plenum	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	396,04	396,04		
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	23,30	18,64		
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	25,14	20,11		
Insumo	I DTINFRA BRMEC 24	Próprio	Difusor de insuflação de ar linear 2 vias com plenum	Outros	m	1,0000000	357,29	357,29		
					MO sem LS =>	26,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,87
					Valor do BDI =>	86,53	Valor com BDI =>		482,57	
<b>07.02.705.ba</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	DTINFRA BRMEC50	Próprio	Fornecimento e instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador para condicionadores de ar Split System 9.000 e 12.000 BTU.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	93,07	93,07		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	22,69	2,81		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	28,78	3,56		
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	4,04	8,08		
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	33,91	34,62		
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	22,04	22,50		
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	15,08	15,39		





Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos		BDI GERAL		BDI DIFERENCIADO		Encargos Sociais	
 <b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>		<b>SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF</b> <b>ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central</b> <b>IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo</b> <b>SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais</b> <b>CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo</b> <b>AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão</b>		<b>21,85%</b>		<b>16,42%</b>		<b>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</b>	
Composições Principais									
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material		M	1,0211000	5,99	6,11
					MO sem LS =>		7,97	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		20,33	Valor com BDI =>	113,40
<b>07.02.705.bb</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	DTINFBRMEC 72	Próprio	Fornecimento e instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador para condicionadores de ar Split System 18.000 BTU.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m	1,0000000	107,25	107,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1300000	22,69	2,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1300000	28,78	3,74
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	2,0000000	4,04	8,08
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material		M	1,0211000	16,58	16,92
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material		M	1,0211000	22,04	22,50
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material		M	1,0211000	45,99	46,96
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material		M	1,0211000	5,99	6,11
					MO sem LS =>		8,19	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		23,43	Valor com BDI =>	130,68
<b>07.02.705.bc</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	DTINFBRMEC 73	Próprio	Fornecimento e instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador para condicionadores de ar Split System 24.000 BTU.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m	1,0000000	122,31	122,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1360000	22,69	3,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1360000	28,78	3,91
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	2,0000000	4,04	8,08


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
Composições Principais										
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	22,04	22,50		
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	57,21	58,41		
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	5,99	6,11		
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	19,81	20,22		
					MO sem LS =>	8,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,41
					Valor do BDI =>	26,72		Valor com BDI =>		149,03
<b>07.02.705.bd</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	DTINFBRMEC 107	Próprio	Fornecimento e instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador para condicionadores de ar Split System 36.000 BTU.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	128,86	128,86		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	22,69	3,04		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	28,78	3,85		
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	4,04	8,08		
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	33,91	34,62		
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	45,99	46,96		
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	15,08	15,39		
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	16,58	16,92		
					MO sem LS =>	8,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,34
					Valor do BDI =>	28,15		Valor com BDI =>		157,01
<b>07.02.707.aa</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
Composição	DTINFBRMEC 75	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	25,11	25,11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	28,78	4,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	21,91	3,28	
Composição Auxiliar	DTINFBRMEC44	Próprio	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,010000	6,38	6,44	
Insumo	00009859	SINAPI	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,010000	10,82	10,92	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,040000	4,17	0,16	
				MO sem LS =>	8,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,94
				Valor do BDI =>	5,48			Valor com BDI =>	30,59
<b>07.04.102.da</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFBRMEC 98	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Mini exaustor axial para 80m³/h e 56,8 dB - modelo: Ventokit ou similar	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,000000	574,38	574,38	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	29,88	29,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	21,91	21,91	
Insumo	I DTINFBRMEC 20	Próprio	Mini exaustor axial para 80m³/h e 56,8dB - modelo: Ventokit ou similar	Outros	un	1,000000	522,59	522,59	
				MO sem LS =>	35,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,95
				Valor do BDI =>	125,50			Valor com BDI =>	699,88
<b>07.04.102.db</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFBRMEC 97	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Mini exaustor axial para 280m³/h e 67,8dB - modelo: Ventokit ou similar	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,000000	626,98	626,98	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	29,88	29,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	21,91	21,91	
Insumo	I DTINFBRMEC 19	Próprio	Mini exaustor axial para 280m³/h e 67,8dB - modelo: Ventokit ou similar	Outros	un	1,000000	575,19	575,19	
				MO sem LS =>	35,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,95
				Valor do BDI =>	136,99			Valor com BDI =>	763,97
<b>07.04.102.dc</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFBRMEC 109	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Mini exaustor axial para 150m³/h e 59,7 dB - modelo: Ventokit ou similar	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,000000	532,60	532,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	29,88	29,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	21,91	21,91	
Insumo	I DTINFBRMEC 27	Próprio	Mini exaustor axial para 150m³/h e 59,6dB - modelo: Ventokit ou similar	Outros	un	1,000000	480,81	480,81	

	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
				MO sem LS =>	35,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,95
				Valor do BDI =>	116,37			Valor com BDI =>	648,97
07.04.201.ab	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFRABRMEC 81	Próprio	DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO Março 2023	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	33,94	33,94	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,30	4,66	
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,77	6,53	
Insumo	Q.04.000.031402	CPOS/CDHU	Duto flexível em alumínio, seção circular, isolado termicamente com lã de vidro de 25 mm; ref. Isodec RT 20 cm (8") Multivac ou equivalente	Material	M	1,0000000	22,75	22,75	
				MO sem LS =>	7,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,46
				Valor do BDI =>	7,41			Valor com BDI =>	41,35
07.04.201.ac	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFRABRMEC 99	Próprio	DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO 150 MM PARA EXAUSTORES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	40,18	40,18	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,30	4,66	
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,77	6,53	
Insumo	I DTINFRABRMEC 21	Próprio	DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO 150 MM	Outros	m	1,0000000	28,99	28,99	
				MO sem LS =>	7,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,46
				Valor do BDI =>	8,77			Valor com BDI =>	48,95
07.04.201.ad	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFRABRMEC 100	Próprio	DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO 100 MM PARA EXAUSTORES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	26,09	26,09	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,30	4,66	
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,77	6,53	
Insumo	I DTINFRABRMEC 23	Próprio	DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO 100 MM	Outros	m	1,0000000	14,90	14,90	
				MO sem LS =>	7,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,46
				Valor do BDI =>	5,70			Valor com BDI =>	31,79
07.04.201.ae	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFRABRMEC 108	Próprio	DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO 125 MM PARA EXAUSTORES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	25,16	25,16	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,30	4,66	
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,77	6,53	


		Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais	
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI							DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023		
Composições Principais									
Insumo	I DTINFRA	DTINFRA	Próprio	Descrição	Outros	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO 125 MM		m	1,0000000	13,97	13,97
					MO sem LS =>		7,46	LS => 0,00	MO com LS => 7,46
					Valor do BDI =>		5,49	Valor com BDI =>	30,65
<b>07.04.201.db</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRA	103	Próprio	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 24, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	139,33	139,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,91	21,91	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,32	29,32	
Insumo	10267	ORSE	Chumbador de aço galvanizado 5/8" x 2 1/2" un	Material	un	1,0000000	26,39	26,39	
Insumo	00011051	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	5,6000000	11,02	61,71	
					MO sem LS =>		35,38	LS => 0,00	MO com LS => 35,38
					Valor do BDI =>		30,44	Valor com BDI =>	169,77
<b>08.01.201.bf</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92362	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	211,51	211,51	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	22,69	2,94	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	28,78	3,74	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	30,16	3,92	
Insumo	00021147	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	Material	M	1,0390000	193,37	200,91	
					MO sem LS =>		7,54	LS => 0,00	MO com LS => 7,54
					Valor do BDI =>		46,21	Valor com BDI =>	257,72
<b>08.01.201.ga</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92649	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	136,23	136,23	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	22,69	3,40	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	28,78	4,31	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	30,16	4,52	
Insumo	00021148	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	Material	M	1,0390000	119,35	124,00	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
				MO sem LS =>	8,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,70
				Valor do BDI =>	29,76			Valor com BDI =>	165,99
08.01.201.gb	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92650	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	215,59	215,59	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	22,69	4,08	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	28,78	5,18	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	30,16	5,42	
Insumo	00021147	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	Material	M	1,0390000	193,37	200,91	
				MO sem LS =>	10,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,45
				Valor do BDI =>	47,10			Valor com BDI =>	262,69
08.01.201.gc	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFRABRINC 003	Próprio	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 90 (3 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	290,40	290,40	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4590000	22,69	10,41	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4590000	28,78	13,21	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4590000	30,16	13,84	
Insumo	00042576	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3", E= *5,49 MM, SCHEDULE 40, *11,28* KG/M	Material	M	1,0390000	243,45	252,94	
				MO sem LS =>	26,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,67
				Valor do BDI =>	63,45			Valor com BDI =>	353,85
08.01.201.gd	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92645	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	77,33	77,33	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,69	2,26	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	28,78	2,87	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	30,16	3,01	
Insumo	00042574	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	Material	M	1,0390000	66,60	69,19	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
				MO sem LS =>	5,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,80
				Valor do BDI =>	16,89			Valor com BDI =>	94,22
<b>08.01.201.ge</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	92646	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	102,02	102,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1140000	22,69	2,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1140000	28,78	3,28
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1140000	30,16	3,43
Insumo	00042575	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= *3,56 MM, SCHEDULE 40, *3,38* KG/M	Material		M	1,0390000	89,25	92,73
				MO sem LS =>	6,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,61
				Valor do BDI =>	22,29			Valor com BDI =>	124,31
<b>08.01.201.gf</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	92648	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	111,65	111,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1300000	22,69	2,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1300000	28,78	3,74
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1300000	30,16	3,92
Insumo	00040624	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	Material		M	1,0390000	97,26	101,05
				MO sem LS =>	7,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,54
				Valor do BDI =>	24,39			Valor com BDI =>	136,04
<b>08.01.201.gg</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	DTINFRABRINC 004	Próprio	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	405,50	405,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4590000	22,69	10,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4590000	28,78	13,21
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4590000	30,16	13,84
Insumo	00021151	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	Material		M	1,0390000	354,23	368,04


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
				MO sem LS =>	26,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,67
				Valor do BDI =>	88,60			Valor com BDI =>	494,10
<b>08.01.201.gh</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRABRINC 002	Próprio	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	346,63	346,63	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1480000	22,69	26,04	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1480000	28,78	33,03	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1480000	30,16	34,62	
Insumo	00042576	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3", E= *5,49 MM, SCHEDULE 40, *11,28* KG/M	Material	M	1,0390000	243,45	252,94	
				MO sem LS =>	66,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,71
				Valor do BDI =>	75,73			Valor com BDI =>	422,36
<b>08.01.202.aa</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97518	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	55,06	55,06	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	22,69	3,94	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	28,78	5,00	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	30,16	5,24	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0180000	38,41	0,69	
Insumo	00040382	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	Material	UN	1,0000000	40,19	40,19	
				MO sem LS =>	10,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,10
				Valor do BDI =>	12,03			Valor com BDI =>	67,09
<b>08.01.202.ab</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97520	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	78,50	78,50	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1980000	22,69	4,49	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1980000	28,78	5,69	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1980000	30,16	5,97	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0240000	38,41	0,92	





	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL		BDI DIFERENCIADO		Encargos Sociais	
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%		16,42%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI							DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais										
Insumo	00040383	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	Material		UN	1,0000000	61,43	61,43	
					MO sem LS =>	11,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,49
					Valor do BDI =>	17,15		Valor com BDI =>	95,65	
<b>08.01.202.ac</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97524	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	162,20	162,20	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2610000	22,69	5,92	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2610000	28,78	7,51	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2610000	30,16	7,87	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material		KG	0,0390000	38,41	1,49	
Insumo	00040387	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	Material		UN	1,0000000	139,41	139,41	
					MO sem LS =>	15,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,15
					Valor do BDI =>	35,44		Valor com BDI =>	197,64	
<b>08.01.204.ba</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97529	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	86,04	86,04	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2320000	22,69	5,26	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2320000	28,78	6,67	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2320000	30,16	6,99	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material		KG	0,0270000	38,41	1,03	
Insumo	00040394	SINAPI	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	Material		UN	1,0000000	66,09	66,09	
					MO sem LS =>	13,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,47
					Valor do BDI =>	18,79		Valor com BDI =>	104,83	
<b>08.01.204.bb</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97530	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	124,48	124,48	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2640000	22,69	5,99	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2640000	28,78	7,59	


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2640000	30,16	7,96	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0370000	38,41	1,42	
Insumo	00040395	SINAPI	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	101,52	101,52	
				MO sem LS =>	15,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,33
				Valor do BDI =>	27,19			Valor com BDI =>	151,67
<b>08.01.204.bc</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97532	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	247,99	247,99	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3480000	22,69	7,89	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3480000	28,78	10,01	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3480000	30,16	10,49	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0590000	38,41	2,26	
Insumo	00040397	SINAPI	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	Material	UN	1,0000000	217,34	217,34	
				MO sem LS =>	20,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,21
				Valor do BDI =>	54,18			Valor com BDI =>	302,17
<b>08.01.204.bd</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97533	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	466,69	466,69	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	22,69	10,68	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	28,78	13,55	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	30,16	14,20	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1010000	38,41	3,87	
Insumo	00040398	SINAPI	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	424,39	424,39	
				MO sem LS =>	27,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,36
				Valor do BDI =>	101,97			Valor com BDI =>	568,66
<b>08.01.204.be</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97534	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	739,14	739,14	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4870000	22,69	11,05	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4870000	28,78	14,01	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4870000	30,16	14,68	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1330000	38,41	5,10	
Insumo	00040399	SINAPI	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	Material	UN	1,0000000	694,30	694,30	
				MO sem LS =>	28,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,29
				Valor do BDI =>	161,50			Valor com BDI =>	900,64
<b>08.01.204.bh</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97531	SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	158,52	158,52	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	22,69	6,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	28,78	8,66	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	30,16	9,07	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0440000	38,41	1,69	
Insumo	00040396	SINAPI	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	132,28	132,28	
				MO sem LS =>	17,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,48
				Valor do BDI =>	34,63			Valor com BDI =>	193,15
<b>08.01.204.ea</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRABRINC 011	Próprio	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 100 (4	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	253,66	253,66	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9620000	22,69	21,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9620000	28,78	27,68	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9620000	30,16	29,01	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1330000	38,41	5,10	
Insumo	DTINFRABR.CI - COTAÇÃO 04***	Próprio	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 4"	Equipamento	UN	1,0000000	170,05	170,05	
				MO sem LS =>	55,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,90
				Valor do BDI =>	55,42			Valor com BDI =>	309,08
<b>08.01.204.eb</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	

		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
Composições Principais										
Composição	DTINFRA	Próprio	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 150 (6	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	443,66	443,66		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,962000	22,69	21,82		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,962000	28,78	27,68		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,962000	30,16	29,01		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,133000	38,41	5,10		
Insumo	DTINFRA.BR.CI - COTAÇÃO 05*****	Próprio	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 6"	Material	UN	1,000000	360,05	360,05		
				MO sem LS =>		55,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,90
				Valor do BDI =>		96,93		Valor com BDI =>		540,59
08.01.204.ed	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DTINFRA	Próprio	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 90 (3	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	739,14	739,14		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,487000	22,69	11,05		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,487000	28,78	14,01		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,487000	30,16	14,68		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,133000	38,41	5,10		
Insumo	00040399	SINAPI	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	Material	UN	1,000000	694,30	694,30		
				MO sem LS =>		28,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,29
				Valor do BDI =>		161,50		Valor com BDI =>		900,64
08.01.206.ca	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97503	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	58,28	58,28		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,132000	22,69	2,99		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,132000	28,78	3,79		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,132000	30,16	3,98		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,024000	38,41	0,92		
Insumo	00040361	SINAPI	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4" X 1"	Material	UN	1,000000	46,60	46,60		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
				MO sem LS =>	7,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,66
				Valor do BDI =>	12,73			Valor com BDI =>	71,01
<b>08.01.206.cf</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97512	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	208,72	208,72	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	22,69	4,74	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	28,78	6,01	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	30,16	6,30	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0670000	38,41	2,57	
Insumo	00040370	SINAPI	LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" X 2"	Material	UN	1,0000000	189,10	189,10	
				MO sem LS =>	12,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,14
				Valor do BDI =>	45,60			Valor com BDI =>	254,32
<b>08.01.206.cg</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97515	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	278,95	278,95	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2430000	22,69	5,51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2430000	28,78	6,99	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2430000	30,16	7,32	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0890000	38,41	3,41	
Insumo	00040373	SINAPI	LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	255,72	255,72	
				MO sem LS =>	14,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,11
				Valor do BDI =>	60,95			Valor com BDI =>	339,90
<b>08.01.206.cr</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFBRBCIV 72*	Próprio	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 150 X 100 MM (6" X 4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	236,96	236,96	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4810000	22,69	10,91	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4810000	28,78	13,84	


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4810000	30,16	14,50	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0890000	38,41	3,41	
Insumo	I DTINFRABRCIV 43*	Próprio	LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 6" X 4"	Material	UN	1,0000000	194,30	194,30	
				MO sem LS =>	27,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,94
				Valor do BDI =>	51,77			Valor com BDI =>	288,73
<b>08.01.206.ct</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97509	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	109,66	109,66	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	22,69	3,94	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	28,78	5,00	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	30,16	5,24	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0390000	38,41	1,49	
Insumo	00040367	SINAPI	LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	93,99	93,99	
				MO sem LS =>	10,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,10
				Valor do BDI =>	23,96			Valor com BDI =>	133,62
<b>08.01.206.cu</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRABRINC 007	Próprio	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 100 X 90 MM (4" X 3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	83,61	83,61	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	22,69	7,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	28,78	9,43	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	30,16	9,89	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1200000	38,41	4,60	
Insumo	I DTINFRABRINC 001	Próprio	LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 4" X 3"	Equipamento	UN	1,0000000	52,25	52,25	
				MO sem LS =>	19,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,04
				Valor do BDI =>	18,26			Valor com BDI =>	101,87
<b>08.01.206.cv</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição	97500	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	27,90	27,90	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1160000	22,69	2,63	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1160000	28,78	3,33	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1160000	30,16	3,49	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0180000	38,41	0,69	
Insumo	00040358	SINAPI	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1" X 3/4"	Material	UN	1,0000000	17,76	17,76	
				MO sem LS =>	6,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,73
				Valor do BDI =>	6,09			Valor com BDI =>	33,99
<b>08.01.206.da</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97468	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	80,28	80,28	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	22,69	5,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	28,78	6,90	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	30,16	7,23	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0290000	38,41	1,11	
Insumo	00040364	SINAPI	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	59,60	59,60	
				MO sem LS =>	13,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,93
				Valor do BDI =>	17,54			Valor com BDI =>	97,82
<b>08.01.516.dc</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.844,83	1.844,83	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2940000	820,47	241,21	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9053000	22,69	43,23	


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9053000	28,78	54,83	
Insumo	00010521	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	248,18	248,18	
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	87,61	87,61	
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	200,00	200,00	
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	19,04	19,04	
Insumo	00021034	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	665,02	665,02	
Insumo	00037555	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	285,71	285,71	
				MO sem LS =>	116,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,57
				Valor do BDI =>	403,09		Valor com BDI =>	2.247,92	
<b>08.01.517.ag</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRABRCIV 75*	Próprio	EXTINTOR INCENDIO TIPO ABC 6KG, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	364,91	364,91	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,53	14,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,91	10,95	
Insumo	067035	IOPES	SUPORTE PARA EXTINTOR (LABOR)	Material	UN	1,0000000	17,26	17,26	
Insumo	I DTINFRABRCIV 100*	Próprio	EXTINTOR INCENDIO TIPO ABC 6KG	Material	UN	1,0000000	321,94	321,94	
				MO sem LS =>	17,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,79
				Valor do BDI =>	79,73		Valor com BDI =>	444,64	
<b>08.01.526.ga</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91181	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,10	8,10	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	22,69	0,52	





	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1670000	28,78	4,80	
Insumo	00000394	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,3790000	3,77	1,42	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2.5" MM	Material	UN	0,3790000	1,56	0,59	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	0,3790000	1,39	0,52	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,0380000	3,29	0,12	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	0,3790000	0,35	0,13	
				MO sem LS =>	3,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,93
				Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	9,86
<b>08.01.526.gb</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,03	8,03	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	22,69	0,45	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1410000	28,78	4,05	
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6500000	1,84	1,19	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2.5" MM	Material	UN	0,6500000	1,56	1,01	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	0,6500000	1,39	0,90	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,0650000	3,29	0,21	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	0,6500000	0,35	0,22	
				MO sem LS =>	3,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,32
				Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI =>	9,78
<b>08.01.526.gc</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91180	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D"1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	7,21	7,21	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	22,69	0,40	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	28,78	3,74	


Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
 <b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>				SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
								DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI	
Composições Principais									
Insumo	00000394	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,4180000	3,77	1,57	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	0,4180000	1,56	0,65	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	0,4180000	1,39	0,58	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,0420000	3,29	0,13	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	0,4180000	0,35	0,14	
				MO sem LS =>	3,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,05
				Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	8,78
<b>08.01.534.ba</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRABR.CI - 08.01.534.01	Próprio	Bico quartzóide amarelo 79°C, tipo padrão, defletor plano, modelo em pé ou pendente 1/2"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	155,67	155,67	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	28,78	57,56	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	22,69	45,38	
Insumo	00021047	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO AMARELO DE RESPOSTA RAPIDA, 79 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO CROMADO, D = 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	52,73	52,73	
				MO sem LS =>	73,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,62
				Valor do BDI =>	34,01			Valor com BDI =>	189,68
<b>08.01.601.aa</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRABRORC 39	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (PROIBICAO), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 x 20* CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	un	1,0000000	27,51	27,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,91	4,38	
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0000000	23,13	23,13	
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,81
				Valor do BDI =>	6,01			Valor com BDI =>	33,52
<b>08.01.602.aa</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRABRORC 40	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (ALERTA), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *30 x 30* CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	un	1,0000000	43,75	43,75	


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,91	4,38	
Insumo	00037560	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0000000	39,37	39,37	
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,81
				Valor do BDI =>	9,55			Valor com BDI =>	53,30
<b>08.01.603.ab</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRABRORC 92	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *26 x 13* CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	24,38	24,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,91	4,38	
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0000000	20,00	20,00	
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,81
				Valor do BDI =>	5,32			Valor com BDI =>	29,70
<b>08.01.604.ca</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRABRIC 03	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	185	Un	1,0000000	43,75	43,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,91	4,38	
Insumo	00037560	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0000000	39,37	39,37	
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,81
				Valor do BDI =>	9,55			Valor com BDI =>	53,30
<b>08.01.605.aa</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRABRIC 04	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	185	Un	1,0000000	24,38	24,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,91	4,38	

		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0000000	20,00	20,00	
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,81
				Valor do BDI =>	5,32			Valor com BDI =>	29,70
<b>08.01.606.ab</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,96	21,96	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	30,74	8,45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	21,91	2,51	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	11,67	1,86	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	21,21	9,05	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	9,30	0,09	
				MO sem LS =>	7,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,48
				Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	26,75
<b>09.02.101.AB</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFBRORC 13***	Próprio	LIMPEZA FINAL DE ÁREA (INTERNA*)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	2,83	2,83	
Composição Auxiliar	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,96	1,96	
Composição Auxiliar	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,87	0,87	
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,81
				Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	3,44
<b>09.04.101.AA</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFBRABR 06**	Próprio	AS BUILT COM ART COMPLETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	4.295,32	4.295,32	
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	132,51	1.060,08	
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	64,0000000	22,03	1.409,92	
Composição Auxiliar	DTINFBRORC 05	Próprio	ART DE EXECUÇÃO ATE 8.000	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	96,62	96,62	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	126,10	756,60	
Composição Auxiliar	93571	SINAPI	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,0360000	27.002,91	972,10	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
<b>Composições Principais</b>										
					MO sem LS =>	4.033,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.033,12
					Valor do BDI =>	938,52	Valor com BDI =>		5.233,84	
<b>09.04.102.BA</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	DTINFRABRAPOIOHFA	Próprio	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.191,62	2.191,62		
Composição Auxiliar	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	126,38	1.011,04		
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	132,51	1.060,08		
Insumo	A.02.000.070107	CPOS/CDHU	Impressão colorida em papel sulfite A4	Material	UN	50,0000000	2,41	120,50		
					MO sem LS =>	2.040,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.040,24
					Valor do BDI =>	478,86	Valor com BDI =>		2.670,48	
<b>10.01.200.EA</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	DTINFRABRORC 51/	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	220.268,70	220.268,70		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	320,0000000	111,04	35.532,80		
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.600,0000000	26,81	96.516,00		
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	10,0000000	8.697,95	86.979,50		
Insumo	10563	ORSE	Material de limpeza mês	Material	mês	10,0000000	124,04	1.240,40		
					MO sem LS =>	185.472,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	185.472,20
					Valor do BDI =>	48.128,71	Valor com BDI =>		268.397,41	
<b>Composições Auxiliares</b>										
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	70,62	70,62		
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1846000	37,77	6,97		
Composição Auxiliar	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0653000	28,05	1,83		


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais	
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023		
<b>Composições Principais</b>								
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2122000	41,45	8,79
Composição Auxiliar	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0982000	17,89	1,75
Composição Auxiliar	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0478000	42,58	2,03
Composição Auxiliar	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1086000	50,17	5,44
Composição Auxiliar	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5610000	28,43	15,94
Composição Auxiliar	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0085000	29,31	0,24
Composição Auxiliar	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2392000	18,73	4,48
Composição Auxiliar	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0598000	44,27	2,64
Composição Auxiliar	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0311000	51,86	1,61
Composição Auxiliar	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2544000	27,21	6,92
Composição Auxiliar	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0178000	32,41	0,57
Composição Auxiliar	89856	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1267000	20,80	2,63


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0008000	55,99	0,04	
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0999500	55,57	5,55	
Composição Auxiliar	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2323000	6,95	1,61	
Composição Auxiliar	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1239000	7,44	0,92	
Composição Auxiliar	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0995000	6,65	0,66	
				MO sem LS =>	23,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,85
				Valor do BDI =>	15,43			Valor com BDI =>	86,05
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	104124	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	326,51	326,51	
Composição Auxiliar	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0650000	322,40	20,95	
Composição Auxiliar	104062	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	68,09	68,09	
Composição Auxiliar	104076	SINAPI	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	43,32	43,32	
Composição Auxiliar	104085	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	M	2,2000000	50,98	112,15	
Composição Auxiliar	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,1355000	14,55	31,07	
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,0548000	24,79	50,93	
				MO sem LS =>	71,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,25
				Valor do BDI =>	71,34			Valor com BDI =>	397,85
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,87	6,87	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	22,69	2,14	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	28,78	2,71	
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,95	0,95	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	73,02	0,43	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	82,72	0,57	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,27	0,07	
				MO sem LS =>	3,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,46
				Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	8,37
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,98	5,98	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0524000	22,69	1,18	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0524000	28,78	1,50	
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,91	1,91	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	73,02	0,59	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	82,72	0,78	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	2,27	0,02	
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,92
				Valor do BDI =>	1,30			Valor com BDI =>	7,28
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,46	8,46	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0994000	22,69	2,25	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0994000	28,78	2,86	





		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
Composições Principais										
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,91	1,91		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	73,02	0,59		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	82,72	0,78		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	2,27	0,07		
				MO sem LS =>		3,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,65
				Valor do BDI =>		1,84			Valor com BDI =>	10,30
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,85	10,85		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0735000	22,69	1,66		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0735000	28,78	2,11		
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,75	4,75		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	73,02	0,94		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	82,72	1,36		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000	2,27	0,03		
				MO sem LS =>		2,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,69
				Valor do BDI =>		2,37			Valor com BDI =>	13,22
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,88	21,88		
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16		
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,71	13,71		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,29	3,29		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,50	1,50		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17	
				MO sem LS =>	13,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,87
				Valor do BDI =>	4,78			Valor com BDI =>	26,66
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,14	23,14	
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,08	15,08	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,29	3,29	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34	
				MO sem LS =>	15,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,31
				Valor do BDI =>	5,05			Valor com BDI =>	28,19
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,14	25,14	
Composição Auxiliar	95311	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,93	16,93	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,29	3,29	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
				MO sem LS =>	17,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,13
				Valor do BDI =>	5,49			Valor com BDI =>	30,63
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,93	21,93	
Composição Auxiliar	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,71	13,71	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,29	3,29	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17	
				MO sem LS =>	13,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,92
				Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	26,72
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,12	23,12	
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,10	15,10	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,29	3,29	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25	
				MO sem LS =>	15,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,28
				Valor do BDI =>	5,05			Valor com BDI =>	28,17

	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFBRORC 731	Próprio	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	REV	m²	1,0000000	6,28	6,28	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2444444	21,93	5,36	
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0025500	15,24	0,03	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2361111	3,81	0,89	
				MO sem LS =>	3,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,40
				Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI =>	7,65
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	820,47	820,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	21,91	246,04	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	207,98	241,25	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	1,40	162,96	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,65	170,22	
				MO sem LS =>	158,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	158,00
				Valor do BDI =>	179,27			Valor com BDI =>	999,74
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	696,18	696,18	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1600000	22,02	113,62	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,2000000	1,67	2,00	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,9600000	0,43	1,70	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1700000	207,98	243,33	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	117,2200000	1,40	164,10	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	263,7400000	0,65	171,43	
				MO sem LS =>	78,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,38
				Valor do BDI =>	152,11		Valor com BDI =>	848,29	
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	845,00	845,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	21,91	243,20	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	207,98	237,09	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	1,40	239,58	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,65	125,13	
				MO sem LS =>	156,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	156,17
				Valor do BDI =>	184,63		Valor com BDI =>	1.029,63	
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	714,61	714,61	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	22,02	99,09	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,67	1,75	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,43	1,48	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	207,98	241,25	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,40	243,74	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,65	127,30	
				MO sem LS =>	68,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,35
				Valor do BDI =>	156,14		Valor com BDI =>	870,75	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
<b>Composições Principais</b>										
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	575,58	575,58		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	22,02	95,12		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000	1,67	1,68		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000	0,43	1,42		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	210,69	200,15		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,65	277,21		
				MO sem LS =>		65,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,62
				Valor do BDI =>		125,76		Valor com BDI =>		701,34
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	87352	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	655,01	655,01		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,1300000	22,02	179,02		
Composição Auxiliar	88399	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,9000000	3,37	6,40		
Composição Auxiliar	88404	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	6,2300000	1,09	6,79		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9200000	210,69	193,83		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	413,8000000	0,65	268,97		
				MO sem LS =>		123,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	123,49
				Valor do BDI =>		143,11		Valor com BDI =>		798,12
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	724,21	724,21		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	21,91	187,76		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	207,98	222,53		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
<b>Composições Principais</b>										
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	482,9600000	0,65	313,92	
					MO sem LS =>	120,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,57
					Valor do BDI =>	158,23		Valor com BDI =>		882,44
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	692,01	692,01	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,8500000	22,02	106,79	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,1300000	1,67	1,88	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	3,7200000	0,43	1,59	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,3600000	207,98	282,85	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	459,8500000	0,65	298,90	
					MO sem LS =>	73,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,67
					Valor do BDI =>	151,20		Valor com BDI =>		843,21
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	674,00	674,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,2900000	21,91	181,63	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,1500000	207,98	239,17	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	389,5400000	0,65	253,20	
					MO sem LS =>	116,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,64
					Valor do BDI =>	147,26		Valor com BDI =>		821,26
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	29,32	29,32	
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra		H	1,0000000	21,06	21,06	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	3,29	3,29	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
<b>Composições Principais</b>										
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	1,50	1,50		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,07	0,07		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,84	0,84		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,17	1,17		
				MO sem LS =>		21,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,31
				Valor do BDI =>		6,40		Valor com BDI =>		35,72
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	90770	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	151,94	151,94		
Composição Auxiliar	95396	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	1,29	1,29		
Insumo	00033953	SINAPI	ARQUITETO SENIOR	Mão de Obra	H	1,000000	148,72	148,72		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,07	0,07		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,71	0,71		
				MO sem LS =>		150,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	150,01
				Valor do BDI =>		33,19		Valor com BDI =>		185,13
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	93571	SINAPI	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,000000	27.002,91	27.002,91		
Composição Auxiliar	95421	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,000000	173,87	173,87		
Insumo	00040817	SINAPI	ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,000000	26.464,60	26.464,60		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,000000	215,56	215,56		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,000000	12,89	12,89		
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,000000	2,54	2,54		
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,000000	133,45	133,45		
				MO sem LS =>		26.638,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	26.638,47





	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
				Valor do BDI =>	5.900,13	Valor com BDI =>		32.903,04	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFBRORC 05	Próprio	ART DE EXECUÇÃO ATE 8.000	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	96,62	96,62	
Insumo	ART ATÉ 15000 2023	Próprio	ART ATÉ 15000 2023	Serviços	UN	1,0000000	96,62	96,62	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,11	Valor com BDI =>		117,73	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,06	23,06	
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,29	3,29	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	1,0000000	15,99	15,99	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82	
				MO sem LS =>	16,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,23
				Valor do BDI =>	5,03	Valor com BDI =>		28,09	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90771	SINAPI	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,07	14,07	
Composição Auxiliar	95397	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00002359	SINAPI	DESENHISTA TÉCNICO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,05	12,05	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>			<b>SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF  ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central  IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo  SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais  CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo  AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão</b>	<b>21,85%</b>	<b>16,42%</b>	<b>Não Desonerado:  embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</b>		
<b>DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI</b>						<b>DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023</b>			
<b>Composições Principais</b>									
				MO sem LS =>	12,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,11
				Valor do BDI =>	3,07		Valor com BDI =>		17,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,11	23,11	
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,55	14,55	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,29	3,29	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14	
				MO sem LS =>	15,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,11
				Valor do BDI =>	5,04		Valor com BDI =>		28,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,69	22,69	
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,08	15,08	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,29	3,29	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01	
				MO sem LS =>	15,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,36


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>			<b>SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF  ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central  IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo  SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais  CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo  AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão</b>	<b>21,85%</b>	<b>16,42%</b>	<b>Não Desonerado:  embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</b>			
<b>DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI</b>						<b>DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023</b>				
<b>Composições Principais</b>										
				Valor do BDI =>	4,95		Valor com BDI =>	27,64		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,54	26,54		
Composição Auxiliar	95398	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00002350	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,39	24,39		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75		
				MO sem LS =>		24,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,52
				Valor do BDI =>		5,79			Valor com BDI =>	32,33
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,77	21,77		
Composição Auxiliar	95321	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16		
Insumo	00006121	SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,77	13,77		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,29	3,29		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,50	1,50		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25		
				MO sem LS =>		13,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,93
				Valor do BDI =>		4,75			Valor com BDI =>	26,52
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,39	29,39		
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32		

		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
<b>Composições Principais</b>										
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	21,06	21,06		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,29	3,29		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,50	1,50		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17		
				MO sem LS =>		21,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,38
				Valor do BDI =>		6,42		Valor com BDI =>		35,81
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	DTINFBRORC 826	Próprio	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	123	kg	1,0000000	0,74	0,74		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	21,91	0,15		
Insumo	00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	0,8400000	0,71	0,59		
				MO sem LS =>		0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>		0,16		Valor com BDI =>		0,90
<b>Observação</b>										
REF ORSE 3406										
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,43	0,43		
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35		
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,09		Valor com BDI =>		0,52
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>			<b>SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF  ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central  IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo  SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais  CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo  AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão</b>	<b>21,85%</b>	<b>16,42%</b>	<b>Não Desonerado:  embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</b>		
<b>DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI</b>						<b>DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023</b>			
<b>Composições Principais</b>									
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,67	1,67	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,41	0,41	
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,83	0,83	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	2,03
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	5.900,00	0,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,42
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	5.900,00	0,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,09
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5.900,00	0,41	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,49	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,83	0,83	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2512000	0,67	0,83	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18		Valor com BDI =>	1,01	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,78	1,78	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,43	1,43	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,38		Valor com BDI =>	2,16	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	5,12	5,12	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,43	1,43	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35	


	Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO		Encargos Sociais
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP				SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI							DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023		
Composições Principais									
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,67	1,67	
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,67	1,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	6,23
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	23.999,99	1,43	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,74
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	23.999,99	0,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,67	1,67	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	23.999,99	1,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	2,03
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,67	1,67	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5023900	0,67	1,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	2,03
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,66	10,66	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	23,11	1,17	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	29,88	1,52	
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,38	7,93	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,31	0,04	
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,88
				Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	12,98
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.126,97	1.126,97	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7000000	22,69	174,71	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7000000	28,78	221,60	
Insumo	00000067	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	17,30	17,30	
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,4000000	9,49	3,79	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,3000000	4,17	1,25	
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,58	2,58	
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	4,01	4,01	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,5000000	4,42	6,63	
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2,0000000	9,54	19,08	





	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
<b>Composições Principais</b>										
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	46,31	46,31		
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	86,90	86,90		
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	469,00	469,00		
Insumo	00000068	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2,0000000	25,29	50,58		
Insumo	00000087	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	23,23	23,23		
				MO sem LS =>		283,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	283,43
				Valor do BDI =>		246,24			Valor com BDI =>	1,373,21
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,43	32,43		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	23,11	12,71		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	29,88	16,43		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	724,21	0,65		
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,64	2,64		
				MO sem LS =>		20,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,44
				Valor do BDI =>		7,08			Valor com BDI =>	39,51
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	249,43	249,43		
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,83	28,83		
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,85	29,85		
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,54	11,54		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO		Encargos Sociais	
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,65	4,65	
Composição Auxiliar	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,93	53,93	
Composição Auxiliar	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	120,63	120,63	
				MO sem LS =>	22,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,00
				Valor do BDI =>	54,50			Valor com BDI =>	303,93
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,85	29,85	
Insumo	00037734	SINAPI	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000603	74.370,78	4,48	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	741.887,83	25,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,52			Valor com BDI =>	36,37
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,65	4,65	
Insumo	00037734	SINAPI	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000059	74.370,78	0,43	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	741.887,83	4,22	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
				Valor do BDI =>	1,01	Valor com BDI =>		5,66	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,54	11,54	
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000146	74.370,78	1,08	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	741.887,83	10,46	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	14,06
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,93	53,93	
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000849	74.370,78	6,31	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	741.887,83	47,62	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,78			Valor com BDI =>	65,71
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	120,63	120,63	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	23,7000000	5,09	120,63	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	26,35			Valor com BDI =>	146,98
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	74,39	74,39	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,00	28,00	
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,03	30,03	
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,66	11,66	
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,70	4,70	
				MO sem LS =>	21,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,17
				Valor do BDI =>	16,25		Valor com BDI =>	90,64	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	291,52	291,52	
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	163,69	163,69	
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,44	53,44	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,00	28,00	
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,03	30,03	


Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos		BDI GERAL		BDI DIFERENCIADO		Encargos Sociais	
 <b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>		<b>SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF</b> <b>ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central</b> <b>IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo</b> <b>SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais</b> <b>CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo</b> <b>AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão</b>		<b>21,85%</b>		<b>16,42%</b>		<b>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</b>	
<b>DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI</b>						<b>DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023</b>			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,66		11,66
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,70		4,70
				MO sem LS =>	21,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,17
				Valor do BDI =>	63,69			Valor com BDI =>	355,21
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>		<b>Total</b>
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,03		30,03
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI	Material	UN	0,0000551	83.450,00		4,59
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	741.887,83		25,44
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,56			Valor com BDI =>	36,59
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>		<b>Total</b>
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,70		4,70
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI	Material	UN	0,0000058	83.450,00		0,48
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	741.887,83		4,22
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	5,72


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,66	11,66	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI	Material	UN	0,0000144	83.450,00	1,20	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	741.887,83	10,46	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	14,20
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,44	53,44	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI	Material	UN	0,0000689	83.450,00	5,74	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	741.887,83	47,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,67			Valor com BDI =>	65,11
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	163,69	163,69	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	5,09	163,69	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	35,76			Valor com BDI =>	199,45
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	27,95	27,95	
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,30	0,30	
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1,000000	19,82	19,82	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	3,29	3,29	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	1,50	1,50	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,07	0,07	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Equipamento	H	1,000000	0,49	0,49	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,34	1,34	
				MO sem LS =>	20,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,12
				Valor do BDI =>	6,10			Valor com BDI =>	34,05
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	29,14	29,14	
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,25	0,25	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	21,06	21,06	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	3,29	3,29	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	1,50	1,50	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,07	0,07	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Equipamento	H	1,000000	0,49	0,49	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,34	1,34	
				MO sem LS =>	21,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,31
				Valor do BDI =>	6,36			Valor com BDI =>	35,50
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	23,21	23,21	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	22,69	1,95	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6130000	28,78	17,64	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0050000	724,21	3,62	
				MO sem LS =>	15,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,06
				Valor do BDI =>	5,07			Valor com BDI =>	28,28
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,66	14,66	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	22,69	1,24	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3910000	28,78	11,25	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	724,21	2,17	
				MO sem LS =>	9,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,58
				Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	17,86
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91189	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	55,95	55,95	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,69	2,26	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7160000	28,78	20,60	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0290000	724,21	21,00	
Insumo	00043677	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	0,2032800	59,51	12,09	
				MO sem LS =>	20,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,37
				Valor do BDI =>	12,22			Valor com BDI =>	68,17
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,65	6,65	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0260000	22,69	0,58	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	28,78	5,35	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	724,21	0,72	





	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
				MO sem LS =>	4,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,49
				Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	8,10
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,67	5,67	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	22,69	0,49	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1550000	28,78	4,46	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	724,21	0,72	
				MO sem LS =>	3,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,77
				Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	6,90
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,01	6,01	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	22,69	0,52	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	28,78	4,77	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	724,21	0,72	
				MO sem LS =>	4,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,03
				Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	7,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	23,91	23,91	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,03	23,03	
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,70	0,70	
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
				MO sem LS =>	16,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,20
				Valor do BDI =>	5,22			Valor com BDI =>	29,13
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	30,35	30,35	


Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
 <b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>				<b>SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF</b> <b>ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central</b> <b>IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo</b> <b>SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais</b> <b>CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo</b> <b>AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão</b>	21,85%	16,42%	<b>Não Desonerado:</b> <b>embutido nos preços</b> <b>unitário dos insumos</b> <b>de mão de obra, de</b> <b>acordo com as bases.</b>			
								<b>DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI</b>		
Composições Principais										
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,03	23,03		
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,70	0,70		
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18		
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,88	0,88		
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,56	5,56		
				MO sem LS =>		16,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,20
				Valor do BDI =>		6,63		Valor com BDI =>		36,98
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	13.257,45	0,70		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,15		Valor com BDI =>		0,85
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18		
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000143	13.257,45	0,18		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>		0,21
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,88	0,88		
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	13.257,45	0,88		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,19		Valor com BDI =>		1,07
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO		Encargos Sociais	
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,56	5,56	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,40	5,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	6,77
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	556,37	556,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	21,91	44,40	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	22,02	28,11	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	5,12	3,36	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,78	1,10	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	207,98	158,25	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,65	211,35	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	185,74	109,80	
				MO sem LS =>	47,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,90
				Valor do BDI =>	121,56			Valor com BDI =>	677,93
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	568,49	568,49	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	21,91	137,72	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	207,98	177,57	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,65	142,30	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	185,74	110,90	
				MO sem LS =>	88,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,44
				Valor do BDI =>	124,21			Valor com BDI =>	692,70

	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
Composições Principais										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DTINFABRELE473	Próprio	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V ( CHUVEIRO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,02	19,02		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	29,88	8,66		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	23,11	6,70		
Insumo	3973	AGETOP CIVIL	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	Material	un	1,0000000	3,66	3,66		
				MO sem LS =>		10,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,72
				Valor do BDI =>		4,15		Valor com BDI =>	23,17	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,91	11,91		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	21,88	0,20		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	29,32	1,70		
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	9,36	10,01		
				MO sem LS =>		1,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,36
				Valor do BDI =>		2,60		Valor com BDI =>	14,51	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	217,70	217,70		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4774000	29,39	14,03		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1504000	21,91	3,29		
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "46 X 30 X 12" CM	Material	UN	1,0000000	189,37	189,37		
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	37,03	11,01		
				MO sem LS =>		12,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,31
				Valor do BDI =>		47,56		Valor com BDI =>	265,26	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	149,31	149,31		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8458000	29,39	24,85		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665000	21,91	5,83		
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	37,03	19,51		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO		Encargos Sociais	
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	99,12	99,12	
				MO sem LS =>	21,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,82
				Valor do BDI =>	32,62			Valor com BDI =>	181,93
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0121100	13,71	0,16	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,19
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	15,08	0,23	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95311	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	16,93	0,20	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,24
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	13,71	0,21	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,25
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	15,10	0,18	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,21
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0121100	21,06	0,25	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,30
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95396	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,29	1,29	
Insumo	00033953	SINAPI	ARQUITETO SENIOR	Mão de Obra	H	0,0087200	148,72	1,29	
				MO sem LS =>	1,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,57
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95421	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	173,87	173,87	
Insumo	00040817	SINAPI	ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0065700	26.464,60	173,87	
				MO sem LS =>	173,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	173,87
				Valor do BDI =>	37,99			Valor com BDI =>	211,86
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	0,0154900	15,99	0,24	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95397	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00002359	SINAPI	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	12,05	0,06	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	14,55	0,56	
				MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,56
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,68


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	15,08	0,28	
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,34
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95398	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00002350	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	24,39	0,13	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95321	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00006121	SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS	Mão de Obra	H	0,0121100	13,77	0,16	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,0154900	21,06	0,32	
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,38
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,0154900	19,82	0,30	
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,36
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	21,06	0,25	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL		BDI DIFERENCIADO		Encargos Sociais	
	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%		16,42%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI							DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>										
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25	
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,30	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95399	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00002357	SINAPI	DESENHISTA COPISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0053400	8,19	0,04	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04	
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,04	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95391	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00002355	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0053400	19,97	0,10	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10	
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0053400	15,42	0,08	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08	
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,09	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0391600	21,06	0,82	
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82	
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,99	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTÉCNICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0324000	27,34	0,88	
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,88	
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,07	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,39	0,39	





	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0188700	21,06	0,39
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,47
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0222500	21,06	0,46
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,56
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	1,66	1,66
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	Mão de Obra		H	0,0154900	107,45	1,66
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	2,02
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	1,89	1,89
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra		H	0,0154900	122,28	1,89
				MO sem LS =>	1,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,89
				Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	2,30
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	2,58	2,58
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR	Mão de Obra		H	0,0154900	167,18	2,58
				MO sem LS =>	2,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,58
				Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>	3,14
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	100296	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	00034779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	Mão de Obra		H	0,0121100	109,01	1,32
				MO sem LS =>	1,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,32
				Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,60
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição	100297	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,48	1,48	
Insumo	00034780	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Mão de Obra	H	0,0121100	122,97	1,48	
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,48
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,80
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	4,51	4,51	
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0357800	126,07	4,51	
				MO sem LS =>	4,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,51
				Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	5,49
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	101285	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00034785	SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA	Mão de Obra	H	0,0053400	119,06	0,63	
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,63
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,76
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	21,06	0,25	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,30
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	0,0154900	21,06	0,32	
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,38
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,65	0,65	
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0290200	22,52	0,65	
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,65
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,79


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
Composições Principais										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	135,52	135,52		
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0167500	8.090,98	135,52		
				MO sem LS =>		135,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	135,52
				Valor do BDI =>		29,61		Valor com BDI =>	165,13	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	0,0154900	16,22	0,25		
				MO sem LS =>		0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>	0,30	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18		
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0121100	15,48	0,18		
				MO sem LS =>		0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>	0,21	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0053400	21,89	0,11		
				MO sem LS =>		0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI =>	0,13	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	0,0053400	21,06	0,11		
				MO sem LS =>		0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI =>	0,13	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38		
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0171800	22,26	0,38		

	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,46
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	15,06	0,13	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,15
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0121100	21,06	0,25	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,30
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	0,0087200	16,45	0,14	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0121100	16,01	0,19	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0222500	21,06	0,46	
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,56
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	21,06	0,32	
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,38
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	21,06	0,25	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,30
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	13,77	0,30	
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,36
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,0121100	21,06	0,25	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,30
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	100535	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00040945	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	16,64	0,31	
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,37
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,0154900	18,94	0,29	
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,35


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	0,0053400	18,87	0,10	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,71	42,71	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	22,69	4,92	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	28,78	6,25	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,02	6,04	
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,04	22,04	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	30,13	3,46	
				MO sem LS =>	7,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,98
				Valor do BDI =>	9,33			Valor com BDI =>	52,04
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,45	41,45	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	22,69	4,37	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	28,78	5,54	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,02	6,04	
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,04	22,04	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	30,13	3,46	
				MO sem LS =>	7,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,08
				Valor do BDI =>	9,05			Valor com BDI =>	50,50


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>			<b>SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF  ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central  IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo  SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais  CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo  AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão</b>	<b>21,85%</b>	<b>16,42%</b>	<b>Não Desonerado:  embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</b>		
<b>DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI</b>						<b>DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023</b>			
Composições Principais									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89807	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,41	36,41	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1257000	22,69	2,85	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1257000	28,78	3,61	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,51	5,02	
Insumo	00001951	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,68	22,68	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	30,13	2,25	
				MO sem LS =>	4,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,62
				Valor do BDI =>	7,95			Valor com BDI =>	44,36
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104062	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	68,09	68,09	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2524000	23,06	5,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0808000	21,91	1,77	
Insumo	00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	3,34	3,34	
Insumo	00001863	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	55,28	55,28	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	30,13	1,88	
				MO sem LS =>	5,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,22
				Valor do BDI =>	14,87			Valor com BDI =>	82,96
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90773	SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,19	10,19	
Composição Auxiliar	95399	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00002357	SINAPI	DESENHISTA COPISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	8,19	8,19	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67	
				MO sem LS =>	8,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,23
				Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	12,41
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,03	22,03	
Composição Auxiliar	95391	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00002355	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,97	19,97	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67	
				MO sem LS =>	20,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,07
				Valor do BDI =>	4,81			Valor com BDI =>	26,84
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,46	17,46	
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,42	15,42	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67	
				MO sem LS =>	15,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,50
				Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI =>	21,27
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	





	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	95,97	95,97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	29,88	4,48	
Insumo	00002388	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Material	UN	1,000000	91,49	91,49	
				MO sem LS =>	3,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,28
				Valor do BDI =>	20,96			Valor com BDI =>	116,93
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	20,73	20,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,125000	29,88	3,73	
Insumo	00002370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,000000	17,00	17,00	
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,73
				Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	25,25
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	135,31	135,31	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	23,11	9,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	29,88	11,95	
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,000000	114,12	114,12	
				MO sem LS =>	14,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,79
				Valor do BDI =>	29,56			Valor com BDI =>	164,87
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	29,88	29,88	
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,82	0,82	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	21,06	21,06	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	3,29	3,29	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	1,50	1,50	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,07	0,07	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO		Encargos Sociais	
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14	
				MO sem LS =>	21,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,88
				Valor do BDI =>	6,52			Valor com BDI =>	36,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,83	8,83	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	23,11	1,55	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	29,88	2,00	
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	4,80	5,28	
				MO sem LS =>	2,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,48
				Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	10,75
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,22	36,22	
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTÉCNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,34	27,34	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,29	3,29	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14	
				MO sem LS =>	28,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,22
				Valor do BDI =>	7,91			Valor com BDI =>	44,13
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,78	28,78	


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,39	0,39	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	21,06	21,06	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	3,29	3,29	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	1,50	1,50	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,07	0,07	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,32	0,32	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,01	1,01	
				MO sem LS =>	21,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,45
				Valor do BDI =>	6,28			Valor com BDI =>	35,06
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	24,01	24,01	
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,46	0,46	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	21,06	21,06	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,07	0,07	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,11	0,11	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,17	1,17	
				MO sem LS =>	21,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,52
				Valor do BDI =>	5,24			Valor com BDI =>	29,25
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	111,04	111,04	
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	1,66	1,66	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,000000	107,45	107,45	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,07	0,07	

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
 <b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>				<b>SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF</b> <b>ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central</b> <b>IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo</b> <b>SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais</b> <b>CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo</b> <b>AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão</b>	21,85%	16,42%	<b>Não Desonerado:</b> <b>embutido nos preços</b> <b>unitário dos insumos</b> <b>de mão de obra, de</b> <b>acordo com as bases.</b>		
								<b>DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI</b>	
<b>Composições Principais</b>									
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71	
				MO sem LS =>	109,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	109,11
				Valor do BDI =>	24,26			Valor com BDI =>	135,30
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	126,10	126,10	
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,89	1,89	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	122,28	122,28	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71	
				MO sem LS =>	124,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	124,17
				Valor do BDI =>	27,55			Valor com BDI =>	153,65
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	171,69	171,69	
Composição Auxiliar	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,58	2,58	
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	167,18	167,18	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71	
				MO sem LS =>	169,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	169,76
				Valor do BDI =>	37,51			Valor com BDI =>	209,20
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	112,26	112,26	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
<b>Composições Principais</b>										
Composição Auxiliar	100296	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	1,32	1,32		
Insumo	00034779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	1,000000	109,01	109,01		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,07	0,07		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,71	0,71		
				MO sem LS =>		110,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	110,33
				Valor do BDI =>		24,52		Valor com BDI =>		136,78
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	126,38	126,38		
Composição Auxiliar	100297	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	1,48	1,48		
Insumo	00034780	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Mão de Obra	H	1,000000	122,97	122,97		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,07	0,07		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,71	0,71		
				MO sem LS =>		124,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	124,45
				Valor do BDI =>		27,61		Valor com BDI =>		153,99
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	132,51	132,51		
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	4,51	4,51		
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	126,07	126,07		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,07	0,07		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,71	0,71		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
				MO sem LS =>	130,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	130,58
				Valor do BDI =>	28,95			Valor com BDI =>	161,46
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91678	SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	121,62	121,62	
Composição Auxiliar	101285	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00034785	SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	119,06	119,06	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71	
				MO sem LS =>	119,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	119,69
				Valor do BDI =>	26,57			Valor com BDI =>	148,19
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	14,55	14,55	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0588000	129,91	7,63	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0710000	57,48	4,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1298000	21,91	2,84	
				MO sem LS =>	4,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,58
				Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	17,72
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DTINFRABRMEC44	Próprio	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	6,38	6,38	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	29,53	4,42	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	87352	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	655,01	1,96	
				MO sem LS =>	3,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,59
				Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	7,77
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	191,60	191,60	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	23,14	4,14	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	29,14	23,07	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	24,11	1,35	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2240000	23,14	5,18	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	2,66	11,24	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	20,34	2,60	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	32,38	144,02	
				MO sem LS =>	24,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,13
				Valor do BDI =>	41,86			Valor com BDI =>	233,46
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,04	4,04	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	22,69	0,22	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	28,78	2,10	
Insumo	00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	Material	UN	1,5870000	1,09	1,72	
				MO sem LS =>	1,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,71
				Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	4,92
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	6,46	6,46	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	22,69	0,56	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	28,78	5,03	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	0,8360000	0,73	0,61	
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	Material	UN	0,0050000	53,30	0,26	
				MO sem LS =>	4,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,13
				Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>	7,87
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91171	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,25	4,25	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	22,69	0,27	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	28,78	2,41	
Insumo	00000394	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,4180000	3,77	1,57	
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,98
				Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	5,17
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	7,44	7,44	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	22,69	0,65	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2080000	28,78	5,98	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	0,7590000	0,73	0,55	
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	Material	UN	0,0050000	53,30	0,26	
				MO sem LS =>	4,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	9,06
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	





	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	7,92	7,92	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	22,69	0,65	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	28,78	6,07	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,3000000	0,73	0,94	
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0050000	53,30	0,26	
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,96
				Valor do BDI =>	1,73			Valor com BDI =>	9,65
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,39	3,39	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	22,69	0,22	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	28,78	1,98	
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6500000	1,84	1,19	
				MO sem LS =>	1,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,63
				Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,13
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,72	1,72	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	22,69	0,11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	28,78	1,00	
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,3330000	1,84	0,61	
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,09
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais	
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023		
<b>Composições Principais</b>								
Composição	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,77	38,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	22,69	4,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	28,78	34,53
				MO sem LS =>	28,61	LS =>	0,00	MO com LS => 28,61
				Valor do BDI =>	8,47			Valor com BDI => 47,24
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	55,57	55,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2690000	22,69	6,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7190000	28,78	49,47
				MO sem LS =>	41,00	LS =>	0,00	MO com LS => 41,00
				Valor do BDI =>	12,14			Valor com BDI => 67,71
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,95	15,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	22,69	1,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4940000	28,78	14,21
				MO sem LS =>	11,77	LS =>	0,00	MO com LS => 11,77
				Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI => 19,43
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,32	29,32
Composição Auxiliar	95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,06	21,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,29	3,29
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
<b>Composições Principais</b>										
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,17	1,17	
					MO sem LS =>	21,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,31
					Valor do BDI =>	6,40		Valor com BDI =>		35,72
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	247,60	247,60	
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	29,47	29,47	
Composição Auxiliar	93397	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	25,51	25,51	
Composição Auxiliar	93398	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	9,68	9,68	
Composição Auxiliar	93399	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	3,91	3,91	
Composição Auxiliar	93400	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	44,51	44,51	
Composição Auxiliar	93401	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	134,52	134,52	
					MO sem LS =>	22,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,64
					Valor do BDI =>	54,10		Valor com BDI =>		301,70
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93397	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	25,51	25,51	

		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000551	96.687,50	5,32	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	588.651,54	20,19	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	31,08
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93398	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,68	9,68	
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000144	96.687,50	1,39	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	588.651,54	8,29	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>	11,79
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93400	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,51	44,51	
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000689	96.687,50	6,66	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	588.651,54	37,85	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais	
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023		
<b>Composições Principais</b>								
				Valor do BDI =>	9,72		Valor com BDI => 54,23	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93401	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	134,52	134,52
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	5,09	134,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	29,39			Valor com BDI => 163,91
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93399	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,91	3,91
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000058	96.687,50	0,56
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	588.651,54	3,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI => 4,76
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¼), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	149,38	149,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5259000	22,69	11,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5259000	28,78	15,13
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0198000	15,38	0,30
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	Material	UN	1,0000000	122,02	122,02
				MO sem LS =>	19,35	LS =>	0,00	MO com LS => 19,35
				Valor do BDI =>	32,63			Valor com BDI => 182,01


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,41	27,41	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	23,11	7,32	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	29,88	9,47	
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	10,62	10,62	
				MO sem LS =>	11,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,71
				Valor do BDI =>	5,98			Valor com BDI =>	33,39
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	51,54	51,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	23,11	13,21	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	29,88	17,09	
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	10,62	21,24	
				MO sem LS =>	21,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,15
				Valor do BDI =>	11,26			Valor com BDI =>	62,80
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,44	20,44	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	23,11	5,36	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	29,88	6,93	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,15	8,15	
				MO sem LS =>	8,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,57
				Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	24,90
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,60	37,60	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	23,11	9,29	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	29,88	12,01	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais				
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023					
<b>Composições Principais</b>											
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	2,0000000	8,15	16,30		
					MO sem LS =>		14,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,86
					Valor do BDI =>		8,21		Valor com BDI =>		45,81
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	29,31	29,31		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2172000	22,69	4,92		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2172000	28,78	6,25		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	3,02	6,04		
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	8,64	8,64		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1150000	30,13	3,46		
					MO sem LS =>		7,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,98
					Valor do BDI =>		6,40		Valor com BDI =>		35,71
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	28,05	28,05		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1926000	22,69	4,37		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1926000	28,78	5,54		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	3,02	6,04		
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	8,64	8,64		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1150000	30,13	3,46		
					MO sem LS =>		7,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,08
					Valor do BDI =>		6,12		Valor com BDI =>		34,17
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,41	32,41	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2774000	22,69	6,29	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2774000	28,78	7,98	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,02	6,04	
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,64	8,64	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	30,13	3,46	
				MO sem LS =>	10,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,21
				Valor do BDI =>	7,08			Valor com BDI =>	39,49
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	106,79	106,79	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3605000	22,69	8,17	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3605000	28,78	10,37	
Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	10,52	21,04	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	30,13	5,27	
Insumo	00037952	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	61,94	61,94	
				MO sem LS =>	13,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,26
				Valor do BDI =>	23,33			Valor com BDI =>	130,12
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,71	10,71	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	22,69	2,88	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	28,78	3,65	





		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	73,02	0,72	
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,21	2,21	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	82,72	1,24	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,27	0,01	
				MO sem LS =>	4,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI =>	13,05
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,56	15,56	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	22,69	3,12	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	28,78	3,96	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,70	3,40	
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,58	3,58	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	30,13	1,50	
				MO sem LS =>	5,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,06
				Valor do BDI =>	3,39			Valor com BDI =>	18,95
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,22	21,22	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1257000	22,69	2,85	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1257000	28,78	3,61	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,51	5,02	
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,49	7,49	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	30,13	2,25	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
				MO sem LS =>	4,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,62
				Valor do BDI =>	4,63		Valor com BDI =>		25,85
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,25	23,25	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	22,69	3,74	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	28,78	4,75	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,51	5,02	
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,49	7,49	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	30,13	2,25	
				MO sem LS =>	6,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,07
				Valor do BDI =>	5,08		Valor com BDI =>		28,33
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,40	14,40	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	22,69	3,67	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	28,78	4,66	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0094000	73,02	0,68	
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,41	4,41	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	82,72	0,90	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,27	0,08	
				MO sem LS =>	5,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,95
				Valor do BDI =>	3,14		Valor com BDI =>		17,54
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,55	17,55	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	22,69	2,88	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	28,78	3,65	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	73,02	1,20	
Insumo	00003503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,97	7,97	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	82,72	1,81	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	2,27	0,04	
				MO sem LS =>	4,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	21,38
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,93	16,93	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	22,69	3,21	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	28,78	4,07	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	73,02	0,43	
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,58	8,58	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	82,72	0,57	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,27	0,07	
				MO sem LS =>	5,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,20
				Valor do BDI =>	3,69			Valor com BDI =>	20,62
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,26	27,26	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	22,69	4,37	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	28,78	5,54	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,02	6,04	
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,85	7,85	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	30,13	3,46	

	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
				MO sem LS =>	7,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,08
				Valor do BDI =>	5,95			Valor com BDI =>	33,21
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,50	10,50	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	22,69	2,88	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	28,78	3,65	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	73,02	0,72	
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,00	2,00	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	82,72	1,24	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,27	0,01	
				MO sem LS =>	4,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	12,79
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,87	14,87	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	22,69	3,12	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	28,78	3,96	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,70	3,40	
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,89	2,89	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	30,13	1,50	
				MO sem LS =>	5,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,06
				Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	18,11
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,33	22,33	


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	22,69	3,74	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	28,78	4,75	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,51	5,02	
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,57	6,57	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	30,13	2,25	
				MO sem LS =>	6,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,07
				Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	27,20
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,59	5,59	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0706000	22,69	1,60	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0706000	28,78	2,03	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	73,02	0,51	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	82,72	0,66	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	2,27	0,02	
				MO sem LS =>	2,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,59
				Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>	6,81
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,99	8,99	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	22,69	3,08	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	28,78	3,91	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	73,02	0,51	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	82,72	0,66	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
<b>Composições Principais</b>										
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0302000	2,27	0,06	
					MO sem LS =>	4,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,99
					Valor do BDI =>	1,96		Valor com BDI =>		10,95
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	9,82	9,82	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1520000	22,69	3,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1520000	28,78	4,37	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0071000	73,02	0,51	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	82,72	0,66	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0338000	2,27	0,07	
					MO sem LS =>	5,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,59
					Valor do BDI =>	2,14		Valor com BDI =>		11,96
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	8,59	8,59	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0859000	22,69	1,94	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0859000	28,78	2,47	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0094000	73,02	0,68	
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,58	2,58	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	82,72	0,90	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0131000	2,27	0,02	
					MO sem LS =>	3,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,15
					Valor do BDI =>	1,87		Valor com BDI =>		10,46
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	12,57	12,57	


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	22,69	3,67	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	28,78	4,66	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	73,02	0,68	
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,58	2,58	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	82,72	0,90	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,27	0,08	
				MO sem LS =>	5,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,95
				Valor do BDI =>	2,74			Valor com BDI =>	15,31
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,89	14,89	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	22,69	2,88	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	28,78	3,65	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	73,02	1,20	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,31	5,31	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	82,72	1,81	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	2,27	0,04	
				MO sem LS =>	4,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	18,14
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,86	51,86	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2896000	22,69	6,57	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2896000	28,78	8,33	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,02	9,06	
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,71	22,71	


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	30,13	5,19	
				MO sem LS =>	10,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,65
				Valor do BDI =>	11,33			Valor com BDI =>	63,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,17	50,17	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	22,69	5,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	28,78	7,39	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,02	9,06	
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,71	22,71	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	30,13	5,19	
				MO sem LS =>	9,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,44
				Valor do BDI =>	10,96			Valor com BDI =>	61,13
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	55,99	55,99	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3698000	22,69	8,39	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3698000	28,78	10,64	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,02	9,06	
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,71	22,71	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	30,13	5,19	
				MO sem LS =>	13,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,61
				Valor do BDI =>	12,23			Valor com BDI =>	68,22
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	





	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,24	15,24	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	22,69	3,84	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	28,78	4,87	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	73,02	1,08	
Insumo	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,57	3,57	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	82,72	1,86	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	2,27	0,02	
				MO sem LS =>	6,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,23
				Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>	18,56
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,18	37,18	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1676000	22,69	3,80	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1676000	28,78	4,82	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,51	7,53	
Insumo	00003658	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,65	17,65	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	30,13	3,38	
				MO sem LS =>	6,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,16
				Valor do BDI =>	8,12			Valor com BDI =>	45,30
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,89	39,89	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	22,69	4,99	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	28,78	6,34	


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,51	7,53	
Insumo	00003658	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,65	17,65	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	30,13	3,38	
				MO sem LS =>	8,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,10
				Valor do BDI =>	8,71			Valor com BDI =>	48,60
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	249,33	249,33	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7025000	22,69	38,62	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7025000	28,78	48,99	
Insumo	00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,0000000	147,59	147,59	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,3060000	23,83	7,29	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0720000	82,72	5,95	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,3960000	2,27	0,89	
				MO sem LS =>	62,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,66
				Valor do BDI =>	54,47			Valor com BDI =>	303,80
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,61	1,61	
Composição Auxiliar	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Composição Auxiliar	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Composição Auxiliar	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13	


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos		BDI GERAL		BDI DIFERENCIADO		Encargos Sociais	
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%		16,42%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI								DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>											
Composição Auxiliar	99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,25	1,25			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>			1,96
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19			
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento	UN	0,0000700	2.774,50	0,19			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>			0,23
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04			
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento	UN	0,0000148	2.774,50	0,04			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>			0,04
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13			
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento	UN	0,0000500	2.774,50	0,13			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>			0,15
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			

		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição	99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,25	1,25	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,8767900	0,67	1,25	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,52
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,87	0,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,91	0,87	
				MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,56
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,06
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,96	1,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	21,91	1,94	
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	1,61	0,02	
				MO sem LS =>	1,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,25
				Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	2,38
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,74	11,74	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1827000	23,11	4,22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1827000	29,88	5,45	
Insumo	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	2,07	2,07	
				MO sem LS =>	6,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,75
				Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>	14,30
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,37	7,37	


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0524000	22,69	1,18	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0524000	28,78	1,50	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	73,02	0,59	
Insumo	00003869	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,30	3,30	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	82,72	0,78	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	2,27	0,02	
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,92
				Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	8,98
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89562	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,73	10,73	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	22,69	1,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	28,78	1,82	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	73,02	0,77	
Insumo	00003872	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,64	5,64	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000	82,72	1,03	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0144000	2,27	0,03	
				MO sem LS =>	2,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,33
				Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI =>	13,07
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,73	18,73	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1448000	22,69	3,28	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1448000	28,78	4,16	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	73,02	1,78	
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,20	6,20	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	82,72	3,30	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	2,27	0,01	
				MO sem LS =>	5,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,32
				Valor do BDI =>	4,09			Valor com BDI =>	22,82
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,89	17,89	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	22,69	2,91	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	28,78	3,69	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	73,02	1,78	
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,20	6,20	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	82,72	3,30	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	2,27	0,01	
				MO sem LS =>	4,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,72
				Valor do BDI =>	3,90			Valor com BDI =>	21,79
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89856	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,80	20,80	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1849000	22,69	4,19	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1849000	28,78	5,32	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	73,02	1,78	
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,20	6,20	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	82,72	3,30	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0077000	2,27	0,01	
				MO sem LS =>	6,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,80
				Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	25,34
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	7,82	7,82	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0846000	22,69	1,91	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0846000	28,78	2,43	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	73,02	0,72	
Insumo	00003897	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,51	1,51	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	82,72	1,24	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,27	0,01	
				MO sem LS =>	3,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI =>	9,52
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,72	5,72	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0228000	22,69	0,51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0228000	28,78	0,65	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	73,02	0,53	
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,12	3,12	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	82,72	0,90	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,27	0,01	
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,83
				Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	6,96
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,35	9,35	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	22,69	2,08	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	28,78	2,64	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
<b>Composições Principais</b>										
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	73,02	0,53		
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,12	3,12		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	82,72	0,90		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,27	0,08		
					MO sem LS =>	3,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,38
					Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	11,39
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,08	14,08		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0838000	22,69	1,90		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0838000	28,78	2,41		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	73,02	1,21		
Insumo	00003898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,34	6,34		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	82,72	2,15		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	2,27	0,07		
					MO sem LS =>	3,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,07
					Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	17,15
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,47	15,47		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	22,69	2,50		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	28,78	3,17		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	73,02	1,21		
Insumo	00003898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,34	6,34		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	82,72	2,15		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0460000	2,27	0,10		





	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
				MO sem LS =>	4,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,05
				Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	18,85
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,47	4,47	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0471000	22,69	1,06	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0471000	28,78	1,35	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	73,02	0,51	
Insumo	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,87	0,87	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	82,72	0,66	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	2,27	0,02	
				MO sem LS =>	1,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,73
				Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	5,44
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,75	6,75	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0906000	22,69	2,05	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0906000	28,78	2,60	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	73,02	0,51	
Insumo	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,87	0,87	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	82,72	0,66	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,27	0,06	
				MO sem LS =>	3,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
				Valor do BDI =>	1,47			Valor com BDI =>	8,22
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,31	7,31	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1013000	22,69	2,29	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1013000	28,78	2,91	


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	73,02	0,51	
Insumo	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,87	0,87	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	82,72	0,66	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,27	0,07	
				MO sem LS =>	3,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,72
				Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	8,90
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,69	6,69	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0577000	22,69	1,30	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0577000	28,78	1,66	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	73,02	0,68	
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,13	2,13	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	82,72	0,90	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0131000	2,27	0,02	
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,11
				Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	8,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,35	9,35	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1081000	22,69	2,45	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1081000	28,78	3,11	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	73,02	0,68	
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,13	2,13	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	82,72	0,90	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,27	0,08	
				MO sem LS =>	3,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,97
				Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	11,39


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>			<b>SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão</b>		21,85%	16,42%	<b>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</b>		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
Composições Principais										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,01	10,01		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1208000	22,69	2,74		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1208000	28,78	3,47		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	73,02	0,68		
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,13	2,13		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	82,72	0,90		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	2,27	0,09		
				MO sem LS =>		4,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,44
				Valor do BDI =>		2,18		Valor com BDI =>	12,19	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,04	12,04		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	22,69	1,92		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	28,78	2,43		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	73,02	1,20		
Insumo	00003863	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,64	4,64		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	82,72	1,81		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	2,27	0,04		
				MO sem LS =>		3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11
				Valor do BDI =>		2,63		Valor com BDI =>	14,67	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,39	29,39		
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32		
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	21,06	21,06		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,29	3,29		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,50	1,50		

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
 <b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>				SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
								DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI	
Composições Principais									
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17	
				MO sem LS =>	21,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,38
				Valor do BDI =>	6,42			Valor com BDI =>	35,81
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	25,09	25,09	
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,42	23,42	
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,36	1,36	
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
				MO sem LS =>	16,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,59
				Valor do BDI =>	5,48			Valor com BDI =>	30,57
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	26,79	26,79	
Composição Auxiliar	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,70	1,70	
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,42	23,42	
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,36	1,36	
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
				MO sem LS =>	16,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,59
				Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	32,64
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG. COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000640	21.285,40	1,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,65
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000148	21.285,40	0,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,37
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,70	1,70	
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000800	21.285,40	1,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,07
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,17	31,17	
Composição Auxiliar	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,65	0,65	
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,52	22,52	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,29	3,29	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14	
				MO sem LS =>	23,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,17
				Valor do BDI =>	6,81			Valor com BDI =>	37,98
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	8.697,95	8.697,95	
Composição Auxiliar	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	135,52	135,52	
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	8.090,98	8.090,98	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56	


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos		BDI GERAL		BDI DIFERENCIADO		Encargos Sociais	
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%		16,42%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI								DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>											
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	12,89	12,89		
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	Equipamento		MES	1,0000000	21,49	21,49		
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	221,51	221,51		
				MO sem LS =>	8.226,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	8.226,50		
				Valor do BDI =>	1.900,50			Valor com BDI =>	10.598,45		
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88404	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	1,09	1,09		
Composição Auxiliar	88400	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,88	0,88		
Composição Auxiliar	88401	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,21	0,21		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,32		
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88399	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	3,37	3,37		
Composição Auxiliar	88400	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,88	0,88		
Composição Auxiliar	88401	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,21	0,21		
Composição Auxiliar	88402	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	1,03	1,03		
Composição Auxiliar	88403	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	1,25	1,25		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	4,10		
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88400	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	0,88	0,88		


Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
 <b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>				<b>SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF</b> <b>ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central</b> <b>IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo</b> <b>SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais</b> <b>CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo</b> <b>AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão</b>	21,85%	16,42%	<b>Não Desonerado:</b> <b>embutido nos preços</b> <b>unitário dos insumos</b> <b>de mão de obra, de</b> <b>acordo com as bases.</b>		
								<b>DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI</b>	
Composições Principais									
Insumo	00037546	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV	Equipamento	UN	0,0000600	14.785,22	0,88	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,07
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88401	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00037546	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV	Equipamento	UN	0,0000148	14.785,22	0,21	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,25
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88402	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,03	1,03	
Insumo	00037546	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV	Equipamento	UN	0,0000700	14.785,22	1,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,25
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88403	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,25	1,25	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,8767900	0,67	1,25	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,52
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,30	23,30	
Composição Auxiliar	95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,22	16,22	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,29	3,29	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,50	1,50	


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
Composições Principais										
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,07	0,07		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,82	0,82		
				MO sem LS =>		16,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,47
				Valor do BDI =>		5,09			Valor com BDI =>	28,39
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	22,49	22,49		
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,18	0,18		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	3,29	3,29		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	1,50	1,50		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,07	0,07		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,82	0,82		
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,000000	15,48	15,48		
				MO sem LS =>		15,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,66
				Valor do BDI =>		4,91			Valor com BDI =>	27,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	28,83	28,83		
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,11	0,11		
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,000000	21,89	21,89		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	3,29	3,29		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	1,50	1,50		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,14	1,14		





		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL		BDI DIFERENCIADO		Encargos Sociais
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%		16,42%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI							DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023		
<b>Composições Principais</b>									
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07		0,07
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Equipamento	H	1,0000000	0,01		0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82		0,82
				MO sem LS =>	22,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,00
				Valor do BDI =>	6,29			Valor com BDI =>	35,12
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,00		28,00
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11		0,11
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	21,06		21,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,29		3,29
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,50		1,50
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14		1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07		0,07
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Equipamento	H	1,0000000	0,01		0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82		0,82
				MO sem LS =>	21,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,17
				Valor do BDI =>	6,11			Valor com BDI =>	34,11
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,47		29,47
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38		0,38
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	22,26		22,26
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,29		3,29
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,50		1,50
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14		1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07		0,07
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Equipamento	H	1,0000000	0,01		0,01


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL		BDI DIFERENCIADO		Encargos Sociais	
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%		16,42%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI							DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais										
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,82	0,82	
					MO sem LS =>	22,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,64
					Valor do BDI =>	6,43		Valor com BDI =>	35,90	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,02	22,02		
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,29	3,29		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,50	1,50		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,06	15,06		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
					MO sem LS =>	15,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,19
					Valor do BDI =>	4,81		Valor com BDI =>	26,83	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,14	28,14		
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	21,06	21,06		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,29	3,29		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,50	1,50		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>			<b>SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF  ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central  IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo  SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais  CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo  AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão</b>	<b>21,85%</b>	<b>16,42%</b>	<b>Não Desonerado:  embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</b>		
<b>DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI</b>						<b>DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023</b>			
<b>Composições Principais</b>									
				MO sem LS =>	21,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,31
				Valor do BDI =>	6,14			Valor com BDI =>	34,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,42	23,42	
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,45	16,45	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,29	3,29	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82	
				MO sem LS =>	16,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,59
				Valor do BDI =>	5,11			Valor com BDI =>	28,53
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,03	23,03	
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,01	16,01	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,29	3,29	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82	
				MO sem LS =>	16,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,20
				Valor do BDI =>	5,03			Valor com BDI =>	28,06

	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,95	6,95	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	22,69	0,52	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1470000	28,78	4,23	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,1500000	14,09	2,11	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0050000	18,08	0,09	
				MO sem LS =>	3,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,50
				Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	8,46
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,35	5,35	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	22,69	0,36	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1010000	28,78	2,90	
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,1500000	13,34	2,00	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0050000	18,08	0,09	
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>	6,51
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,12	3,12	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	22,69	0,22	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	28,78	1,89	
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,1500000	6,15	0,92	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0050000	18,08	0,09	
				MO sem LS =>	1,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,56
				Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	3,80
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,53	29,53	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	21,06	21,06	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,29	3,29	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17	
				MO sem LS =>	21,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,52
				Valor do BDI =>	6,45			Valor com BDI =>	35,98
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,74	30,74	
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,06	21,06	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,29	3,29	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,68	1,68	
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,68	1,68	
				MO sem LS =>	21,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,38
				Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	37,45
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,33	24,33	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4529000	30,74	13,92	
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	31,99	10,41	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
				MO sem LS =>	9,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,68
				Valor do BDI =>	5,31		Valor com BDI =>		29,64
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	2,50	2,50	
Composição Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39	
Composição Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Composição Auxiliar	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,69	1,69	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,54		Valor com BDI =>		3,04
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000600	6.621,59	0,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>		0,47
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000148	6.621,59	0,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>		0,10
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33	


Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
 <b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>				<b>SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF</b> <b>ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central</b> <b>IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo</b> <b>SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais</b> <b>CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo</b> <b>AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão</b>	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
				<b>DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI</b>					
Composições Principais									
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000500	6.621,59	0,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP -MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,69	1,69	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5364800	0,67	1,69	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	2,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	322,40	322,40	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1037000	129,91	13,47	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5187000	57,48	29,81	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7470000	29,53	22,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1204000	21,91	24,54	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	30,35	2,17	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	23,91	1,59	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	207,98	228,77	
				MO sem LS =>	47,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,31
				Valor do BDI =>	70,44			Valor com BDI =>	392,84
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,50	14,50	


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	22,69	1,58	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000	28,78	12,92	
				MO sem LS =>	10,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,70
				Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	17,66
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	15,62	15,62	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	22,69	1,72	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4830000	28,78	13,90	
				MO sem LS =>	11,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,52
				Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	19,03
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	24,79	24,79	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	291,52	1,57	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	74,39	0,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	21,91	17,23	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	30,35	5,95	
				MO sem LS =>	14,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,35
				Valor do BDI =>	5,41			Valor com BDI =>	30,20
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	57,48	57,48	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,14	28,14	





		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,21	23,21	
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,13	6,13	
				MO sem LS =>	21,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,31
				Valor do BDI =>	12,55			Valor com BDI =>	70,03
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	129,91	129,91	
Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,41	43,41	
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,02	29,02	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,14	28,14	
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,21	23,21	
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,13	6,13	
				MO sem LS =>	21,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,31
				Valor do BDI =>	28,38			Valor com BDI =>	158,29
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,21	23,21	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA	Equipamento	UN	0,0000560	414.634,12	23,21	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,07		Valor com BDI =>	28,28	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,13	6,13	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA	Equipamento	UN	0,0000148	414.634,12	6,13	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,33		Valor com BDI =>	7,46	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,02	29,02	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA	Equipamento	UN	0,0000700	414.634,12	29,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,34		Valor com BDI =>	35,36	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,41	43,41	


Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
 <b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>				SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
								DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI	
Composições Principais									
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,5300000	5,09	43,41	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,48		Valor com BDI =>	52,89	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104076	SINAPI	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	43,32	43,32	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3947000	23,06	9,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1263000	21,91	2,76	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0313000	30,13	0,94	
Insumo	00042699	SINAPI	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	30,52	30,52	
				MO sem LS =>	8,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,17
				Valor do BDI =>	9,46		Valor com BDI =>	52,78	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	23,14	23,14	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,03	23,03	
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
				MO sem LS =>	16,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,20
				Valor do BDI =>	5,05		Valor com BDI =>	28,19	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	24,11	24,11	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,03	23,03	
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
 <b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>				<b>SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF</b> <b>ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central</b> <b>IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo</b> <b>SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais</b> <b>CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo</b> <b>AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão</b>	21,85%	16,42%	<b>Não Desonerado:</b> <b>embutido nos preços</b> <b>unitário dos insumos</b> <b>de mão de obra, de</b> <b>acordo com as bases.</b>		
				<b>DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI</b>					
Composições Principais									
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91	
				MO sem LS =>	16,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,20
				Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>	29,37
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.361,53	0,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,10
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000148	1.361,53	0,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,02
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.361,53	0,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
<b>Composições Principais</b>										
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KWH	1,3600000	0,67	0,91	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,19		Valor com BDI =>		1,10
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	29,32	29,32	
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	21,06	21,06	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	3,29	3,29	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,17	1,17	
					MO sem LS =>	21,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,31
					Valor do BDI =>	6,40		Valor com BDI =>		35,72
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	21,91	21,91	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,0000000	13,77	13,77	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	3,29	3,29	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,25	1,25	
					MO sem LS =>	14,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,07


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
				Valor do BDI =>	4,78		Valor com BDI =>	26,69	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,16	30,16	
Composição Auxiliar	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	21,06	21,06	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,29	3,29	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17	
Insumo	00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,68	1,68	
				MO sem LS =>	21,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,31
				Valor do BDI =>	6,58		Valor com BDI =>	36,74	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,01	12,01	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	23,11	2,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	29,88	3,82	
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,45	3,45	
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,79	1,79	
				MO sem LS =>	4,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,73
				Valor do BDI =>	2,62		Valor com BDI =>	14,63	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DTINFABRELE474	Próprio	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,37	5,37	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	29,88	0,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	23,11	0,69	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Insumo	3975	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	Material	un	1,0000000	3,79	3,79	
				MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	6,54
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,27	44,27	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2896000	22,69	6,57	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2896000	28,78	8,33	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,02	9,06	
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,12	15,12	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	30,13	5,19	
				MO sem LS =>	10,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,65
				Valor do BDI =>	9,67			Valor com BDI =>	53,94
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,58	42,58	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	22,69	5,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	28,78	7,39	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,02	9,06	
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,12	15,12	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	30,13	5,19	
				MO sem LS =>	9,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,44
				Valor do BDI =>	9,30			Valor com BDI =>	51,88
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,91	23,91	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	22,69	4,17	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	28,78	5,29	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,70	5,10	
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,10	7,10	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	30,13	2,25	
				MO sem LS =>	6,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,76
				Valor do BDI =>	5,22			Valor com BDI =>	29,13
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,23	35,23	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1676000	22,69	3,80	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1676000	28,78	4,82	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,51	7,53	
Insumo	00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,70	15,70	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	30,13	3,38	
				MO sem LS =>	6,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,16
				Valor do BDI =>	7,69			Valor com BDI =>	42,92
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,94	37,94	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	22,69	4,99	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	28,78	6,34	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,51	7,53	





	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Insumo	00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,70	15,70	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	30,13	3,38	
				MO sem LS =>	8,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,10
				Valor do BDI =>	8,28			Valor com BDI =>	46,22
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,46	12,46	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	22,69	4,11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	28,78	5,21	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	73,02	0,77	
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	82,72	0,99	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	2,27	0,10	
				MO sem LS =>	6,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,66
				Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	15,18
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,57	13,57	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	22,69	4,59	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	28,78	5,83	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	73,02	0,77	
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	82,72	0,99	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	2,27	0,11	
				MO sem LS =>	7,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,45
				Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	16,53
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,35	12,35	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1153000	22,69	2,61	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1153000	28,78	3,31	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	73,02	1,02	
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	4,01	4,01	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	82,72	1,36	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0197000	2,27	0,04	
				MO sem LS =>	4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,24
				Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	15,04
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,62	17,62	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2161000	22,69	4,90	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2161000	28,78	6,21	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	73,02	1,02	
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	4,01	4,01	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	82,72	1,36	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0540000	2,27	0,12	
				MO sem LS =>	7,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,94
				Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	21,46
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,95	18,95	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2416000	22,69	5,48	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2416000	28,78	6,95	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	73,02	1,02	
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	4,01	4,01	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	82,72	1,36	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0605000	2,27	0,13	
				MO sem LS =>	8,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,89
				Valor do BDI =>	4,14			Valor com BDI =>	23,09
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,55	23,55	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1694000	22,69	3,84	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1694000	28,78	4,87	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	73,02	1,80	
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	10,26	10,26	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	82,72	2,72	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0285000	2,27	0,06	
				MO sem LS =>	6,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,23
				Valor do BDI =>	5,14			Valor com BDI =>	28,69
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,91	18,91	
Composição Auxiliar	100535	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00040945	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,64	16,64	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67	
				MO sem LS =>	16,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,95
				Valor do BDI =>	4,13			Valor com BDI =>	23,04
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,33	36,33	

	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5110000	23,11	11,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5110000	29,88	15,26	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	9,27	9,27	
				MO sem LS =>	18,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,90
				Valor do BDI =>	7,93			Valor com BDI =>	44,26
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,09	22,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	23,11	5,59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	29,88	7,23	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	9,27	9,27	
				MO sem LS =>	8,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,94
				Valor do BDI =>	4,82			Valor com BDI =>	26,91
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	40,83	40,83	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4210000	23,11	9,72	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4210000	29,88	12,57	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	9,27	18,54	
				MO sem LS =>	15,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,57
				Valor do BDI =>	8,92			Valor com BDI =>	49,75
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,06	26,06	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	23,11	7,32	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	29,88	9,47	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	9,27	9,27	
				MO sem LS =>	11,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,71
				Valor do BDI =>	5,69			Valor com BDI =>	31,75


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	48,84	48,84	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	23,11	13,21	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	29,88	17,09	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	9,27	18,54	
				MO sem LS =>	21,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,15
				Valor do BDI =>	10,67			Valor com BDI =>	59,51
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	28,43	28,43	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632000	22,69	5,97	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632000	28,78	7,57	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,09	14,86	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0146000	2,27	0,03	
				MO sem LS =>	9,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,68
				Valor do BDI =>	6,21			Valor com BDI =>	34,64
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	37,77	37,77	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	22,69	10,08	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	28,78	12,78	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,09	14,86	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,27	0,05	
				MO sem LS =>	16,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,35
				Valor do BDI =>	8,25			Valor com BDI =>	46,02
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	27,21	27,21	


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2396000	22,69	5,43	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2396000	28,78	6,89	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,09	14,86	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0133000	2,27	0,03	
				MO sem LS =>	8,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,81
				Valor do BDI =>	5,94			Valor com BDI =>	33,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	54,90	54,90	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3114000	22,69	7,06	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3114000	28,78	8,96	
Insumo	00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	36,83	38,85	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0173000	2,27	0,03	
				MO sem LS =>	11,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,45
				Valor do BDI =>	11,99			Valor com BDI =>	66,89
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,58	21,58	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	22,69	6,64	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	28,78	8,43	
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,15	6,48	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,27	0,03	
				MO sem LS =>	10,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,78
				Valor do BDI =>	4,71			Valor com BDI =>	26,29
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	27,11	27,11	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	22,69	7,21	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3182000	28,78	9,15
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549000	10,16	10,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0177000	2,27	0,04
				MO sem LS =>	11,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,70
				Valor do BDI =>	5,92			Valor com BDI =>	33,03
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	21,91	21,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1524000	22,69	3,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1524000	28,78	4,38
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549000	13,34	14,07
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0085000	2,27	0,01
				MO sem LS =>	5,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,60
				Valor do BDI =>	4,78			Valor com BDI =>	26,69
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	33,73	33,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3813000	22,69	8,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3813000	28,78	10,97
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549000	13,34	14,07
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0212000	2,27	0,04
				MO sem LS =>	14,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,02
				Valor do BDI =>	7,37			Valor com BDI =>	41,10
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	104085	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE		M	1,0000000	50,98	50,98
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3413000	23,06	7,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1092000	21,91	2,39


		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Composições Principais									
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0298000	30,13	0,89	
Insumo	00036365	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	37,94	39,83	
				MO sem LS =>	7,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,06
				Valor do BDI =>	11,13			Valor com BDI =>	62,11
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	5,64	5,64	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	22,69	0,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	28,78	0,56	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,42	4,63	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	2,27	0,01	
				MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,70
				Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	6,87
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,86	12,86	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	22,69	3,59	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	28,78	4,56	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,42	4,63	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,27	0,08	
				MO sem LS =>	5,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,83
				Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	15,66
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,38	24,38	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	22,69	8,62	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	28,78	10,93	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,42	4,63	





	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
Composições Principais										
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0886000	2,27	0,20	
					MO sem LS =>	13,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,98
					Valor do BDI =>	5,32		Valor com BDI =>		29,70
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,22	11,22		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235000	22,69	0,53		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235000	28,78	0,67		
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	9,54	10,01		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0055000	2,27	0,01		
					MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,86
					Valor do BDI =>	2,45		Valor com BDI =>		13,67
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,84	19,84		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	22,69	4,29		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	28,78	5,44		
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	9,54	10,01		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	2,27	0,10		
					MO sem LS =>	6,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,95
					Valor do BDI =>	4,33		Valor com BDI =>		24,17
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	33,54	33,54		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	22,69	10,27		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	28,78	13,03		
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	9,54	10,01		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	2,27	0,23		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
<b>Composições Principais</b>									
				MO sem LS =>	16,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,66
				Valor do BDI =>	7,32			Valor com BDI =>	40,86
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,99	18,99	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	22,69	0,77	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	28,78	0,98	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	16,43	17,23	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,27	0,01	
				MO sem LS =>	1,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,25
				Valor do BDI =>	4,14			Valor com BDI =>	23,13
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,24	21,24	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	22,69	3,96	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	28,78	5,03	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	73,02	0,64	
Insumo	00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,65	10,65	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	82,72	0,86	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	2,27	0,10	
				MO sem LS =>	6,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,42
				Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	25,88
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,61	14,61	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	22,69	2,37	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	28,78	3,01	

		Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
<b>Composições Principais</b>										
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	73,02	0,90		
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,11	7,11		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	82,72	1,18		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0185000	2,27	0,04		
				MO sem LS =>		3,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,84
				Valor do BDI =>		3,19			Valor com BDI =>	17,80
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,51	19,51		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1987000	22,69	4,50		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1987000	28,78	5,71		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	73,02	0,90		
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,11	7,11		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	82,72	1,18		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0511000	2,27	0,11		
				MO sem LS =>		7,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,31
				Valor do BDI =>		4,26			Valor com BDI =>	23,77
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,73	20,73		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2221000	22,69	5,03		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2221000	28,78	6,39		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	73,02	0,90		
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,11	7,11		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	82,72	1,18		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0572000	2,27	0,12		
				MO sem LS =>		8,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,17

	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>			<b>SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF  ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central  IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo  SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais  CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo  AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão</b>	<b>21,85%</b>	<b>16,42%</b>	<b>Não Desonerado:  embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</b>			
<b>DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI</b>						<b>DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023</b>				
<b>Composições Principais</b>										
				Valor do BDI =>	4,52		Valor com BDI =>	25,25		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89624	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,55	18,55		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1277000	22,69	2,89		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1277000	28,78	3,67		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0159000	73,02	1,16		
Insumo	00007128	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,23	9,23		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0188000	82,72	1,55		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0223000	2,27	0,05		
				MO sem LS =>		4,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,69
				Valor do BDI =>		4,05			Valor com BDI =>	22,60
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89627	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,80	20,80		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1318000	22,69	2,99		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1318000	28,78	3,79		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	73,02	1,28		
Insumo	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,83	10,83		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	82,72	1,86		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0244000	2,27	0,05		
				MO sem LS =>		4,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,84
				Valor do BDI =>		4,54			Valor com BDI =>	25,34
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,54	21,54		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1081000	22,69	2,45		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1081000	28,78	3,11		

	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
Composições Principais										
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	73,02	0,68		
Insumo	00009895	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,32	14,32		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	82,72	0,90		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,27	0,08		
					MO sem LS =>	3,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,97
					Valor do BDI =>	4,70			Valor com BDI =>	26,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,81	36,81		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	22,69	1,92		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	28,78	2,43		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	73,02	1,20		
Insumo	00009897	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	29,41	29,41		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	82,72	1,81		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	2,27	0,04		
					MO sem LS =>	3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11
					Valor do BDI =>	8,04			Valor com BDI =>	44,85
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	500,02	500,02		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	28,78	22,42		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	21,91	9,60		
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	25,97	51,94		
Insumo	00006138	SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	15,14	15,14		
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	Material	UN	1,0000000	393,84	393,84		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	80,38	7,08		
					MO sem LS =>	22,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,87
					Valor do BDI =>	109,25			Valor com BDI =>	609,27

	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais				
	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023					
Composições Principais											
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,24	27,24			
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29			
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,94	18,94			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,29	3,29			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,50	1,50			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07			
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84			
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17			
						MO sem LS =>	19,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,23
						Valor do BDI =>	5,95		Valor com BDI =>	33,19	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,81	26,81			
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,29	3,29			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,50	1,50			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07			
Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,87	18,87			
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59			
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25			
						MO sem LS =>	18,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,97
						Valor do BDI =>	5,85		Valor com BDI =>	32,66	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais		
 <b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>				SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
								DF26-01PE01-GER-OR006_R00 - Composições Analíticas com Preço Unitário - VALORES SEM BDI	
<b>Composições Principais</b>									
Composição	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,02	57,02	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	28,78	5,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	21,91	1,20	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	4,17	0,20	
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	50,62	50,62	
				MO sem LS =>	4,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,50
				Valor do BDI =>	12,45			Valor com BDI =>	69,47
<b>OBSERVAÇÃO: PARA MAIORES INFORMAÇÕES E DETALHES DE VALORES TOTAIS, VIDE PLANILHA SINTÉTICA.</b>									



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-GER-OR006_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 17:12:36
Páginas do Documento:	244
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	245
Hash MD5:	0c1501695e113b1a1db7291ac5b2ba4d
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten ROSEANE DOS SANTOS BRITO LIMA no dia 04/10/2023 às 15:33:03 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten PEDRO DE FRANÇA SANTOS no dia 04/10/2023 às 15:50:59 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten MARIANA HENRIQUE BRAND no dia 04/10/2023 às 15:51:51 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten PABLO DA SILVA MACÊDO no dia 04/10/2023 às 15:54:53 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten THAÍS CORRÊA CABRAL no dia 04/10/2023 às 16:02:49 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento BRUNO NASCIMENTO SANTOS no dia 04/10/2023 às 16:05:23 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten LUCAS PEREIRA DE MELO BORGES no dia 04/10/2023 às 16:13:48 no horário oficial de Brasília.


Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten TALITA EVELYN PAULINO DA SILVA no dia 04/10/2023 às 16:21:56 no horário oficial de Brasília.




## CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO


Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major MOACIR DELGADO DOS SANTOS CHAVES no dia 05/10/2023 às 11:39:56 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:49 no horário oficial de Brasília.

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023		Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
					Quant.	Valor Unit			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  <p><b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>Bancos</b></p> <p>SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF  ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo  SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo  AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>BDI GERAL</b></p> <p>21,85%</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>BDI DIFERENCIADO</b></p> <p>16,42%</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>Encargos Sociais</b></p> <p>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</p> </div> </div>									
DF26-01PE01-GER-OR007_R00 - Curva ABC de Serviços (VALORES SEM BDI)									
DTINFABRAQ 117	Próprio	PAINEL CEGO DO PISO AO TETO COM LÂ DE ROCHA. MODULAÇÃO 900MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	844,08	672,90	567.981,43	12,93	12,93
98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1.067,74	366,00	390.792,84	8,90	21,83
DTINFABRORC 51/	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0	220.268,70	220.268,70	5,02	26,85
DTINFABRARQ 443**	Próprio	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL EM PLACAS NA DIMENSÃO 625X625X16 MM COM BORDA TIPO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.531,42	129,76	198.717,05	4,52	31,37
DTINFABRAQ 122	Próprio	MÓDULO DE PORTA COM FOLHA DO PISO AO TETO. 820MMX2400MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	69,0	2.500,00	172.500,00	3,93	35,30
DTINFABRMEC 104	Próprio	Difusor de insuflação de ar linear 2 vias com plenum	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	400,0	396,04	158.416,00	3,61	38,91
	Próprio	FORNECIMENTO DE NOBREAK 25KVA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	2,0	78.085,41	156.170,82	3,56	42,46
DTINFABRELE3051/ DTINFABRORC 827	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	585,83	243,55	142.678,89	3,25	45,71
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	24.384,4	4,56	111.192,86	2,53	48,24
DTINFABRAQ 116	Próprio	PAINEL CEGO DO PISO A 900MM COM LÂ DE ROCHA / PAINEL EM VIDRO ENCAIXILHADO DE 900MM ATÉ O TETO. MODULAÇÃO 1200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	80,26	1.358,73	109.051,66	2,48	50,73
98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	13.333,78	7,95	106.003,55	2,41	53,14
DTINFABRELE296	Próprio	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 300X100, SEM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	369,2	228,90	84.509,88	1,92	55,07
102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	98,89	720,26	71.226,51	1,62	56,69
DTINFABRELE557	Próprio	LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	360,0	186,30	67.068,00	1,53	58,22
96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	884,49	70,02	61.931,98	1,41	59,63
DTINFABRAQ 219	Próprio	MÓDULO DE PORTA, ESPECIAL DE CORRER COM FERRAGENS COORDENADA, SENDO 6 FOLHAS DO PISO AO TETO ENCAIXILHADOS EM PERFIS DE ALUMÍNIO DE 110MM. 7020MMX2400MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	2,0	27.547,62	55.095,24	1,25	60,88
dtinfabrele157	Próprio	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.748,8	26,49	46.325,71	1,05	61,93
92645	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	527,25	77,33	40.772,24	0,93	62,86


Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
										Bancos
										
READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR007_R00 - Curva ABC de Serviços (VALORES SEM BDI)							DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
DTINFABRAQT 220	Próprio	PAINEL EM VIDRO ENCAIXILHADO DO PISO AO TETO. MODULAÇÃO 300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	20,88	1.750,00	36.540,00	0,83	63,70	
DTINFABRAQT 376	Próprio	Remanejamento de Arquivos Deslizantes.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0	36.480,00	36.480,00	0,83	64,53	
87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1.065,32	34,01	36.231,53	0,83	65,35	
92362	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	161,28	211,51	34.112,33	0,78	66,13	
DTINFABRAQT 110*	Próprio	Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m	676,86	48,64	32.922,47	0,75	66,88	
DTINFABRMEC 106	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	10.563,53	31.690,59	0,72	67,60	
DTINFABR58/	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,50 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO E VESTIÁRIO, COM 1 BACIA, 1 CHUVEIRO, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO - INCLUSIVE MOBILIÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Mês	20,0	1.562,50	31.250,00	0,71	68,31	
DTINFABR.CI - 08.01.534.01	Próprio	Bico quartzóide amarelo 79°C, tipo padrão, defletor plano, modelo em pé ou pendente 1/2"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	190,0	155,67	29.577,30	0,67	68,98	
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.248,33	23,26	29.036,15	0,66	69,65	
87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	201,8	141,92	28.639,45	0,65	70,30	
91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	281,0	97,75	27.467,75	0,63	70,92	
DTINFABRAQT 119	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRO 02 FOLHAS DO PISO AO FORRO, COM MÓDULO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM, DO PISO AO FORRO, PORTAS COM BARRA ANTIPÂNICO NA FACE EXTERNA, VÃO DAS PORTAS DE 3,00M, MÓDULOS LATERAIS COM DIMENSÕES TOTAIS DE 2,17 CADA, LARGURA TOTAL DE 7,35M COM PD 2,40M, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM, COM BARRA ANTIPÂNICO FERRAGENS NA COR PRETA. 2,40X7,35	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0	26.460,00	26.460,00	0,60	71,53	
DTINFABRAQT 224	Próprio	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADADO, COM AREJADOR, REF.: 1172.C.LNK, LINHA DECAMATIC LINK, DECA OU SIMILAR	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	23,0	1.109,90	25.527,70	0,58	72,11	
DTINFABRELE572	Próprio	CÂMERA VIP 3240 1080P 40MTS IR 2.7 - TOP INTELBRAS OU SIMILAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	17,0	1.478,90	25.141,30	0,57	72,68	
DTINFABRORC 605	Próprio	POLIMENTO EM PISO DE ALTA RESISTENCIA, GRANITO, MARMORE OU SIMILAR	PISO - PISOS	m²	421,14	57,10	24.047,09	0,55	73,23	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Bancos		BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais	
					Quant.	Valor Unit			Total	Peso (%)
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		Bancos		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
		DF26-01PE01-GER-OR007_R00 - Curva ABC de Serviços (VALORES SEM BDI)		Bancos				DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023		
87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	617,73	38,88	24.017,34	0,55	73,77	
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.126,81	9,85	20.949,07	0,48	74,25	
97534	SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	28,0	739,14	20.695,92	0,47	74,72	
88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	613,63	33,69	20.673,19	0,47	75,19	
DTINFRABRORC 575	Próprio	ALUGUEL DE CAÇAMBA DE 5M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO, INCLUINDO TRANSPORTE E CARGA MANUAL	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	32,0	636,25	20.360,00	0,46	75,66	
103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	4.943,68	19.774,72	0,45	76,11	
DTINFRABRINC 003	Próprio	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 90 (3 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	67,46	290,40	19.590,38	0,45	76,55	
DTINFRABRAQT 118	Próprio	MÓDULO DE PORTA COM FOLHA DUPLA DO PISO AO TETO - 1640mm x 2400mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	5,0	3.800,00	19.000,00	0,43	76,99	
DTINFRABRAQT 469	Próprio	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	55,9	339,79	18.994,26	0,43	77,42	
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	34,8	543,83	18.925,28	0,43	77,85	
DTINFRABRINC 002	Próprio	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	51,18	346,63	17.740,52	0,40	78,25	
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	120,0	131,36	15.763,20	0,36	78,61	
97512	SINAPI	LUVVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	75,0	208,72	15.654,00	0,36	78,97	
DTINFRABRAQT 466	Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, BRANCO SIENA, SÃO GABRIEL OU VALORES SIMILARES, E= 2cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	26,57	581,85	15.459,75	0,35	79,32	
DTINFRABRAQT 56	Próprio	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	311,43	48,28	15.035,84	0,34	79,66	
87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	517,7	28,35	14.676,79	0,33	80,00	
DTINFRABRELE561	Próprio	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 3 X 1,5MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	m	619,2	23,66	14.650,27	0,33	80,33	
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.236,87	11,55	14.285,84	0,33	80,66	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
		 <b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>	<b>Bancos</b> SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
<b>DF26-01PE01-GER-OR007_R00 - Curva ABC de Serviços (VALORES SEM BDI)</b>									
<b>DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023</b>									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
97515	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	50,0	278,95	13.947,50	0,32	80,97
97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	19.200,0	0,69	13.248,00	0,30	81,27
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	246,0	52,84	12.998,64	0,30	81,57
87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	269,21	46,78	12.593,64	0,29	81,86
DTINFRABRINC 005	Próprio	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 90 (3	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	17,0	739,14	12.565,38	0,29	82,14
DTINFRABR54/	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	10,0	1.250,00	12.500,00	0,28	82,43
DTINFRABRAQT 41	Próprio	MOLA HIDRÁULICA PARA PORTA DE MADEIRA COM LARGURA ATÉ 95 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	61,0	202,89	12.376,29	0,28	82,71
91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	258,0	47,80	12.332,40	0,28	82,99
92646	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	115,34	102,02	11.766,98	0,27	83,26
DTINFRABRELE562	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	610,17	19,17	11.696,95	0,27	83,53
86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	21,0	542,73	11.397,33	0,26	83,78
DTINFRABRAQT 516	Próprio	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	82,0	124,87	10.239,34	0,23	84,02
DTINFRABRCIV 75*	Próprio	EXTINTOR INCENDIO TIPO ABC 6KG, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	28,0	364,91	10.217,48	0,23	84,25
92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	250,0	40,73	10.182,50	0,23	84,48
DTINFRABRMEC 97	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Mini exaustor axial para 280m³/h e 67,8dB - modelo: Ventokit ou similar	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	16,0	626,98	10.031,68	0,23	84,71
DTINFRABRELE559	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	60,0	163,14	9.788,40	0,22	84,93
DTINFRABRORC 52**	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,30M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mês	10,0	976,56	9.765,60	0,22	85,16


Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR007_R00 - Curva ABC de Serviços (VALORES SEM BDI)									
DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023									
DTINFRABRORC 772	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTÊINER (6,0X2,5X2,5M) PARA REFEITÓRIO COMPLETO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	IIO	MES	10,0	976,56	9.765,60	0,22	85,38
87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	63,65	152,80	9.725,72	0,22	85,60
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	941,39	10,19	9.592,76	0,22	85,82
DTINFRABRCI-01.03.505	Próprio	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHAS TÉCNICAS COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1 COM ART, PARA PROJETO EXECUTIVO - HIDROSSANITÁRIO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	2,0	4.769,89	9.539,78	0,22	86,04
100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA -PADRÃO ALTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	1.028,57	9.257,13	0,21	86,25
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.302,52	7,06	9.195,79	0,21	86,46
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	668,47	13,42	8.970,86	0,20	86,66
DTINFRABRELE75	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH CORDS CAT 6 C/1,50m	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	263,0	33,61	8.839,43	0,20	86,86
97503	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	146,0	58,28	8.508,88	0,19	87,05
97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.073,64	7,76	8.331,44	0,19	87,24
98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	164,85	49,84	8.216,12	0,19	87,43
99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	21,0	389,51	8.179,71	0,19	87,62
DTINFRABRORC 534	Próprio	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1.068,56	7,63	8.153,11	0,19	87,80
97509	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	74,0	109,66	8.114,84	0,18	87,99
DTINFRABRAQT 73	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, DOBRADO NAS EXTREMIDADES DIM. 21 X 11CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	42,0	189,70	7.967,40	0,18	88,17
DTINFRACIV-05.04.301	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	138,0	57,36	7.915,68	0,18	88,35
DTINFRABRAQT 534	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO CROMADO E GATILHO PLÁSTICO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DECA OU SIMILAR	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	19,0	412,48	7.837,12	0,18	88,53


Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
										Bancos
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP	SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR007_R00 - Curva ABC de Serviços (VALORES SEM BDI)							DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
DTINFRABRAQT 228	Próprio	CONFEÇÃO DE BRASÃO, TIPO CAIXA, EM AÇO INOX ESCOVADO, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL IMPRESSO UV, FORMATO ATÉ 40CM DE ALTURA, LARGURA PROPORCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	7,0	1.109,05	7.763,35	0,18	88,71	
97468	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	94,0	80,28	7.546,32	0,17	88,88	
101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	1.844,83	7.379,32	0,17	89,05	
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	392,0	18,70	7.330,40	0,17	89,21	
DTINFRABRELE261	Próprio	CENTRAL REPETIDORA, PARA ATÉ 96 PONTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	2,0	3.624,11	7.248,22	0,17	89,38	
DTINFRABRELE199	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	79,0	91,51	7.229,29	0,16	89,54	
DTINFRABRELE244	Próprio	CANAleta 50 x 50MM COM DIVISÓRIA, PVC, PIAL OU SEMELHANTE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	150,0	47,54	7.131,00	0,16	89,70	
DTINFRABRMEC 103	Próprio	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 24, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	50,0	139,33	6.966,50	0,16	89,86	
DTINFRABRORC 532	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	24,8	272,06	6.747,08	0,15	90,02	
DTINFRABRINC 004	Próprio	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	16,28	405,50	6.601,54	0,15	90,17	
97533	SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	466,69	6.533,66	0,15	90,32	
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	64,0	101,03	6.465,92	0,15	90,46	
103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	50,41	125,06	6.304,27	0,14	90,61	
97530	SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	50,0	124,48	6.224,00	0,14	90,75	
DTINFRABRAQT 223	Próprio	REVESTIMENTO METRO WHITE 10x20cm, ACABAMENTO BRILHANTE, COR BRANCA, ELIANE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	33,62	181,84	6.113,46	0,14	90,89	
DTINFRABRORC 277	Próprio	LIGAÇÃO HIDROSSANITÁRIA DO CONTAINER/BARRACÃO À REDE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	CONJ	5,0	1.184,20	5.921,00	0,13	91,02	
88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	342,83	17,00	5.828,11	0,13	91,15	


		Bancos		BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais				
		<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DF26-01PE01-GER-OR007_R00 - Curva ABC de Serviços (VALORES SEM BDI)						DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
97500	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	204,0	27,90	5.691,60	0,13	91,28	
DTINFBRACIV 72	Próprio	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 150 X 100 MM (6" X 4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	24,0	236,96	5.687,04	0,13	91,41	
97529	SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	66,0	86,04	5.678,64	0,13	91,54	
DTINFBRORC 637	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO ELÉTRICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	18,0	313,30	5.639,40	0,13	91,67	
98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	5,0	1.117,25	5.586,25	0,13	91,80	
DTINFBRABQT 01	Próprio	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICTÓRIOS, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAO - REV 02	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	7,92	703,72	5.573,46	0,13	91,93	
DTINFBRABQT 123	Próprio	MÓDULO DE PORTA COM FOLHA DO PISO AO TETO COM GUICHÊ. 820MM X 2400MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	2,0	2.700,00	5.400,00	0,12	92,05	
91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	667,84	8,03	5.362,75	0,12	92,17	
DTINFBRABQT 222	Próprio	REVESTIMENTO EM PORCELANATO BRILHANTE, NA COR VERDE CLARO, 10x40cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	31,92	165,00	5.266,80	0,12	92,29	
DTINFBRB53/	Próprio	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,0	5.187,58	5.187,58	0,12	92,41	
103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	2.505,02	5.010,04	0,11	92,52	
DTINFBRORC 13***	Próprio	LIMPEZA FINAL DE ÁREA (INTERNA*)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.756,47	2,83	4.970,81	0,11	92,64	
86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	23,0	213,93	4.920,39	0,11	92,75	
DTINFBRABQT 128	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRO 2 FOLHAS PARA DIVISÓRIA, PISO AO FORRO, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM. FERRAGENS NA COR PRETA. PUXADORES LADO INTERNO E EXTERNO. VÃO DE PORTAS= 1,50M X 2,40M. DIMENSÃO TOTAL DO ESPAÇO= 2,42 X 2,40M	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0	4.900,00	4.900,00	0,11	92,86	
DTINFBRACI-01.03.508	Próprio	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHAS TÉCNICAS COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1 COM ART, PARA PROJETO EXECUTIVO - CONTRAINCÊNDIO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0	4.769,89	4.769,89	0,11	92,97	
DTINFBRORC 608	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	PINT - PINTURAS	m²	270,8	17,00	4.603,60	0,10	93,07	
102188	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4,0	1.117,94	4.471,76	0,10	93,18	
DTINFBRBRELE246	Próprio	RACK PARA CFTV, SISTEMA IP, ATÉ 16 CANAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0	4.468,20	4.468,20	0,10	93,28	
DTINFBRABQT 62	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS (PAVIFLEX), EXCLUSIVE CONTRA-PISO	PISO - PISOS	m²	674,63	6,57	4.432,31	0,10	93,38	
DTINFBRABQT 445	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PELÍCULA DE INSULFILM	OUTROS ELEMENTOS	m²	89,64	48,82	4.376,22	0,10	93,48	




Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal - SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe - SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo - SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR007_R00 - Curva ABC de Serviços (VALORES SEM BDI)									
DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	82,0	53,32	4.372,24	0,10	93,58
92650	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	20,19	215,59	4.352,76	0,10	93,68
DTINFRABR 06**	Próprio	AS BUILT COM ART COMPLETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	4.295,32	4.295,32	0,10	93,77
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	270,86	15,84	4.290,42	0,10	93,87
DTINFRABRAQT 522	Próprio	Letra em alumínio 40 x 40cm - instalado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	22,0	192,97	4.245,34	0,10	93,97
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	2.467,87	1,69	4.170,70	0,09	94,06
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	39,0	106,43	4.150,77	0,09	94,16
91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	270,56	15,26	4.128,74	0,09	94,25
DTINFRABRELE222	Próprio	DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0	4.121,06	4.121,06	0,09	94,35
DTINFRABRELE268	Próprio	INSTALAÇÃO DE RACK 44U, CHUMBADO, TIPO CAVALETE, COM CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	1.367,18	4.101,54	0,09	94,44
DTINFRABRINC 008	Próprio	REMOÇÃO E DESMONTAGEM DE TUBOS EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES, INCLUSIVE CONEXÕES DIAM.ATÉ 200 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	161,28	24,25	3.911,04	0,09	94,53
104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	43,0	86,42	3.716,06	0,08	94,61
DTINFRABRAQT 443*	Próprio	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL EM PLACAS NA DIMENSÃO 625X625X16 MM COM BORDA TIPO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	34,08	107,56	3.665,64	0,08	94,70
91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	55,0	66,09	3.634,95	0,08	94,78
97518	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	66,0	55,06	3.633,96	0,08	94,86
103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	3.631,27	3.631,27	0,08	94,94
DTINFRABRORC 209	Próprio	TESTE DE CERTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO COM IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS E EMISSÃO DE RELATORIO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Un	263,0	13,76	3.618,88	0,08	95,03

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	BDI GERAL		BDI DIFERENCIADO		Encargos Sociais		
					Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)		
		<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>		<b>Bancos</b> SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		<b>BDI GERAL</b> 21,85%		<b>BDI DIFERENCIADO</b> 16,42%		<b>Encargos Sociais</b> Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
<b>DF26-01PE01-GER-OR007_R00 - Curva ABC de Serviços (VALORES SEM BDI)</b>					<b>DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023</b>						
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)		
96358	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	42,15	84,62	3.566,73	0,08	95,11		
DTINFBRBMEC 105	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, CONSIDERANDO PROJETO BÁSICO EXISTENTE, EM AUTOCAD, PARA PREDIOS COM AREA D E 501 ATE 3000M2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1.376,0	2,57	3.536,32	0,08	95,19		
DTINFBRBRORC 496	Próprio	CORTE DE BANCADA PARA CUBA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	24,0	139,18	3.340,32	0,08	95,26		
97531	SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	21,0	158,52	3.328,92	0,08	95,34		
DTINFBRBRELE556	Próprio	CONTROLADOR DE ACESSO COM ABERTURA POR SENHA, CARTÃO DE PROXIMIDADE E BIOMETRIA, REFERÊNCIA IDFLX OU SEMELHANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Un	2,0	1.636,04	3.272,08	0,07	95,41		
DTINFBRBRELE90	Próprio	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	un	41,0	79,35	3.253,35	0,07	95,49		
96370	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	52,83	56,97	3.009,72	0,07	95,56		
DTINFBRBRORC 730	Próprio	RODABANCADA EM GRANITO PRETO H = 10 CM, E = 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BAN	M	47,03	62,96	2.961,00	0,07	95,62		
DTINFBRBRELE565	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C OU EQUIVALENTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	2,0	1.453,87	2.907,74	0,07	95,69		
DTINFBRBRAQT 121	Próprio	POLIMENTO DE PISO CIMENTADO - R1	PISO - PISOS	m²	102,86	28,00	2.880,08	0,07	95,76		
100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	58,0	49,60	2.876,80	0,07	95,82		
DTINFBRBRELE295	Próprio	LUMINARIA BALIZADOR DE PAREDE QUADRADO LED 3W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	26,0	110,25	2.866,50	0,07	95,89		
DTINFBRBRELE690*	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 275V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MÁXIMA DE 8KA E 20KA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	24,0	117,87	2.828,88	0,06	95,95		
92648	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	25,26	111,65	2.820,27	0,06	96,02		
DTINFBRBMEC 99	Próprio	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO 150 MM PARA EXAUSTORES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	70,0	40,18	2.812,60	0,06	96,08		
DTINFBRBRORC 867	Próprio	ELABORAÇÃO DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR) (INCLUSO ART PROJETO E EXECUÇÃO)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	2.766,46	2.766,46	0,06	96,14		
DTINFBRBMEC 79	Próprio	Remoção de Difusor de Dutos de Ar-Condicionado Março 2023	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	100,0	27,12	2.712,00	0,06	96,20		
DTINFBRBMEC 109	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Mini exaustor axial para 150m³/h e 59,7 dB - modelo: Ventokit ou similar	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	5,0	532,60	2.663,00	0,06	96,27		
DTINFBRBRAQT 467	Próprio	TESTEIRA / SAIA PARA BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, BRANCO SIENA, SÃO GRABRIEL OU VALORES SIMILARES, E= 2 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	4,99	532,41	2.656,72	0,06	96,33		


Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	BDI GERAL		BDI DIFERENCIADO		Encargos Sociais		
					Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)		
		<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>				21,85%		16,42%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DF26-01PE01-GER-OR007_R00 - Curva ABC de Serviços (VALORES SEM BDI)				DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023							
		<b>Bancos</b>									
		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão									
											
DTINFRAQT 449	Próprio	Serviço de demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	199,36	13,31	2.653,48	0,06	96,39		
DTINFBRORC 117	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0	2.557,39	2.557,39	0,06	96,44		
DTINFABRELE62	Próprio	TE HORIZONTAL 300 X 100MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	Un	17,0	149,69	2.544,73	0,06	96,50		
DTINFABRELE796	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL COM FITA LED (2 METROS)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	8,0	316,14	2.529,12	0,06	96,56		
91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	133,0	18,78	2.497,74	0,06	96,62		
98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	2.450,94	2.450,94	0,06	96,67		
98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	34,96	67,33	2.353,85	0,05	96,73		
100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	29,0	80,06	2.321,74	0,05	96,78		
103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	2.258,78	2.258,78	0,05	96,83		
DTINFBRORC 61	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	5,0	448,46	2.242,30	0,05	96,88		
DTINFBRORC 62	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	5,0	448,46	2.242,30	0,05	96,93		
97532	SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	247,99	2.231,91	0,05	96,98		
DTINFRAQT 218	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE CORRER PARA BOX, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM, COM FERRAGENS NA COR PRETA E PUXADOR "PINO" PRETO. VÃO PORTA= VÃO PORTA= MIN 0,90M VÃO TOTAL= 2,25M H DO BOX= DE 1,80M	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0	2.227,50	2.227,50	0,05	97,03		
88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	114,52	19,20	2.198,78	0,05	97,08		
DTINFBRAPOIOHF	Próprio	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	2.191,62	2.191,62	0,05	97,13		
DTINFRAQT 462	Próprio	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADADA REF.: 1175.C, LINHA DECAMATIC ECO, DECA OU EQUIVALENTE, inclusive furo para instalação em bancada. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	2,0	1.069,89	2.139,78	0,05	97,18		
91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	30,0	71,23	2.136,90	0,05	97,23		
DTINFBRORC 550	Próprio	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	122,38	17,39	2.128,18	0,05	97,28		
DTINFBRMEC 102	Próprio	PROJETO EXECUTIVO PARA EXAUSTAO MECANICA DE BANHEIRO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, COM AREA ACIMA DE 100M2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0	2.118,60	2.118,60	0,05	97,33		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
									
<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>									
<b>SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal - SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF  ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central  IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo  SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais  CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo  AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão</b>									
<b>21,85%</b>									
<b>16,42%</b>									
<b>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</b>									
<b>DF26-01PE01-GER-OR007_R00 - Curva ABC de Serviços (VALORES SEM BDI)</b>									
<b>DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023</b>									
DTINFBRABRAQT 34	Próprio	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	36,0	58,40	2.102,40	0,05	97,38
DTINFBRABRORC 14***	Próprio	ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC), INCLUSIVE ART	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	2.066,64	2.066,64	0,05	97,42
DTINFBRABRELE297	Próprio	CENTRAL REPETIDORA, PARA ATÉ 48 PONTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0	2.046,73	2.046,73	0,05	97,47
91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	153,77	13,19	2.028,22	0,05	97,52
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	82,0	24,66	2.022,12	0,05	97,56
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	6,48	310,57	2.012,49	0,05	97,61
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	208,28	9,53	1.984,90	0,05	97,65
DTINFBRABRORC 856	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	66,82	29,45	1.967,84	0,04	97,70
92649	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	14,05	136,23	1.914,03	0,04	97,74
DTINFBRABRELE882	Próprio	Spot LED Redondo 5W Bivolt Branco (Luz NEUTRO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	27,0	70,09	1.892,43	0,04	97,78
91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	42,0	44,41	1.865,22	0,04	97,83
DTINFBRABRIC 03	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE "30" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	185	Un	42,0	43,75	1.837,50	0,04	97,87
DTINFBRABRORC 888.3f	Próprio	LIGAÇÃO ELÉTRICA TRIFÁSICA DE CONTAINER/BARRACÃO À REDE	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	CONJ	2,0	915,58	1.831,16	0,04	97,91
91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	55,0	33,00	1.815,00	0,04	97,95
86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	42,0	42,71	1.793,82	0,04	97,99
91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	146,0	11,76	1.716,96	0,04	98,03
DTINFBRABRAQT 464	Próprio	CABIDE CROMADO, LINHA CLEAN, REF.: 2060.C.CLN, DECA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	5,0	317,87	1.589,35	0,04	98,07
91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	125,45	12,19	1.529,23	0,03	98,10


Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	BDI DIFERENCIADO		Encargos Sociais				
					Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)		
		<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>				21,85%		16,42%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
				<b>Bancos</b>		<b>BDI GERAL</b>		<b>BDI DIFERENCIADO</b>		<b>Encargos Sociais</b>	
				SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão							
<b>DF26-01PE01-GER-OR007_R00 - Curva ABC de Serviços (VALORES SEM BDI)</b>				<b>DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023</b>							
<b>DF26-01PE01-GER-OR007_R00 - Curva ABC de Serviços (VALORES SEM BDI)</b>											
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)		
88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	270,86	5,45	1.476,18	0,03	98,14		
DTINFRABRMEC 73	Próprio	Fornecimento e instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador para condicionadores de ar Split System 24.000 BTU.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	12,0	122,31	1.467,72	0,03	98,17		
DTINFRABRAQT 72	Próprio	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	21,0	68,49	1.438,29	0,03	98,20		
93677	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	13,0	109,42	1.422,46	0,03	98,24		
DTINFRABRAQT 132	Próprio	CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIM. 49 X 40CM, INCEPA, LINHA OCEAN PACIFIC, REF. 63027 OU SIIMILAR, EXCLUSIVE SIFÃO, ENGATE, VÁLVULA E TORNEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	2,0	710,59	1.421,18	0,03	98,27		
DTINFRABRELE286	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS, CAT 6	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	un	5,0	281,75	1.408,75	0,03	98,30		
DTINFRABRAQT 463	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E GATILHO, TIPO CROMADO, LINHA LINK, REF.:1984.C.ACT.LNK.CR, DECA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	2,0	698,24	1.396,48	0,03	98,33		
DTINFRABRELE560	Próprio	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	4,0	347,48	1.389,92	0,03	98,36		
91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	73,0	18,68	1.363,64	0,03	98,39		
DTINFRABRMEC 81	Próprio	DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO Março 2023	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	40,0	33,94	1.357,60	0,03	98,43		
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	27,0	49,61	1.339,47	0,03	98,46		
DTINFRABRORC 852	Próprio	PROJETO DE CANTEIRO DE OBRAS (ÁREAS DE VIVÊNCIA, FRENTES DE TRABALHO, HIDROSSANITÁRIO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TEMPORÁRIAS, ETC)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	1.334,88	1.334,88	0,03	98,49		
91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	30,0	43,76	1.312,80	0,03	98,52		
DTINFRABRORC 92	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *26 x 13" CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	53,0	24,38	1.292,14	0,03	98,55		
DTINFRABRAQT 533	Próprio	SOLEIRA / FILETE / PEITORIL / RODAPÉ EM GRANITO POLIDO e= 2 cm	PISO - PISOS	m²	7,13	180,18	1.284,68	0,03	98,57		
DTINFRABRAQT 221	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA EM VIDRO TRANSPARENTE DE ESPESSURA DE 8MM DIMENSÕES 0,50 X 0,30, FIXADOS COM PELICANO CROMADO.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	7,0	180,00	1.260,00	0,03	98,60		
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	18,0	68,25	1.228,50	0,03	98,63		
dtinfrabrele260	Próprio	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	120,0	10,05	1.206,00	0,03	98,66		
95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	18,0	66,82	1.202,76	0,03	98,69		
DTINFRABRORC 888.1f	Próprio	LIGAÇÃO ELÉTRICA MONOFÁSICA DE CONTAINER/BARRAÇÃO À REDE	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	CONJ	2,0	587,80	1.175,60	0,03	98,71		


Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
		 <b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>	<b>Bancos</b> SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
<b>DF26-01PE01-GER-OR007_R00 - Curva ABC de Serviços (VALORES SEM BDI)</b>									
<b>DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023</b>									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
DTINFRABRMEC 107	Próprio	Fornecimento e instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador para condicionadores de ar Split System 36.000 BTU.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	9,0	128,86	1.159,74	0,03	98,74
DTINFRABRELE790	Próprio	Tomada Dupla C/ Placa Alumínio 4x4 Para Piso 220v	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	8,0	144,27	1.154,16	0,03	98,77
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	34,0	32,45	1.103,30	0,03	98,79
DTINFRABRELE59	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL 90° P/ELETROCALHA 300 X 100 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Un	6,0	177,76	1.066,56	0,02	98,81
DTINFRABRAQT 32	Próprio	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	15,0	68,81	1.032,15	0,02	98,84
DTINFRABRELE99***	Próprio	FECHADURA ELETROIMÃ (KIT UNIVERSAL PARA CONTROLE DE ACESSO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Un	2,0	505,87	1.011,74	0,02	98,86
DTINFRABRAQT 468	Próprio	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	3,92	255,09	999,95	0,02	98,88
91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	68,07	14,68	999,26	0,02	98,91
100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	18,84	52,87	996,07	0,02	98,93
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	25,0	38,07	951,75	0,02	98,95
DTINFRABRAQT 144	Próprio	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	17,0	55,59	945,03	0,02	98,97
DTINFRABRAQT 147	Próprio	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	35,58	26,33	936,82	0,02	98,99
97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	274,61	3,40	933,67	0,02	99,02
DTINFRABRAQT 465	Próprio	PAPELEIRA CROMADA, LINHA CLEAN, REF.: 2020.C. CLN, DECA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	3,0	309,19	927,57	0,02	99,04
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	19,0	48,34	918,46	0,02	99,06
91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	63,0	14,50	913,50	0,02	99,08
DTINFRABRORC 24**	Próprio	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMETRICO ENDEREÇAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	un	7,0	129,12	903,84	0,02	99,10
DTINFRABRELE881	Próprio	Spot LED Redondo 5W Bivolt Branco (Luz Amarela)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	13,0	68,97	896,61	0,02	99,12
DTINFRABRINC 010	Próprio	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 150 (6)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	443,66	887,32	0,02	99,14
DTINFRABRELE243	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 x 100 x 3000 mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	7,0	124,08	868,56	0,02	99,16


Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
										Bancos
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP	SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal - SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR007_R00 - Curva ABC de Serviços (VALORES SEM BDI)							DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	432,81	865,62	0,02	99,18	
DTINFRABRMEC50	Próprio	Fornecimento e instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador para condicionadores de ar Split System 9.000 e 12.000 BTU.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	9,0	93,07	837,63	0,02	99,20	
DTINFRABRELE248	Próprio	CABO HDMI X HDMI VERSAO 2.0, RESOLUÇÃO 4K - 20,0 M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	5,0	166,29	831,45	0,02	99,22	
DTINFRABRMEC 75	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	33,0	25,11	828,63	0,02	99,24	
DTINFRABRELE234	Próprio	TOMADA PISO DE REDE RJ45 (3 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	5,0	162,77	813,85	0,02	99,25	
87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	4,8	167,34	803,23	0,02	99,27	
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	50,0	15,98	799,00	0,02	99,29	
DTINFRABRORC 888.2f	Próprio	LIGAÇÃO ELÉTRICA BIFÁSICA DE CONTAINER/BARRACAÇÃO À REDE	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	CONJ	1,0	769,64	769,64	0,02	99,31	
DTINFRABRAQT 143	Próprio	SABONETEIRA EM PLÁSTICO ABS, PARA SABONETE LÍQUIDO, DA JSN, REF. J7 OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	17,0	45,24	769,08	0,02	99,33	
DTINFRABRINC 011	Próprio	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 100 (4	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	253,66	760,98	0,02	99,34	
DTINFRABRELE475*	Próprio	TOMADA ALTA PARA CHUVEIRO, INCLUINDO CAIXA 4x2, TAMPA CEGA COM FURO E CONECTOR DE PORCELANA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	13,0	56,82	738,66	0,02	99,36	
92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	60,85	730,20	0,02	99,38	
100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	19,0	37,50	712,50	0,02	99,39	
DTINFRABRAQT 142	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF L-510 OU SIMILAR) COM COLUNA SUSPensa, (DECA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. C-510 OU SIMILAR), C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0	707,85	707,85	0,02	99,41	
DTINFRABRAQT 461	Próprio	Torneira para lavatório para PCD, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1196 C.Link da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0	705,91	705,91	0,02	99,43	
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	57,76	693,12	0,02	99,44	
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	34,10	682,00	0,02	99,46	
91181	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	83,74	8,10	678,29	0,02	99,47	

		<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>		Bancos		BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais			
				SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR007_R00 - Curva ABC de Serviços (VALORES SEM BDI)							DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)		
DTINFRELE566	Próprio	ACIONADOR MANUAL(BOTOEIRA) "APERTE AQUI", P/INSTAL. INCÊNDIO - ENDEREÇÁVEL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	4,0	166,32	665,28	0,02	99,49		
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	30,0	21,96	658,80	0,02	99,50		
DTINFABRIC 04	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	un	27,0	24,38	658,26	0,01	99,52		
97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	68,0	9,18	624,24	0,01	99,53		
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	311,97	623,94	0,01	99,55		
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	37,0	16,64	615,68	0,01	99,56		
DTINFABRMEC 98	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Mini exaustor axial para 80m³/h e 56,8 dB - modelo: Ventokit ou similar	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0	574,38	574,38	0,01	99,57		
102191	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	23,4	23,64	553,17	0,01	99,59		
DTINFABRORC 39	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (PROIBICAO), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 x 20* CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	un	20,0	27,51	550,20	0,01	99,60		
90440	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	108,74	543,70	0,01	99,61		
91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	63,55	508,40	0,01	99,62		
DTINFABRINC 007	Próprio	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 100 X 90 MM (4" X 3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	83,61	501,66	0,01	99,63		
97524	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	162,20	486,60	0,01	99,64		
89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	96,12	480,60	0,01	99,66		
DTINFRAELE-BR 401	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	30,0	15,86	475,80	0,01	99,67		
DTINFABRORC 56*	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1,0	457,20	457,20	0,01	99,68		
DTINFABRORC 57*	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1,0	457,20	457,20	0,01	99,69		
DTINFABRORC 668	Próprio	RETIRADA DE VIDRO OU ESPELHO COM RASPAGEM DA MASSA OU RETIRADA DE BAGUETE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	32,83	13,62	447,14	0,01	99,70		
DTINFABRORC 40	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (ALERTA), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *30 x 30* CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	un	10,0	43,75	437,50	0,01	99,71		



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
										Bancos
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP	SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR007_R00 - Curva ABC de Serviços (VALORES SEM BDI)							DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
										
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	5,0	86,67	433,35	0,01	99,72	
DTINFBRBRCIV 05	Próprio	RECUPERACAO ESTRUTURAL COM GRAUTE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0	424,51	424,51	0,01	99,73	
90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	138,89	416,67	0,01	99,74	
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	86,74	4,68	405,94	0,01	99,75	
97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	32,0	12,60	403,20	0,01	99,75	
91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	39,42	394,20	0,01	99,76	
DTINFBRORC 639	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM "U" (BANHEIRO PNE)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	cj	1,0	393,49	393,49	0,01	99,77	
DTINFBRABRQT 446	Próprio	EXECUÇÃO DE FUIROS PARA CUBA E TORNEIRA EM BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	188,95	377,90	0,01	99,78	
97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	2,74	130,83	358,47	0,01	99,79	
93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	3,0	118,68	356,04	0,01	99,80	
DTINFBRBRELE3052/	Próprio	INSTALAÇÃO DE NOBREAK 25KVA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	2,0	174,86	349,72	0,01	99,81	
DTINFBRORC 118	Próprio	REMOÇÃO DE ABRIGO DE HIDRANTE EMBUTIDO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	4,0	86,34	345,36	0,01	99,81	
DTINFBRBRMEC 108	Próprio	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO 125 MM PARA EXAUSTORES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	13,0	25,16	327,08	0,01	99,82	
87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	7,56	43,01	325,15	0,01	99,83	
DTINFBRBRMEC 72	Próprio	Fornecimento e instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador para condicionadores de ar Split System 18.000 BTU.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	3,0	107,25	321,75	0,01	99,84	
86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	158,09	316,18	0,01	99,84	
100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	301,87	301,87	0,01	99,85	
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	25,0	11,59	289,75	0,01	99,86	
DTINFBRBRELE599	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	16,0	16,59	265,44	0,01	99,86	
DTINFBRORC 870	Próprio	CAIXA DE GORDURA, CIRCULAR, EM PVC, 250 X 230 X 75 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	131,96	263,92	0,01	99,87	
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	5,0	52,55	262,75	0,01	99,87	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
										Bancos
										
READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DF26-01PE01-GER-OR007_R00 - Curva ABC de Serviços (VALORES SEM BDI)							DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
DTINFBRORC6201	Próprio	ART DE EXECUÇÃO ACIMA 15.000,01 2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	254,59	254,59	0,01	99,88	
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	13,0	19,49	253,37	0,01	99,89	
DTINFABRELE301	Próprio	PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL 110/220 RECARREGAVEL BWT40HRR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0	252,18	252,18	0,01	99,89	
DTINFABRELE233	Próprio	TOMADA PISO DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	2,0	124,58	249,16	0,01	99,90	
DTINFABRELE555	Próprio	CABO PARALELO 2X1,5MM²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	25,0	9,88	247,00	0,01	99,90	
91180	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D"1 1/2"; FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	34,23	7,21	246,79	0,01	99,91	
93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	16,8	14,53	244,10	0,01	99,91	
DTINFABRELE666	Próprio	SERVIÇO DE FUSÃO DE FIBRAS ÓTICAS ATÉ 6 VIAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	2,0	118,66	237,32	0,01	99,92	
86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	114,88	229,76	0,01	99,92	
DTINFABRAQT 129	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA PCD DE 8200X2400MM, COM BARRA DE APOIO RETA E CHAPA DE ALUMÍNIO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0	212,04	212,04	0,00	99,93	
93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	2,2	94,05	206,91	0,00	99,93	
DTINFRAELE-BR 400	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	14,0	14,72	206,08	0,00	99,94	
90439	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	67,90	203,70	0,00	99,94	
DTINFRA-BR ESGOTO 19	Próprio	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ESGOTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	380,0	0,50	190,00	0,00	99,95	
91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	14,0	13,05	182,70	0,00	99,95	
95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	90,33	180,66	0,00	99,96	
DTINFABRMEC 80	Próprio	Remoção de tubo galvanizado, bitolas diversas para o ventokit	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	20,0	8,79	175,80	0,00	99,96	
DTINFRAELE-BR 402	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	10,0	15,95	159,50	0,00	99,96	
97520	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	78,50	157,00	0,00	99,97	
91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	16,9	8,90	150,41	0,00	99,97	
DTINFABRELE682	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0	146,79	146,79	0,00	99,97	
97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	280,0	0,50	140,00	0,00	99,98	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
									
<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>									
<b>SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF  ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central  IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo  SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais  CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo  AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão</b>									
<b>21,85%</b>									
<b>16,42%</b>									
<b>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</b>									
<b>DF26-01PE01-GER-OR007_R00 - Curva ABC de Serviços (VALORES SEM BDI)</b>									
<b>DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023</b>									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	72,0	1,57	113,04	0,00	99,98
93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0	106,61	106,61	0,00	99,98
86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	53,03	106,06	0,00	99,98
93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0	102,74	102,74	0,00	99,99
91843	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	14,27	7,02	100,17	0,00	99,99
DTINFRABRAQT 470	Próprio	ASSENTAMENTO DE CERÂMICA PARA DRYWALL COM ARGAMASSA COLANTE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m	8,01	12,18	97,56	0,00	99,99
DTINFRABRMEC 100	Próprio	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO 100 MM PARA EXAUSTORES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	m	3,0	26,09	78,27	0,00	99,99
87545	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	2,34	32,45	75,93	0,00	99,99
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	4,0	17,93	71,72	0,00	100,00
91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4,33	14,41	62,39	0,00	100,00
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	3,0	17,93	53,79	0,00	100,00
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,5	57,57	28,78	0,00	100,00
97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	7,5	2,66	19,95	0,00	100,00
<b>OBSERVAÇÕES: PARA MAIORES DETALHES E VALORES TOTAIS, VIDE PLANILHA SINTÉTICA.</b>									



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-GER-OR007_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 17:13:14
Páginas do Documento:	15
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	16
Hash MD5:	92638201fd34b3c63b6beaaaf564f4c5
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten ROSEANE DOS SANTOS BRITO LIMA no dia 04/10/2023 às 15:33:04 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten PEDRO DE FRANÇA SANTOS no dia 04/10/2023 às 15:51:00 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten MARIANA HENRIQUE BRAND no dia 04/10/2023 às 15:51:52 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten PABLO DA SILVA MACÊDO no dia 04/10/2023 às 15:54:54 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten THAÍS CORRÊA CABRAL no dia 04/10/2023 às 16:02:50 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento BRUNO NASCIMENTO SANTOS no dia 04/10/2023 às 16:05:23 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten LUCAS PEREIRA DE MELO BORGES no dia 04/10/2023 às 16:13:49 no horário oficial de Brasília.


Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten TALITA EVELYN PAULINO DA SILVA no dia 04/10/2023 às 16:21:57 no horário oficial de Brasília.

## CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major MOACIR DELGADO DOS SANTOS CHAVES no dia 05/10/2023 às 11:39:57 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:50 no horário oficial de Brasília.

Código		Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP			Bancos		BDI GERAL		BDI DIFERENCIADO		Encargos Sociais				
					SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%		16,42%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DF26-01PE01-GER-OR008_R00 - Curva ABC de Insumos (VALORES SEM BDI)												DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
		PAINEL CEGO DO PISO AO TETO COM LÂ DE ROCHA. MODULAÇÃO 900MM			Material	m²	843,7454033		672,90		567.756,28		12,93%	567.756,28	12,93%
00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= "2" CM			Material	m²	1.238,0874225		258,97		320.627,50		7,30%	888.383,78	20,23%
00039513	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO			Material	m²	1.530,8129389		129,76		198.638,29		4,52%	1.087.022,07	24,75%
00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)			Material	M	13.994,9191574		7,36		103.002,60		2,35%	1.895.050,25	43,15%
00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			Outros	H	29.222,8642545		3,29		96.143,22		2,19%	1.991.193,48	45,34%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS			Mão de Obra	H	6.819,4793611		13,77		93.904,23		2,14%	2.085.097,71	47,48%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)			Mão de Obra	H	4.040,1183971		21,06		85.084,89		1,94%	2.170.182,60	49,42%
00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)			Mão de Obra	MES	10,1634696		8.090,98		82.232,43		1,87%	2.252.415,03	51,29%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2			Material	M	30.307,5441626		2,41		73.041,18		1,66%	2.399.515,31	54,64%
00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)			Mão de Obra	H	3.617,7893250		18,87		68.267,68		1,55%	2.467.783,00	56,19%
00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "3,0" CM			Material	m²	103,7933396		574,05		59.582,57		1,36%	2.527.365,56	57,55%
0000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)			Mão de Obra	H	3.336,1636065		14,55		48.541,18		1,11%	2.686.243,43	61,17%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)			Mão de Obra	H	2.219,5366785		21,06		46.743,44		1,06%	2.732.986,87	62,23%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			Serviços	H	29.222,8642545		1,50		43.834,30		1,00%	2.776.821,17	63,23%
00042574	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1", E= "3,38 MM, SCHEDULE 40, "2,50" KG/M			Material	M	547,5955948		66,60		36.469,87		0,83%	2.849.816,55	64,89%
00021147	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)			Material	M	188,4725891		193,37		36.444,94		0,83%	2.922.727,03	66,55%
00004750	SINAPI	PEDREIRO			Mão de Obra	H	1.691,2448169		21,06		35.617,62		0,81%	2.958.344,65	67,36%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR			Mão de Obra	H	324,8279858		107,45		34.902,77		0,79%	2.993.247,42	68,16%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			Outros	H	30.126,2009062		1,14		34.343,87		0,78%	3.027.591,29	68,94%

	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>	<b>Bancos</b> SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	<b>BDI GERAL</b>	<b>BDI DIFERENCIADO</b>	<b>Encargos Sociais</b>
			21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**DF26-01PE01-GER-OR008\_R00 - Curva ABC de insumos (VALORES SEM BDI)**
**DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00010778	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	19,9920719		1.562,50		31.237,61		0,71%	3.058.828,90	69,65%
00040399	SINAPI	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	Material	UN	44,9821618		694,30		31.231,11		0,71%	3.090.060,01	70,36%
IDTINFBRMREC 25	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	Outros	un	2,9988108		10.339,28		31.005,54		0,71%	3.121.065,56	71,07%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	1.464,5712500		21,06		30.843,87		0,70%	3.151.909,43	71,77%
00042576	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3", E = 5,49 MM, SCHEDULE 40, *11,28" KG/M	Material	M	123,2180965		243,45		29.997,45		0,68%	3.181.906,87	72,45%
00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	290,1951518		97,55		28.308,54		0,64%	3.210.215,41	73,10%
IDTINFBRBRAQT 77	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PORTA DE GIRO 02 FOLHAS DO PISO AO FORRO, COM MÓDULO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM, DO PISO AO FORRO, PORTAS COM BARRA ANTIPÁNICO NA FACE EXTERNA, VÃO DAS PORTAS DE 3,00M, MÓDULOS LATERAIS COM DIMENSÖES TOTAIS DE 2,17 CADA, LARGURA TOTAL DE 7,35M COM PD 2,40M, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM, COM BARRA ANTIPÁNICO FERRAGENS NA COR PRETA. 2,40X7,35	Material	UN	0,9996036		26.460,00		26.449,51		0,60%	3.236.664,92	73,70%
IDTINFBRBRAQT 87	Próprio	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADADO, COM AREJADOR, REF.: 1172.C.LNK, LINHA DECAMATIC LINK, DECA OU SIMILAR	Material	UN	22,9908827		1.049,07		24.119,05		0,55%	3.260.783,97	74,25%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	11.886,3191505		1,99		23.653,78		0,54%	3.284.437,74	74,79%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.557,6702490		15,08		23.489,67		0,53%	3.307.927,41	75,32%
DTINFBRBRELE720	Próprio	CÂMERA IP INTELBRAS VIP 3240 FULL HD 40	Material	UN	16,9932611		1.346,70		22.884,82		0,52%	3.330.812,23	75,84%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	105,0782936		207,98		21.854,18		0,50%	3.352.666,42	76,34%
00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1.102,5709151		18,12		19.978,58		0,45%	3.372.645,00	76,80%
00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	19,9920719		976,56		19.523,46		0,44%	3.392.168,46	77,24%
IDTINFBRBRAQT 76	Próprio	MÓDULO DE PORTA COM FOLHA DUPLA DO PISO AO TETO - 1640mm x 2400mm	Material	UN	4,9980180		3.800,00		18.992,47		0,43%	3.411.160,93	77,67%
00043184	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	3,9984144		4.725,52		18.894,59		0,43%	3.430.055,52	78,10%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	886,6751042		21,06		18.673,38		0,43%	3.448.728,89	78,53%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	28.656,8467445		0,65		18.626,95		0,42%	3.467.355,84	78,95%
00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E = *2,5* CM	Material	m²	31,5474895		517,94		16.339,71		0,37%	3.483.695,55	79,33%
00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3.136,0423971		5,18		16.244,70		0,37%	3.499.940,25	79,70%
9368	ORSE	Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem) m	Material	m	676,5916900		23,03		15.581,91		0,35%	3.515.522,16	80,05%
00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	2.643,4272732		5,73		15.146,84		0,34%	3.530.669,00	80,40%
00039744	SINAPI	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 40, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM	Material	m²	311,3065479		46,39		14.441,51		0,33%	3.545.110,51	80,72%
00040370	SINAPI	LUVÁ DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" X 2"	Material	UN	74,9702697		189,10		14.176,88		0,32%	3.559.287,38	81,05%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	416,9694511		31,63		13.188,74		0,30%	3.572.476,13	81,35%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	10.352,4457910		1,25		12.940,56		0,29%	3.585.416,68	81,64%
00040373	SINAPI	LUVÁ DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	Material	UN	49,9801798		255,72		12.780,93		0,29%	3.598.197,62	81,93%


Código		Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00039596		SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	15,9936575		788,69		12.614,04		12.614,04	0,29%	3.610.811,65	82,22%
00010775		SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2.30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	9,9960360		1.250,00		12.495,04		12.495,04	0,28%	3.623.306,70	82,51%
I DTINFRABRORC 164**		Próprio	ALUGUEL DE CAÇAMBA 5 M3 PARA ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE	Aluguel	UNID.	31,9873151		373,33		11.941,82		11.941,82	0,27%	3.635.248,52	82,78%
00007353		SINAPI	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	Material	L	336,7784467		35,05		11.804,08		11.804,08	0,27%	3.647.052,61	83,05%
00004760		SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	Mão de Obra	H	532,2779181		21,06		11.209,77		11.209,77	0,26%	3.658.262,38	83,30%
007128		SBC	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	Material	KG	195,5724435		57,11		11.169,14		11.169,14	0,25%	3.669.431,52	83,56%
00044497		SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	702,2357717		15,48		10.870,61		10.870,61	0,25%	3.680.302,13	83,80%
00042575		SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= *3,56 MM, SCHEDULE 40, *3,38" KG/M	Material	M	119,7907556		89,25		10.691,32		10.691,32	0,24%	3.690.993,46	84,05%
00011560		SINAPI	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	Material	UN	60,9758194		173,75		10.594,55		10.594,55	0,24%	3.701.588,01	84,29%
00039025		SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	19,0384901		547,56		10.424,72		10.424,72	0,24%	3.712.012,72	84,53%
00034783		SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	82,1619469		126,07		10.358,16		10.358,16	0,24%	3.722.370,88	84,76%
00021047		SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO AMARELO DE RESPOSTA RAPIDA, 79 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO CROMADO, D = 20 MM (3/4")	Material	UN	189,9246832		52,73		10.014,73		10.014,73	0,23%	3.732.385,61	84,99%
12685		ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2 m	Material	m	631,3336375		15,59		9.842,49		9.842,49	0,22%	3.742.228,10	85,21%
2973		ORSE	Letras em alumínio - 25x25 cm Letras em alumínio 25x25 cm un	Material	un	81,9674949		117,49		9.630,36		9.630,36	0,22%	3.751.858,46	85,43%
00001106		SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	6.729,6189033		1,40		9.421,47		9.421,47	0,21%	3.761.279,93	85,65%
00001019		SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	253,6494125		36,47		9.250,59		9.250,59	0,21%	3.770.530,52	85,86%
I DTINFRABRMEC 19		Próprio	Mini exaustor axial para 280m³/h e 67,8dB - modelo: Ventokit ou similar	Outros	un	15,9936575		575,19		9.199,39		9.199,39	0,21%	3.779.729,91	86,07%
I DTINFRABRCIV 100		Próprio	EXTINTOR INCENDIO TIPO ABC 6KG	Material	UN	27,9889007		321,94		9.010,75		9.010,75	0,21%	3.788.740,66	86,27%
00006160		SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	401,3579909		21,06		8.452,60		8.452,60	0,19%	3.797.193,26	86,46%
00010422		SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	Material	UN	20,9916755		393,84		8.267,36		8.267,36	0,19%	3.805.460,62	86,65%
DTINFRABRELE245		Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	59,9762158		137,25		8.231,74		8.231,74	0,19%	3.813.692,36	86,84%
00043484		SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	7.180,3955516		1,14		8.185,65		8.185,65	0,19%	3.821.878,01	87,03%
00044020		SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS - PADRAO ALTO	Material	UN	8,9964324		905,05		8.142,22		8.142,22	0,19%	3.830.020,23	87,21%
00021128		SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	690,4300922		11,25		7.767,34		7.767,34	0,18%	3.837.787,57	87,39%
I DTINFRABRAQT 91		Próprio	CONFECÇÃO DE BRASÃO, TIPO CAIXA, EM AÇO INOX ESCOVADO, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL IMPRESSO UV, FORMATO ATÉ 40CM DE ALTURA, LARGURA PROPORCIONAL, SEM INSTALAÇÃO.	Equipamento	UN	6,9972252	0,0000000	1.101,67	1.101,67	7.708,63	0,00	7.708,63	0,18%	3.845.496,20	87,56%
7303		ORSE	Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm un	Material	un	41,9833510		180,94		7.596,47		7.596,47	0,17%	3.853.092,67	87,74%
8294		ORSE	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar un	Material	un	18,9924683		398,00		7.559,00		7.559,00	0,17%	3.860.651,67	87,91%
00012872		SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	342,3926077		21,06		7.210,79		7.210,79	0,16%	3.867.862,46	88,07%
00010228		SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	20,9916755		341,63		7.171,39		7.171,39	0,16%	3.875.033,84	88,24%
00002688		SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	2.317,0317850		3,05		7.066,95		7.066,95	0,16%	3.882.100,79	88,40%
00040367		SINAPI	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2" X 1 1/2"	Material	UN	73,9706661		93,99		6.952,50		6.952,50	0,16%	3.889.053,29	88,56%



Código		Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
<b>DF26-01PE01-GER-OR008_R00 - Curva ABC de Insumos (VALORES SEM BDI)</b>															
<b>DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023</b>															
00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	160,9361789			42,40		6.823,69		6.823,69	0,16%	3.895.876,99	88,71%
00040361	SINAPI	LUVA DE REDUÇAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4" X 1"	Material	UN	145,9421250			46,60		6.800,90		6.800,90	0,15%	3.902.677,89	88,87%
00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	411,3134370			16,22		6.671,50		6.671,50	0,15%	3.909.349,39	89,02%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	238,2994197			27,78		6.619,96		6.619,96	0,15%	3.915.969,35	89,17%
00034780	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Mão de Obra	H	53,6205662			122,97		6.593,72		6.593,72	0,15%	3.922.563,07	89,32%
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.618,9113705			3,99		6.459,46		6.459,46	0,15%	3.929.022,53	89,47%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	7.180,3955516			0,86		6.175,14		6.175,14	0,14%	3.935.197,67	89,61%
00039606	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	Material	UN	262,8957457			23,26		6.114,96		6.114,96	0,14%	3.941.312,62	89,75%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	10.352,4457910			0,59		6.107,94		6.107,94	0,14%	3.947.420,57	89,89%
00021151	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 4", E= "6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	Material	M	16,9082149			354,23		5.989,40		5.989,40	0,14%	3.953.409,96	90,02%
00040398	SINAPI	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	Material	UN	13,9944503			424,39		5.939,10		5.939,10	0,14%	3.959.349,07	90,16%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	382,5427525			15,08		5.768,74		5.768,74	0,13%	3.965.117,81	90,29%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	382,9501235			15,06		5.767,23		5.767,23	0,13%	3.970.885,04	90,42%
00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLÉS, BITOLA 3/4" (REF 1416)	Material	UN	63,9746301			89,50		5.725,73		5.725,73	0,13%	3.976.610,77	90,55%
007127	SBC	SELADOR PRIMER ELEGANCE IBRATIN	Material	L	223,5113641			25,16		5.623,55		5.623,55	0,13%	3.982.234,32	90,68%
00040364	SINAPI	LUVA DE REDUÇAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"	Material	UN	93,9627380			59,60		5.600,18		5.600,18	0,13%	3.987.834,50	90,81%
DTINFABRELE719	Próprio	CANALETÁ 50X50X2000MM LISA COM TAMPA	Material	UN	76,2447643			73,31		5.589,50		5.589,50	0,13%	3.993.424,00	90,93%
00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	323,7468146			16,93		5.481,03		5.481,03	0,12%	3.998.905,03	91,06%
IDTINFABRAQT 79	Próprio	MÓDULO DE PORTA COM FOLHA DO PISO AO TETO COM GUICHÉ, 820MM X 2400MM	Material	UN	1,9992072			2.700,00		5.397,86		5.397,86	0,12%	4.004.302,89	91,18%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	579,7700857			9,27		5.374,47		5.374,47	0,12%	4.009.677,36	91,30%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4.422,0337344			1,17		5.173,78		5.173,78	0,12%	4.014.851,14	91,42%
12984	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória m2	Material	m²	7,9168605			650,06		5.146,43		5.146,43	0,12%	4.019.997,58	91,54%
00040395	SINAPI	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	Material	UN	49,9801798			101,52		5.073,99		5.073,99	0,12%	4.025.071,56	91,65%
00001367	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	Material	UN	17,9928647			273,01		4.912,23		4.912,23	0,11%	4.029.983,80	91,77%
IDTINFABRAQT 80	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRO 2 FOLHAS PARA DIVISÓRIA COM BANDEIRA , EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM . FERRAGENS NA COR PRETA. PUXADORES LADO INTERNO E EXTERNO. VÃO DE PORTAS= 1,50M X 2,10M. DIMENSÃO TOTAL DO ESPAÇO= 2,42 X 2,40M	Material	UN	0,9996036			4.900,00		4.898,06		4.898,06	0,11%	4.034.881,85	91,88%
00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	280,1402073			17,14		4.801,60		4.801,60	0,11%	4.039.683,46	91,99%
IDTINFABRCIV 43*	Próprio	LUVA DE REDUÇAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 6" X 4"	Material	UN	23,9904863			194,30		4.661,35		4.661,35	0,11%	4.044.344,81	92,09%
IDTINFABRAQT 86	Próprio	REVESTIMENTO METRO WHITE 10x20cm, ACABAMENTO BRILHANTE, COR BRANCA, ELIANE OU SIMILAR	Material	m²	35,6230733			130,06		4.633,14		4.633,14	0,11%	4.048.977,95	92,20%
00042425	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,9992072			2.303,15		4.604,47		4.604,47	0,10%	4.053.582,42	92,30%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO '6 X 6' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	147,2176192			30,70		4.519,58		4.519,58	0,10%	4.058.102,00	92,41%
IDTINFABRAQT 85	Próprio	REVESTIMENTO EM PORCELANATO KREA ACQUA BOLD BRILHANTE, 10x40cm REF.: 29610E, PORTOBELLO OU SIMILAR	Material	m²	33,6718231			131,38		4.423,80		4.423,80	0,10%	4.062.525,80	92,51%
00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	24,7901692			177,50		4.400,26		4.400,26	0,10%	4.066.926,06	92,61%


Código		Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
		SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	119,9524315		36,43		4.369,87		4.369,87	0,10%	4.071.295,93	92,71%
		SINAPI	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	Material	UN	65,9738373		66,09		4.360,21		4.360,21	0,10%	4.075.656,14	92,81%
		SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= 2,0" CM	Material	M	83,3553445		51,07		4.256,96		4.256,96	0,10%	4.079.913,10	92,90%
		SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	Material	UN	3,9984144		1.029,71		4.117,21		4.117,21	0,09%	4.084.030,30	93,00%
		SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	70,2081582		58,49		4.106,48		4.106,48	0,09%	4.088.136,78	93,09%
12899		ORSE	Letras em aluminio - 40x40 cm un	Material	un	21,9912791		185,59		4.081,36		4.081,36	0,09%	4.092.218,14	93,18%
		SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	974,5335728		4,02		3.917,62		3.917,62	0,09%	4.096.135,76	93,27%
	11611	SEINFRA	PELICULA DE INSULFILM	Material	m²	94,0846897		41,29		3.884,76		3.884,76	0,09%	4.100.020,52	93,36%
		SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	35,4098078		109,01		3.860,02		3.860,02	0,09%	4.103.880,54	93,45%
		SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.707,2510997		1,01		3.744,32		3.744,32	0,09%	4.107.624,87	93,53%
		SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	Material	UN	97,9611524		38,19		3.741,14		3.741,14	0,09%	4.111.366,00	93,62%
		SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4.422,0337344		0,84		3.714,51		3.714,51	0,08%	4.115.080,51	93,70%
		SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	38,9845402		94,90		3.699,63		3.699,63	0,08%	4.118.780,15	93,79%
		SINAPI	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDADA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1" X 3/4"	Material	UN	203,9191336		17,76		3.621,60		3.621,60	0,08%	4.122.401,75	93,87%
MATED- 11028		SETOP	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 6E	Material	un	262,8957457		13,76		3.617,45		3.617,45	0,08%	4.126.019,19	93,95%
		SINAPI	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, ABERTO, EM COLUNA, 44U X 570" MM	Material	UN	2,9988108		1.177,78		3.531,94		3.531,94	0,08%	4.129.551,13	94,03%
		SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1.869,5782177		1,84		3.440,02		3.440,02	0,08%	4.132.991,16	94,11%
		SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIJO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,9996036		3.419,10		3.417,74		3.417,74	0,08%	4.136.408,90	94,19%
		SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1.332,5211837		2,51		3.344,63		3.344,63	0,08%	4.139.753,53	94,26%
		SINAPI	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	25,9896935		119,70		3.110,97		3.110,97	0,07%	4.142.864,50	94,34%
		SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	279,8890069		11,02		3.084,38		3.084,38	0,07%	4.145.948,87	94,41%
		SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	296,3093952		10,16		3.010,50		3.010,50	0,07%	4.148.959,38	94,47%
		SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.700,1625814		1,70		2.890,28		2.890,28	0,07%	4.151.849,65	94,54%
	8704	ORSE	Polimento de piso m2	Serviços	m²	102,8192259		28,00		2.878,94		2.878,94	0,07%	4.154.728,59	94,61%
		SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	203,4210511		14,09		2.866,20		2.866,20	0,07%	4.157.594,79	94,67%
		SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	135,1451859		21,06		2.846,16		2.846,16	0,06%	4.160.440,95	94,74%
	4001	ORSE	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) un	Material	un	40,9837474		69,00		2.827,88		2.827,88	0,06%	4.163.268,83	94,80%
		SINAPI	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	Material	UN	20,9916755		132,28		2.776,78		2.776,78	0,06%	4.166.045,61	94,86%
		SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	3,9984144		665,02		2.659,03		2.659,03	0,06%	4.168.704,64	94,92%
		SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIJO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	Material	UN	65,9738373		40,19		2.651,49		2.651,49	0,06%	4.171.356,12	94,98%
		SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	52,3909238		49,12		2.573,44		2.573,44	0,06%	4.173.929,57	95,04%
		SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= 2,368 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	Material	M	26,2347363		97,26		2.551,59		2.551,59	0,06%	4.176.481,16	95,10%

DTINFRA-BR		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP	Bancos			BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais					
SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão			21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.								
DF26-01PE01-GER-OR008_R00 - Curva ABC de Insumos (VALORES SEM BDI)							DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023						
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	Mão de Obra	H	15,2263118		167,18		2.545,53	2.545,53	0,06%	4.179.026,69	95,16%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	497,9910279		5,09		2.534,77	2.534,77	0,06%	4.181.561,47	95,22%
00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5689)	Material	UN	42,9829546		58,86		2.529,98	2.529,98	0,06%	4.184.091,44	95,27%
00039514	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFORMO (NAO INCLUI PERFIS)	Material	UN	93,3149309		26,95		2.514,84	2.514,84	0,06%	4.186.606,28	95,33%
DTINFABRELE110	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,9992072		1.251,47		2.501,95	2.501,95	0,06%	4.189.108,23	95,39%
00039469	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	Material	UN	23,9904863		102,34		2.455,19	2.455,19	0,06%	4.191.563,41	95,44%
IDTINFABRMEC 27	Próprio	Mini exaustor axial para 150m³/h e 59,6dB - modelo: Ventokit ou similar	Outros	un	4,9980180		480,81		2.403,10	2.403,10	0,05%	4.193.966,51	95,50%
00043836	SINAPI	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	Material	UN	0,9996036		2.396,59		2.395,64	2.395,64	0,05%	4.196.362,15	95,55%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	147,7769931		16,01		2.365,91	2.365,91	0,05%	4.198.728,06	95,61%
048275	IOPEs	TE HORIZONTAL 90° PERFURADA C/ TAMPA 300X100MM - CH16 (LABOR)	Material	UN	16,9932611		139,10		2.363,76	2.363,76	0,05%	4.201.091,82	95,66%
00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	62,9750265		37,20		2.342,67	2.342,67	0,05%	4.203.434,49	95,72%
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	402,5825214		5,80		2.334,98	2.334,98	0,05%	4.205.769,47	95,77%
00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSÕES *50 X 35" CM (L X C)	Material	UN	22,9908827		99,12		2.278,86	2.278,86	0,05%	4.208.048,33	95,82%
IDTINFABRAQT 81	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE CORRER PARA BOX, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM, COM FERRAGENS NA COR PRETA E PUXADOR "PINO" PRETO; VÃO PORTA= VÃO PORTA= MIN 0,90M VÃO TOTAL= 2,25M H DO BOX= DE 1,80M	Material	UN	0,9996036		2.227,50		2.226,62	2.226,62	0,05%	4.210.274,95	95,87%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	9,9960360		221,51		2.214,22	2.214,22	0,05%	4.212.489,17	95,92%
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,119,2636904		1,95		2.182,56	2.182,56	0,05%	4.214.671,73	95,97%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	10,0320217		215,56		2.162,50	2.162,50	0,05%	4.216.834,23	96,02%
00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	687,5957572		3,14		2.159,05	2.159,05	0,05%	4.218.993,29	96,07%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	30,126,2009062		0,07		2.108,83	2.108,83	0,05%	4.221.102,12	96,12%
DTINFABRELE692	Próprio	Perfil + Fita de LED 2 metros	Material	UN	7,9968288		259,18		2.072,62	2.072,62	0,05%	4.223.174,74	96,16%
DTINFABRELE717	Próprio	CONTROLE DE ACESSO BIOMÉTRICO, PROXIMIDADE E SENHA - TCP/IP	Material	UN	1,9992072		1.034,56		2.068,30	2.068,30	0,05%	4.225.243,04	96,21%
00042424	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FRIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,9996036		2.056,91		2.056,09	2.056,09	0,05%	4.227.299,13	96,26%
IDTINFABRAQT 70	Próprio	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADADA REF.: 1175.C, LINHA DECA Matic ECO, DECA OU EQUIVALENTE.	Material	un	1,9992072		1.024,52		2.048,23	2.048,23	0,05%	4.229.347,36	96,31%
00037560	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	51,9793870		39,37		2.046,43	2.046,43	0,05%	4.231.393,79	96,35%
IDTINFABRMEC 21	Próprio	DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO 150 MM	Outros	m	69,9722517		28,99		2.028,50	2.028,50	0,05%	4.233.422,28	96,40%
00040397	SINAPI	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 2"	Material	UN	8,9964324		217,34		1.955,28	1.955,28	0,04%	4.235.377,57	96,44%
00034785	SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA	Mão de Obra	H	16,0790637		119,06		1.914,37	1.914,37	0,04%	4.237.291,94	96,49%
00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	116,2347473		15,42		1.792,34	1.792,34	0,04%	4.239.084,28	96,53%

Código		Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado			
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div style="text-align: center;"> <b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b> </div> <div style="font-size: small;"> <b>Bancos</b>            SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF            ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central            IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo            SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo            AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão         </div> </div>																
<b>DF26-01PE01-GER-OR008_R00 - Curva ABC de Insumos (VALORES SEM BDI)</b>											<b>DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023</b>					
						<b>BDI GERAL</b> 21,85%		<b>BDI DIFERENCIADO</b> 16,42%		<b>Encargos Sociais</b> Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.						
P.17.000.030003	CPOS/CDHU	Unidade gerenciadora digital de vídeo em rede (NVR) de até 16 câmeras IP em Full HD a 30FPS, armazen, de 12 TB, 1 interface de rede Gigabit Ethernet e 4 entradas de alarme; ref. NVD 3016 P da Intelbras ou equivalente	Material	UN		0,9996036		1.789,35		1.788,64		1.788,64	0,04%	4.240.872,92	96,57%	
00021148	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= "3,91" MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	Material	M		14,5921633		119,35		1.741,57		1.741,57	0,04%	4.242.614,50	96,61%	
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H		14,2112244		122,28		1.737,75		1.737,75	0,04%	4.244.352,25	96,65%	
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN		57,3080803		30,13		1.726,69		1.726,69	0,04%	4.246.078,94	96,69%	
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H		85,9604480		18,94		1.628,09		1.628,09	0,04%	4.247.707,03	96,72%	
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²		6,4774313		250,00		1.619,36		1.619,36	0,04%	4.249.326,39	96,76%	
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H		80,8354744		19,82		1.602,16		1.602,16	0,04%	4.250.928,55	96,80%	
00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN		79,9682877		20,00		1.599,37		1.599,37	0,04%	4.252.527,91	96,83%	
00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M		248,5814222		6,38		1.585,95		1.585,95	0,04%	4.254.113,86	96,87%	
00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG		2.213,5595881		0,71		1.571,63		1.571,63	0,04%	4.255.688,49	96,90%	
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG		39,6072933		38,41		1.521,32		1.521,32	0,03%	4.257.206,80	96,94%	
00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H		55,5438063		27,34		1.518,57		1.518,57	0,03%	4.258.725,37	96,97%	
00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M		189,9416645		7,99		1.517,63		1.517,63	0,03%	4.260.243,01	97,01%	
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN		18,2857652		82,72		1.512,60		1.512,60	0,03%	4.261.755,60	97,04%	
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN		421,0801159		3,58		1.507,47		1.507,47	0,03%	4.263.263,07	97,08%	
IDTINFBRABRAQT 72	Próprio	CABIDE CROMADO, LINHA CLEAN, REF.: 2060.C.CLN, DECA OU EQUIVALENTE	Material	un		4,9980180		297,20		1.485,41		1.485,41	0,03%	4.264.748,48	97,11%	
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H		873,1500105		1,68		1.466,89		1.466,89	0,03%	4.266.215,37	97,14%	
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H		873,1500105		1,68		1.466,89		1.466,89	0,03%	4.267.682,27	97,18%	
13775	ORSE	Monitor 23" entrada VGA/HDMI un	Material	un		0,9996036		1.456,16		1.455,58		1.455,58	0,03%	4.269.137,85	97,21%	
00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN		81,9674949		17,58		1.440,99		1.440,99	0,03%	4.270.578,84	97,24%	
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M		324,5556938		4,42		1.434,54		1.434,54	0,03%	4.272.013,37	97,28%	
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIM/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN		107,9571884		13,12		1.416,40		1.416,40	0,03%	4.273.429,77	97,31%	
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H		1.701,1942208		0,82		1.394,98		1.394,98	0,03%	4.274.824,75	97,34%	
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN		400,8410420		3,45		1.382,90		1.382,90	0,03%	4.276.207,65	97,37%	
P.15.000.031401	CPOS/CDHU	Luminária LED embutir tipo balizador 3W, b/nol, para caixa de 4x2, pintura epóxi branco/preto, corpo alumínio injetado, difusor translúcido, 2700K a 3000K; ref. S11314 da Starlumen, BALL42 da Ames ou equivalente	Material	UN		25,9896935		52,63		1.367,84		1.367,84	0,03%	4.277.575,49	97,40%	
IDTINFBRABRAQT 71	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E GATILHO, TIPO CROMADO, LINHA LINK, REF.:1984.C.ACT.LNK.CR, DECA OU EQUIVALENTE	Material	UN		1,9992072		682,10		1.363,66		1.363,66	0,03%	4.278.939,15	97,43%	
00037399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN		35,9857295		37,73		1.357,74		1.357,74	0,03%	4.280.296,89	97,47%	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado																
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral															
		<b>Bancos</b>																											
		SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF																											
		ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central																											
		IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo																											
		SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais																											
		CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo																											
		AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão																											
		<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>																											
						21,85%																							
								16,42%																					
												Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.																	
<b>DF26-01PE01-GER-OR008_R00 - Curva ABC de Insumos (VALORES SEM BDI)</b>											<b>DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023</b>																		
<b>Bancos</b>																													
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td style="width:50%"> <table border="0" style="width:100%"> <tr> <td>SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF</td> <td>21,85%</td> </tr> <tr> <td>ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central</td> <td>16,42%</td> </tr> <tr> <td>IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão</td> <td></td> </tr> </table> </td> <td style="width:50%"> <table border="0" style="width:100%"> <tr> <td><b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>														<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td>SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF</td> <td>21,85%</td> </tr> <tr> <td>ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central</td> <td>16,42%</td> </tr> <tr> <td>IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão</td> <td></td> </tr> </table>	SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF	21,85%	ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central	16,42%	IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo		SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais		CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo		AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td><b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b></td> <td></td> </tr> </table>	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>	
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td>SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF</td> <td>21,85%</td> </tr> <tr> <td>ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central</td> <td>16,42%</td> </tr> <tr> <td>IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão</td> <td></td> </tr> </table>	SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF	21,85%	ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central	16,42%	IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo		SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais		CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo		AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td><b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b></td> <td></td> </tr> </table>	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>															
SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF	21,85%																												
ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central	16,42%																												
IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo																													
SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais																													
CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo																													
AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão																													
<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>																													
00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	151,0031180		8,95		1.351,48		1.351,48	0,03%	4.281.648,37	97,50%															
00033953	SINAPI	ARQUITETO SENIOR	Mão de Obra	H	9,0748813		148,72		1.349,62		1.349,62	0,03%	4.282.997,99	97,53%															
7286	ORSE	Cuba de semi-encaixe, dim. 49 x 40cm, INCEPA, linha ocean pacific, ref. 63027 ou similar un	Material	un	1,9992072		659,90		1.319,28		1.319,28	0,03%	4.284.317,26	97,56%															
10267	ORSE	Chumbador de aço galvanizado 5/8" x 2 1/2" un	Material	un	49,9801798		26,39		1.318,98		1.318,98	0,03%	4.285.636,24	97,59%															
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM	Material	UN	1.901,7192518		0,68		1.293,17		1.293,17	0,03%	4.286.929,41	97,62%															
11482	ORSE	Voice panel 24 portas cat 6 un	Material	un	4,9980180		258,64		1.292,69		1.292,69	0,03%	4.288.222,10	97,65%															
00011457	SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	Material	UN	28,9885043		44,51		1.290,28		1.290,28	0,03%	4.289.512,37	97,68%															
00002355	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	64,3162547		19,97		1.284,40		1.284,40	0,03%	4.290.796,77	97,70%															
IDTINFRABRAQT 84	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA EM VIDRO TRANSPARENTE DE ESPESSURA DE 8MM DIMENSÕES 0,50 X 0,30, FIXADOS COM PELICANO CROMADO.	Material	UN	6,9972252		180,00		1.259,50		1.259,50	0,03%	4.292.056,27	97,73%															
8891	ORSE	Mini Rack de parede 19" x 7u x 470mm un	Material	un	2,9988108		415,00		1.244,51		1.244,51	0,03%	4.293.300,78	97,76%															
10563	ORSE	Material de limpeza mês	Material	mês	9,9960360		124,04		1.239,91		1.239,91	0,03%	4.294.540,68	97,79%															
00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	231,1694172		5,22		1.206,70		1.206,70	0,03%	4.295.747,39	97,82%															
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	56,6556925		21,06		1.193,17		1.193,17	0,03%	4.296.940,56	97,84%															
00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,912,7635052		0,12		1.189,53		1.189,53	0,03%	4.298.130,09	97,87%															
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,707,2510997		0,32		1.186,32		1.186,32	0,03%	4.299.316,41	97,90%															
11195	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio un	Material	un	3,9984144		294,49		1.177,49		1.177,49	0,03%	4.300.493,90	97,93%															
00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	24,9900899		46,63		1.165,29		1.165,29	0,03%	4.301.659,19	97,95%															
00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	31,6344550		36,83		1.165,10		1.165,10	0,03%	4.302.824,29	97,98%															
00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	370,6886992		3,12		1.156,55		1.156,55	0,03%	4.303.980,84	98,00%															
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	399,5078707		2,89		1.154,58		1.154,58	0,03%	4.305.135,41	98,03%															
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	265,4737854		4,31		1.144,19		1.144,19	0,03%	4.306.279,61	98,06%															
00037555	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	3,9984144		285,71		1.142,39		1.142,39	0,03%	4.307.421,99	98,08%															
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	30,7127405		37,17		1.141,59		1.141,59	0,03%	4.308.563,59	98,11%															
MATED-12936	SETOP	PEITORIL/SOLIEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA)TIPO: POLIDO) ESPESSURA: 3CM)	Material	m²	7,1271736		159,92		1.139,78		1.139,78	0,03%	4.309.703,36	98,13%															
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	41,9833510		25,97		1.090,31		1.090,31	0,02%	4.310.793,67	98,16%															
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	404,8394564		2,64		1.068,78		1.068,78	0,02%	4.311.862,45	98,18%															
00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0017757		588.651,54		1.045,27		1.045,27	0,02%	4.312.907,71	98,21%															
00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS	Material	UN	17,9928647		56,97		1.025,05		1.025,05	0,02%	4.313.932,77	98,23%															
MATED-12565	SETOP	ENGATE FLEXIVEL METALICO (APLICAÇÃO: ENTRADA DE AGUA)COMPRIMENTO: 40CM  DIÁMETRO DA SEÇÃO: 1/2"   20MM)	Material	un	22,9908827		44,44		1.021,71		1.021,71	0,02%	4.314.954,48	98,25%															
00040945	SINAPI	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES (HORISTA)	Mão de Obra	H	61,1079669		16,64		1.016,84		1.016,84	0,02%	4.315.971,32	98,28%															
00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	17,9928647		55,54		999,32		999,32	0,02%	4.316.970,64	98,30%															


DTINFRABR		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP	Bancos		BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais							
			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.							
DF26-01PE01-GER-OR008_R00 - Curva ABC de Insumos (VALORES SEM BDI)										DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023				
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
00010521	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	3,9984144		248,18		992,33		992,33	0,02%	4.317.962,97	98,32%
00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	20,9916755		46,58		977,79		977,79	0,02%	4.318.940,76	98,35%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	13,3000927		73,02		971,17		971,17	0,02%	4.319.911,93	98,37%
00034623	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Material	UN	12,9948467		74,08		962,66		962,66	0,02%	4.320.874,59	98,39%
00040817	SINAPI	ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0362221		26.464,60		958,60		958,60	0,02%	4.321.833,20	98,41%
IDTINFRABRAQT 73	Próprio	PAPELEIRA CROMADA, LINHA CLEAN, REF.: 2020.C. CLN, DECA OU EQUIVALENTE	Material	un	2,9988108		307,01		920,66		920,66	0,02%	4.322.753,86	98,43%
Q.04.000.031402	CPOS/CDHU	Duto flexível em alumínio, seção circular, isolado termicamente com lã de vidro de 25 mm; ref. Isodec RT 20 cm (8") Multivac ou equivalente	Material	M	39,9841438		22,75		909,64		909,64	0,02%	4.323.663,50	98,45%
12764	ORSE	Cruzeta 300 x 100 mm para eletrocalha perfurada PVC un	Material	un	5,9976216		149,53		896,82		896,82	0,02%	4.324.560,32	98,47%
13399	ORSE	Eletrocalha metálica lisa, zincada, 100 x 100 x 3000 mm un	Material	un	8,4966306		105,55		896,82		896,82	0,02%	4.325.457,14	98,49%
00036365	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	M	23,0908431		37,94		876,07		876,07	0,02%	4.326.333,21	98,51%
00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,9568446		109,39		870,40		870,40	0,02%	4.327.203,61	98,53%
DTINFRABRELE686	Próprio	Tomada de Piso Inox 4x4 Com 2 Tomadas 20A	Material	UN	7,9968288		108,03		863,90		863,90	0,02%	4.328.067,51	98,55%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	221,5754467		3,81		844,20		844,20	0,02%	4.328.911,71	98,57%
DTINFRABRELE671	Próprio	CABO HDMI 2.0, RESOLUÇÃO 4K, 20 METROS	Material	UN	4,9980180		163,49		817,13		817,13	0,02%	4.329.728,84	98,59%
00002420	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	57,9770086		13,97		809,94		809,94	0,02%	4.330.538,77	98,61%
00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	3,9984144		200,00		799,68		799,68	0,02%	4.331.338,46	98,63%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	589,8381451		1,34		790,38		790,38	0,02%	4.332.128,84	98,65%
2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos kg	Material	kg	222,5271544		3,50		778,85		778,85	0,02%	4.332.907,69	98,66%
00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALADA	Material	UN	99,1606767		7,83		776,43		776,43	0,02%	4.333.684,11	98,68%
00011762	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1153 / 1130)	Material	UN	14,9940539		51,47		771,74		771,74	0,02%	4.334.455,86	98,70%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	80,6655113		9,54		769,55		769,55	0,02%	4.335.225,41	98,72%
00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	545,9251073		1,39		758,84		758,84	0,02%	4.335.984,24	98,73%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	481,9504771		1,56		751,84		751,84	0,02%	4.336.736,09	98,75%
00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	4,9980180		148,22		740,81		740,81	0,02%	4.337.476,89	98,77%
00002359	SINAPI	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	60,2964887		12,05		726,57		726,57	0,02%	4.338.203,46	98,78%
DTINFRABRELE246	Próprio	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMETRICO ENDEREÇAVEL	Material	UN	6,9972252		103,23		722,32		722,32	0,02%	4.338.925,79	98,80%
DTINFRABR.CI - COTAÇÃO 05*****	Próprio	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 6"	Material	UN	1,9992072		360,05		719,81		719,81	0,02%	4.339.645,60	98,82%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	400,8410420		1,79		717,51		717,51	0,02%	4.340.363,11	98,83%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	87,9651164		8,15		716,92		716,92	0,02%	4.341.080,02	98,85%

			Bancos	BDI GERAL		BDI DIFERENCIADO		Encargos Sociais						
			<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>	SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEIS - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.							
DF26-01PE01-GER-OR008_R00 - Curva ABC de Insumos (VALORES SEM BDI)								DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023						
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	12,2483428		57,21		700,73	700,73	0,02%	4.341.780,75	98,87%	
I6819	SEINFRA	CABO DE FIBRA ÓTICA, 04 PARES	Material	M	122,3514801		5,71		698,63	698,63	0,02%	4.342.479,38	98,88%	
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	35,9857295		19,26		693,09	693,09	0,02%	4.343.172,46	98,90%	
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	32,7131572		21,00		686,98	686,98	0,02%	4.343.859,44	98,91%	
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	30,5033036		22,26		679,00	679,00	0,02%	4.344.538,44	98,93%	
12611	ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1196 C.Lnk da DECA ou similar un	Material	un	0,9996036		678,49		678,22	678,22	0,02%	4.345.216,66	98,94%	
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	396,5557014		1,68		666,21	666,21	0,02%	4.345.882,88	98,96%	
MATED-12706	SETOP	PRATELEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA) TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 2CM)	Material	m²	3,9184461		168,16		658,93	658,93	0,02%	4.346.541,80	98,97%	
00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	29,1035506		22,52		655,41	655,41	0,01%	4.347.197,22	98,99%	
00006121	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	Mão de Obra	H	47,3479716		13,77		651,98	651,98	0,01%	4.347.849,20	99,00%	
00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	16,9932611		37,88		643,70	643,70	0,01%	4.348.492,90	99,02%	
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	28,2382018		22,71		641,29	641,29	0,01%	4.349.134,19	99,03%	
00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	47,5682313		13,34		634,56	634,56	0,01%	4.349.768,75	99,05%	
DTINFRABRELE718	Próprio	FECHADURA ELETROMÁGNÉTICA INTELBRAS OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,9992072		316,39		632,53	632,53	0,01%	4.350.401,28	99,06%	
00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	18,3725142		33,91		623,01	623,01	0,01%	4.351.024,29	99,08%	
00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	16,9932611		36,39		618,38	618,38	0,01%	4.351.642,68	99,09%	
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	202,0510744		3,02		610,19	610,19	0,01%	4.352.252,87	99,10%	
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	49,9054854		11,67		582,40	582,40	0,01%	4.352.835,27	99,12%	
ART ATÉ 15000 2023	Próprio	ART ATÉ 15000 2023	Serviços	UN	5,9976216		96,62		579,49	579,49	0,01%	4.353.414,76	99,13%	
00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	12,2483428		45,99		563,30	563,30	0,01%	4.353.978,06	99,14%	
12664	ORSE	Acionador manual com botoneira " aperte aqui" - endereçável un	Material	un	3,9984144		140,43		561,50	561,50	0,01%	4.354.539,56	99,16%	
00001863	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	9,9960360		55,28		552,58	552,58	0,01%	4.355.092,14	99,17%	
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	36,4793457		15,10		550,84	550,84	0,01%	4.355.642,98	99,18%	
00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	24,4966856		22,04		539,91	539,91	0,01%	4.356.182,88	99,19%	
00000584	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2", E = 1/8"	Material	M	15,9356805		32,93		524,76	524,76	0,01%	4.356.707,65	99,21%	
I DTINFRABRMEC 20	Próprio	Mini exaustor axial para 80m³/h e 56,8dB - modelo: Ventokt ou similar	Outros	un	0,9996036		522,59		522,38	522,38	0,01%	4.357.230,03	99,22%	
00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	31,4665216		16,43		516,99	516,99	0,01%	4.357.747,02	99,23%	
DTINFRABR.CI - COTAÇÃO 04***	Próprio	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 4"	Equipamento	UN	2,9988108	0,0000000	170,05	170,05	509,95	0,00	509,95	0,01%	4.358.256,97	99,24%
00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	72,3840473		7,04		509,58	509,58	0,01%	4.358.766,55	99,25%	
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	63,7716606		7,75		494,23	494,23	0,01%	4.359.260,79	99,26%	
DTINFRABRELE992	Próprio	Spot LED Redondo 5W Bivolt Branco (Luz NEUTRO)	Material	UN	26,9892971		18,30		493,90	493,90	0,01%	4.359.754,69	99,27%	

DTINFRA-BR		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP	Bancos SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	BDI GERAL 21,85%	BDI DIFERENCIADO 16,42%	Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.								
DF26-01PE01-GER-OR008_R00 - Curva ABC de Insumos (VALORES SEM BDI)											DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	21,9912791		22,17		487,55		487,55	0,01%	4.360.242,24	99,29%
067035	IOPES	SUPORTE PARA EXTINTOR (LABOR)	Material	UN	27,9889007		17,26		483,09		483,09	0,01%	4.360.725,32	99,30%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	706,9373159		0,67		473,65		473,65	0,01%	4.361.198,97	99,31%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	12,7130585		37,03		470,76		470,76	0,01%	4.361.669,74	99,32%
00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	Material	M	101,9575996		4,61		470,02		470,02	0,01%	4.362.139,76	99,33%
00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPa	Material	UN	0,9996036		469,00		468,81		468,81	0,01%	4.362.608,58	99,34%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	396,5557014		1,17		463,97		463,97	0,01%	4.363.072,55	99,35%
00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	19,9920719		23,13		462,42		462,42	0,01%	4.363.534,96	99,36%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINI/EC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	4,9980180		92,18		460,72		460,72	0,01%	4.363.995,68	99,37%
00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	52,1545175		8,58		447,49		447,49	0,01%	4.364.443,17	99,38%
00006021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	Material	UN	4,9980180		86,59		432,78		432,78	0,01%	4.364.875,94	99,39%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	25,9722919		16,45		427,24		427,24	0,01%	4.365.303,19	99,40%
00040387	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAOI CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS. DN 2"	Material	UN	2,9988108		139,41		418,06		418,06	0,01%	4.365.721,25	99,41%
00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	47,9809726		8,45		405,44		405,44	0,01%	4.366.126,69	99,42%
00002350	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,0790637		24,39		392,17		392,17	0,01%	4.366.518,86	99,43%
12967	ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4" d	Material	cj	0,9996036		384,64		384,49		384,49	0,01%	4.366.903,35	99,44%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	541,1406046		0,71		384,21		384,21	0,01%	4.367.287,56	99,45%
00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	61,1445524		6,20		379,10		379,10	0,01%	4.367.666,65	99,45%
00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,9992072		189,37		378,59		378,59	0,01%	4.368.045,24	99,46%
00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	11,9952432		31,46		377,37		377,37	0,01%	4.368.422,61	99,47%
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	60,4965794		6,15		372,05		372,05	0,01%	4.368.794,67	99,48%
8943	ORSE	Mini Rack de parede 19" x 5u x 350mm (porta de acrílico) un	Material	un	0,9996036		367,90		367,75		367,75	0,01%	4.369.162,42	99,49%
00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPa APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X *10* CM	Material	UN	18,9924683		19,18		364,28		364,28	0,01%	4.369.526,70	99,50%
00009859	SINAPI	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	33,3167879		10,82		360,49		360,49	0,01%	4.369.887,18	99,51%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	11,2189860		31,56		354,07		354,07	0,01%	4.370.241,26	99,51%
00010899	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	3,9984144		87,61		350,30		350,30	0,01%	4.370.591,56	99,52%
00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	83,5048852		4,19		349,89		349,89	0,01%	4.370.941,44	99,53%
00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	2,9988108		114,12		342,22		342,22	0,01%	4.371.283,67	99,54%
2491	ORSE	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação h	Equipamento	un	44,0119866		7,56		332,73		332,73	0,01%	4.371.616,40	99,54%
00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0004468		741.887,83		331,49		331,49	0,01%	4.371.947,89	99,55%





DTINFRA-BR		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		Bancos SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		BDI GERAL 21,85%		BDI DIFERENCIADO 16,42%			Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DF26-01PE01-GER-OR008_R00 - Curva ABC de Insumos (VALORES SEM BDI)											DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1.164,5544958		0,28		326,08		0,01%	4.372.273,97	99,56%
00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,9992072		162,58		325,03		0,01%	4.372.599,00	99,57%
00006138	SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	20,9916755		15,14		317,81		0,01%	4.372.916,81	99,57%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,9970844		21,06		315,84		0,01%	4.373.232,65	99,58%
IDTINFRABRINC 001	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDADA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 4" X 3"	Equipamento	UN	5,9976216	0,0000000	52,25	0,00	313,38	0,00	0,01%	4.373.546,02	99,59%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	266,5119917		1,16		309,15		0,01%	4.373.855,18	99,60%
00042699	SINAPI	SELM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	9,9960360		30,52		305,08		0,01%	4.374.160,26	99,60%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	589,8381451		0,49		289,02		0,01%	4.374.449,28	99,61%
00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	18,3725142		15,08		277,06		0,01%	4.374.726,34	99,62%
00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	25,9896935		10,62		276,01		0,01%	4.375.002,35	99,62%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	12,8049221		21,21		271,59		0,01%	4.375.273,94	99,63%
00039246	SINAPI	ELETRODUTO/UTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	54,9781978		4,80		263,90		0,01%	4.375.537,83	99,63%
00002357	SINAPI	DESENHISTA COPISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,1581273		8,19		263,38		0,01%	4.375.801,21	99,64%
00001096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	1,9992072		130,95		261,80		0,01%	4.376.063,01	99,65%
00000937	SINAPI	PIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	26,9892971		9,68		261,26		0,01%	4.376.324,26	99,65%
6595	ORSE	Eletroduto corrugado flexível Ø 1.1/2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar) m	Material	m	43,1528872		5,90		254,60		0,01%	4.376.578,86	99,66%
ART ACIMA 15000 2023	Próprio	ART ACIMA 15000 2023	Serviços	UN	0,9996036		254,59		254,49		0,01%	4.376.833,35	99,66%
00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	11,5024386		22,04		253,51		0,01%	4.377.086,87	99,67%
00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	12,2483428		19,81		242,64		0,01%	4.377.329,51	99,67%
DTINFRABRHID 151	Próprio	CAIXA DE GORDURA 250 X230 X75	Material	UN	1,9992072		118,70		237,31		0,01%	4.377.566,81	99,68%
00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	0,9996036		228,27		228,18		0,01%	4.377.794,99	99,69%
00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	14,1905166		15,99		226,91		0,01%	4.378.021,90	99,69%
00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	72,9710625		3,06		223,29		0,01%	4.378.245,19	99,70%
DTINFABRELE991	Próprio	Spot LED Redondo 5W Bivolt Branco (Luz Amarela)	Material	UN	12,9948467		17,18		223,25		0,01%	4.378.468,44	99,70%
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	331,5317274		0,67		222,13		0,01%	4.378.690,57	99,71%
005811	SBC	FONTE CHAVEADA COLMEIA FTE-12V 10A PARA CFTV, LED E FECHADURA ELETRICA	Material	UN	1,9992072		110,00		219,91		0,01%	4.378.910,48	99,71%
00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	95,8852756		2,29		219,58		0,00%	4.379.130,06	99,72%
3590	ORSE	Lavatório louça, ref. L-510, Vogue Plus Conforto (45.5 x 35.5 cm), DECA ou similar Lavatório louça, ref. L-510, Vogue Plus Conforto (45.5 x 35.5 cm), DECA ou similar un	Material	un	0,9996036		219,00		218,91		0,00%	4.379.348,97	99,72%
00011772	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	Material	UN	1,9992072		108,86		217,63		0,00%	4.379.566,60	99,73%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	9,9960360		21,49		214,81		0,00%	4.379.781,42	99,73%


		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP		Bancos		BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO	Encargos Sociais						
				SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão		21,85%	16,42%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.						
DF26-01PE01-GER-OR008_R00 - Curva ABC de Insumos (VALORES SEM BDI)											DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023			
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5.8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7.60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0021623		96.687,50			209,07	209,07	0,00%	4.379.990,49	99,74%
00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	13,6959687		15,12			207,08	207,08	0,00%	4.380.197,57	99,74%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0345146		5.900,00			203,64	203,64	0,00%	4.380.401,21	99,74%
00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	Material	M	12,2483428		16,58			203,08	203,08	0,00%	4.380.604,29	99,75%
036568	SBC	PROGRAMADOR HORARIO DIG. BIV.DIARIO/SEMANAL COEL BWT40HRR	Material	UN	0,9996036		202,29			202,21	202,21	0,00%	4.380.806,50	99,75%
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	4,8004123		42,12			202,19	202,19	0,00%	4.381.008,69	99,76%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	200,9203228		1,00			200,92	200,92	0,00%	4.381.209,61	99,76%
00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	6,9188562		29,00			200,65	200,65	0,00%	4.381.410,26	99,77%
00009897	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,8073005		29,41			200,20	200,20	0,00%	4.381.610,46	99,77%
00000394	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	52,7126962		3,77			198,73	198,73	0,00%	4.381.809,19	99,78%
00001891	SINAPI	LUVIA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	145,9421250		1,33			194,10	194,10	0,00%	4.382.003,29	99,78%
00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	104,9583776		1,82			191,02	191,02	0,00%	4.382.194,31	99,79%
00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	200,7979713		0,95			190,76	190,76	0,00%	4.382.385,07	99,79%
1DTINFRA BR MEC 26	Próprio	DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO 125 MM	Outros	m	12,9948467		13,97			181,54	181,54	0,00%	4.382.566,61	99,79%
003593	SBC	TOMADA PISO 4P TELEFONE COM PLACA	Material	UN	6,9972252		25,64			179,41	179,41	0,00%	4.382.746,02	99,80%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	76,9331898		2,27			174,64	174,64	0,00%	4.382.920,66	99,80%
00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0262687		6.621,59			173,94	173,94	0,00%	4.383.094,60	99,81%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	224,4122068		0,77			172,80	172,80	0,00%	4.383.267,40	99,81%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	479,9512699		0,35			167,98	167,98	0,00%	4.383.435,38	99,81%
00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	Material	M	34,3799023		4,70			161,59	161,59	0,00%	4.383.596,96	99,82%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	48,0103410		3,29			157,95	157,95	0,00%	4.383.754,92	99,82%
00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	17,8623165		8,64			154,33	154,33	0,00%	4.383.909,25	99,82%
7388	ORSE	Coluna suspensa de louça para lavatório, linha Vogue Plus Conforto, ref: C-510, DECA ou similar un	Material	un	0,9996036		152,60			152,54	152,54	0,00%	4.384.061,79	99,83%
00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	0,9996036		152,48			152,42	152,42	0,00%	4.384.214,21	99,83%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	1,8493666		80,38			148,65	148,65	0,00%	4.384.362,86	99,83%
00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	Material	UN	0,9996036		147,59			147,53	147,53	0,00%	4.384.510,39	99,84%
4015	ORSE	Curva de inversão 100 x 100 mm para eletrotalha metálica (ref.: mopa ou similar) un	Material	un	2,9988108		49,00			146,94	146,94	0,00%	4.384.657,33	99,84%
00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	Material	M	24,4966856		5,99			146,74	146,74	0,00%	4.384.804,07	99,84%
A.02.000.070107	CPOS/CDHU	Impressão colorida em papel sulfite A4	Material	UN	59,9762158		2,41			144,54	144,54	0,00%	4.384.948,61	99,85%
00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	19,9647827		7,11			141,95	141,95	0,00%	4.385.090,56	99,85%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral	Acumulado	Acumulado	
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	19,6622027		7,10		139,60		139,60	0,00%	4.385.230,16	99,85%
00021102	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	Material	UN	1,9992072		67,78		135,51		135,51	0,00%	4.385.365,67	99,86%
00036531	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0003174		414.634,12		131,59		131,59	0,00%	4.385.497,26	99,86%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	10,0320217		12,89		129,31		129,31	0,00%	4.385.626,57	99,86%
00040383	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	Material	UN	1,9992072		61,43		122,81		122,81	0,00%	4.385.749,39	99,87%
00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES),0,	Material	UN	0,9996036		122,02		121,97		121,97	0,00%	4.385.871,36	99,87%
00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	17,5930233		6,90		121,39		121,39	0,00%	4.385.992,75	99,87%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	94,0259130		1,28		120,35		120,35	0,00%	4.386.113,10	99,87%
00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X "4,6" MM	Material	UN	104,7004798		1,09		114,12		114,12	0,00%	4.386.227,23	99,88%
00003658	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,4570394		17,65		113,97		113,97	0,00%	4.386.341,19	99,88%
9362	ORSE	Chapa de aluminio corrugada e=0,7mm m2	Material	m²	1,0695758		103,77		110,99		110,99	0,00%	4.386.452,18	99,88%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	5,3838650		20,00		107,68		107,68	0,00%	4.386.559,86	99,88%
00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRECTA)	Material	CENTO	2,3545703		45,05		106,07		106,07	0,00%	4.386.665,93	99,89%
00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	26,0971509		4,01		104,65		104,65	0,00%	4.386.770,58	99,89%
00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	40,9295689		2,51		102,73		102,73	0,00%	4.386.873,32	99,89%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	156,6650727		0,65		101,83		101,83	0,00%	4.386.975,15	99,89%
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	60,9758194		1,67		101,83		101,83	0,00%	4.387.076,98	99,90%
00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,9992072		50,62		101,20		101,20	0,00%	4.387.178,18	99,90%
6596	ORSE	Eletroduto corrugado flexivel Ø 2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar) m	Material	m	14,2323560		6,99		99,48		99,48	0,00%	4.387.277,66	99,90%
MD 04	Próprio	ART ATE 15000 2023	Taxas	UN	0,9996036		96,62		96,58		96,58	0,00%	4.387.374,24	99,90%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,9345163		32,38		95,02		95,02	0,00%	4.387.469,26	99,91%
12480	ORSE	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10kA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. un	Material	un	0,9996036		95,00		94,96		94,96	0,00%	4.387.564,23	99,91%
00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	47,1932850		2,00		94,39		94,39	0,00%	4.387.658,61	99,91%
00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	42,2837319		2,21		93,45		93,45	0,00%	4.387.752,06	99,91%
00011890	SINAPI	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	Material	M	26,2395944		3,51		92,10		92,10	0,00%	4.387.844,16	99,91%
00002388	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Material	UN	0,9996036		91,49		91,45		91,45	0,00%	4.387.935,61	99,92%
00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	0,9996036		86,90		86,87		86,87	0,00%	4.388.022,48	99,92%
00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	18,5826308		4,65		86,41		86,41	0,00%	4.388.108,89	99,92%
00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	8,9964324		9,53		85,74		85,74	0,00%	4.388.194,63	99,92%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3967246		210,69		83,59		83,59	0,00%	4.388.278,21	99,92%

Código		Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00036204		SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	0,5957637		137,29		81,79		81,79	0,00%	4.388.360,00	99,93%
00020020		SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	3,6841154		21,89		80,65		80,65	0,00%	4.388.440,65	99,93%
0004509		SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	20,7815428		3,85		80,01		80,01	0,00%	4.388.520,66	99,93%
00003767		SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	58,3744809		1,36		79,39		79,39	0,00%	4.388.600,05	99,93%
00000420		SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	1,9992072		39,46		78,89		78,89	0,00%	4.388.678,94	99,93%
74.44.29		SUDECAP	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR REF 3379	Material	UN	1,4994054		51,26		76,86		76,86	0,00%	4.388.755,80	99,93%
00020971		SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	3,9984144		19,04		76,13		76,13	0,00%	4.388.831,93	99,94%
00003898		SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	11,5496199		6,34		73,22		73,22	0,00%	4.388.905,15	99,94%
00002685		SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	7,9968288		9,07		72,53		72,53	0,00%	4.388.977,68	99,94%
00038633		SINAPI	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	3,9984144		17,95		71,77		71,77	0,00%	4.389.049,45	99,94%
MATED-12352		SETOP	ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-III)UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS	Material	Kg	35,6358682		1,95		69,49		69,49	0,00%	4.389.118,94	99,94%
00003520		SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,7595263		7,85		68,76		68,76	0,00%	4.389.187,70	99,94%
00004234		SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	3,2136312		21,06		67,68		67,68	0,00%	4.389.255,38	99,95%
00004350		SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	90,5202018		0,73		66,08		66,08	0,00%	4.389.321,46	99,95%
00043677		SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	1,0454610		59,51		62,22		62,22	0,00%	4.389.383,68	99,95%
00001539		SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	7,9968288		7,71		61,66		61,66	0,00%	4.389.445,33	99,95%
00034557		SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	29,2262100		2,10		61,38		61,38	0,00%	4.389.506,71	99,95%
00041898		SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0028775		21.285,40		61,25		61,25	0,00%	4.389.567,96	99,95%
00003666		SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	17,1312064		3,57		61,16		61,16	0,00%	4.389.629,12	99,95%
00000857		SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,9988108		18,96		56,86		56,86	0,00%	4.389.685,97	99,96%
00007137		SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,1723488		10,65		55,09		55,09	0,00%	4.389.741,06	99,96%
00039243		SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	15,6907776		3,44		53,98		53,98	0,00%	4.389.795,04	99,96%
2384		ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar un	Material	un	0,9996036		52,68		52,66		52,66	0,00%	4.389.847,69	99,96%
00000668		SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,9992072		25,29		50,56		50,56	0,00%	4.389.898,25	99,96%
3975		AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	Material	un	12,9948467		3,79		49,25		49,25	0,00%	4.389.947,50	99,96%
00039431		SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	171,5269631		0,28		48,03		48,03	0,00%	4.389.995,53	99,96%
3973		AGETOP CIVIL	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	Material	un	12,9948467		3,66		47,56		47,56	0,00%	4.390.043,09	99,96%
00003869		SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	14,1931715		3,30		46,84		46,84	0,00%	4.390.089,93	99,97%
00003503		SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,8416834		7,97		46,56		46,56	0,00%	4.390.136,49	99,97%
00011675		SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	0,9996036		46,31		46,29		46,29	0,00%	4.390.182,78	99,97%
00002637		SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	22,2622776		2,07		46,08		46,08	0,00%	4.390.228,86	99,97%

		READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP	Bancos			BDI GERAL	BDI DIFERENCIADO		Encargos Sociais				
			SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOYES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão			21,85%	16,42%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DF26-01PE01-GER-OR008_R00 - Curva ABC de Insumos (VALORES SEM BDI)								DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023					
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,5496096		5,31		45,40	45,40	0,00%	4.390.274,26	99,97%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0006072		74.370,78		45,15	45,15	0,00%	4.390.319,42	99,97%
DTINFRABRMED 23	Próprio	DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO 100 MM	Outros	m	2,9988108		14,90		44,68	44,68	0,00%	4.390.364,10	99,97%
00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAREL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	19,9735793		2,13		42,54	42,54	0,00%	4.390.406,64	99,97%
00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,5315961		15,70		39,75	39,75	0,00%	4.390.446,39	99,97%
MATED-12745	SETOP	TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: QUADRADO)SEÇÃO: 20X20MM)ESPESURA: 1, 25MM)MASSA LINEAR: 0,72KG /M)	Material	m	5,5250090		6,94		38,34	38,34	0,00%	4.390.484,73	99,97%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	8,7939127		4,17		36,67	36,67	0,00%	4.390.521,40	99,98%
00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,6865415		7,60		35,62	35,62	0,00%	4.390.557,02	99,98%
00020270	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,9992072		17,00		33,99	33,99	0,00%	4.390.591,01	99,98%
00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL, INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	0,9996036		33,99		33,98	33,98	0,00%	4.390.624,98	99,98%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	1,0548497		31,99		33,74	33,74	0,00%	4.390.658,73	99,98%
00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	9,9960360		3,34		33,39	33,39	0,00%	4.390.692,12	99,98%
00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	12,8913878		2,58		33,26	33,26	0,00%	4.390.725,38	99,98%
00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,4051478		13,71		32,97	32,97	0,00%	4.390.758,35	99,98%
160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça pxd	Serviços	peça/dia	64,4864272		0,50		32,24	32,24	0,00%	4.390.790,59	99,98%
00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0429967		7,49		30,28	30,28	0,00%	4.390.820,87	99,98%
00003863	SINAPI	LUVA PVC SOLDAREL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,4354480		4,64		29,86	29,86	0,00%	4.390.850,74	99,98%
00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	2,5989693		11,40		29,63	29,63	0,00%	4.390.880,36	99,98%
00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAREL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	32,1116658		0,87		27,94	27,94	0,00%	4.390.908,30	99,98%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	331,5317274		0,08		26,52	26,52	0,00%	4.390.934,82	99,98%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	1,6614044		15,38		25,55	25,55	0,00%	4.390.960,38	99,99%
3561	ORSE	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso cartel	Material	cartel	5,0979783		5,00		25,49	25,49	0,00%	4.390.985,87	99,99%
00003897	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAREL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	16,0756250		1,51		24,27	24,27	0,00%	4.391.010,14	99,99%
00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	1,9992072		11,71		23,41	23,41	0,00%	4.391.033,55	99,99%
00000087	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAREL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,9996036		23,23		23,22	23,22	0,00%	4.391.056,77	99,99%
00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	43,9825582		0,52		22,87	22,87	0,00%	4.391.079,64	99,99%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	4,1988681		5,40		22,67	22,67	0,00%	4.391.102,32	99,99%
00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	Material	UN	0,4164144		53,30		22,19	22,19	0,00%	4.391.124,51	99,99%
00037952	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,3328680		61,94		20,62	20,62	0,00%	4.391.145,13	99,99%
00006212	SINAPI	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5993658		12,60		20,15	20,15	0,00%	4.391.165,28	99,99%
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	12,9948467		1,55		20,14	20,14	0,00%	4.391.185,42	99,99%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1015498		185,74		18,86	18,86	0,00%	4.391.204,28	99,99%
00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,6659428		6,57		17,52	17,52	0,00%	4.391.221,80	99,99%

		<p align="center"><b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b></p>	<p align="center"><b>Bancos</b></p> <p>SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPES - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão</p>	<p align="center"><b>BDI GERAL</b></p> <p align="center">21,85%</p>	<p align="center"><b>BDI DIFERENCIADO</b></p> <p align="center">16,42%</p>	<p align="center"><b>Encargos Sociais</b></p> <p align="center">Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</p>								
<b>DF26-01PE01-GER-OR008_R00 - Curva ABC de Insumos (VALORES SEM BDI)</b>								<b>DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023</b>						
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0127840		1.361,53		17,41		17,41	0,00%	4.391.239,21	99,99%
00000067	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	0,9996036		17,30		17,29		17,29	0,00%	4.391.256,50	99,99%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	14,6706622		1,17		17,16		17,16	0,00%	4.391.273,66	99,99%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.701,1942208		0,01		17,01		17,01	0,00%	4.391.290,68	99,99%
00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5293935		11,08		16,95		16,95	0,00%	4.391.307,62	99,99%
00001355	SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	Material	m²	0,4298295		39,07		16,79		16,79	0,00%	4.391.324,41	99,99%
60.35.10	SUDECAP	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3.40 MM (0.0713 KG/M)	Material	KG	1,1139742		14,82		16,51		16,51	0,00%	4.391.340,92	99,99%
00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	8,6260792		1,91		16,48		16,48	0,00%	4.391.357,40	99,99%
00009895	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,9786119		14,32		14,01		14,01	0,00%	4.391.371,41	99,99%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,3476911		38,74		13,47		13,47	0,00%	4.391.384,88	99,99%
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	9,9960360		1,30		12,99		12,99	0,00%	4.391.397,88	100,00%
982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar) Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar) cj	Material	cj	0,9996036		12,66		12,65		12,65	0,00%	4.391.410,53	100,00%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	15,9936575		0,75		12,00		12,00	0,00%	4.391.422,53	100,00%
00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1332804		89,96		11,99		11,99	0,00%	4.391.434,52	100,00%
00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,2521069		4,75		10,70		10,70	0,00%	4.391.445,22	100,00%
00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,9992072		5,25		10,50		10,50	0,00%	4.391.455,71	100,00%
00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,9544215		10,83		10,34		10,34	0,00%	4.391.466,05	100,00%
00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento	UN	0,0035502		2.774,50		9,85		9,85	0,00%	4.391.475,90	100,00%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,4802296		18,27		8,77		8,77	0,00%	4.391.484,67	100,00%
00003872	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,4184375		5,64		8,00		8,00	0,00%	4.391.492,67	100,00%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0.01 KG/M)	Material	KG	0,4271721		18,08		7,72		7,72	0,00%	4.391.500,39	100,00%
00007128	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,8356686		9,23		7,71		7,71	0,00%	4.391.508,11	100,00%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	2,7893738		2,66		7,42		7,42	0,00%	4.391.515,53	100,00%
00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,9984144		1,85		7,40		7,40	0,00%	4.391.522,92	100,00%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0005505		13.257,45		7,30		7,30	0,00%	4.391.530,22	100,00%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,3058787		23,83		7,29		7,29	0,00%	4.391.537,51	100,00%
00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	0,6657360		10,52		7,00		7,00	0,00%	4.391.544,52	100,00%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,7247446		9,36		6,78		6,78	0,00%	4.391.551,30	100,00%
00001951	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,2728918		22,68		6,19		6,19	0,00%	4.391.557,49	100,00%
00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,3304724		4,41		5,87		5,87	0,00%	4.391.563,36	100,00%
MATED-12355	SETOP	REJUNTE CIMENTICION FLEXIVEL (COR: DIVERSAS) DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3**VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	kg	1,6828048		3,30		5,55		5,55	0,00%	4.391.568,91	100,00%

	<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>	<b>Bancos</b> SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF ORSE - 06/2023 - Sergipe SETOP - 04/2023 - Minas Gerais - Central IOPEs - 06/2023 - Espírito Santo SIURB - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 05/2023 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão	<b>BDI GERAL</b>  21,85%	<b>BDI DIFERENCIADO</b>  16,42%	<b>Encargos Sociais</b>  Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
			<b>DF26-01PE01-GER-OR008_R00 - Curva ABC de Insumos (VALORES SEM BDI)</b>		

DATA DE ELABORAÇÃO: 26.09.2023

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	541,1406046		0,01		5,41	5,41	0,00%	4.391.574,32	100,00%
00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	0,0359857		133,45		4,80	4,80	0,00%	4.391.579,12	100,00%
00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,3998414		9,49		3,79	3,79	0,00%	4.391.582,92	100,00%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	13,1947675		0,22		2,90	2,90	0,00%	4.391.585,82	100,00%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0731950		38,70		2,83	2,83	0,00%	4.391.588,65	100,00%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,2998811		9,30		2,79	2,79	0,00%	4.391.591,44	100,00%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	0,1238972		21,06		2,61	2,61	0,00%	4.391.594,05	100,00%
00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,9992072		0,95		1,90	1,90	0,00%	4.391.595,95	100,00%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0855021		20,74		1,77	1,77	0,00%	4.391.597,72	100,00%
981	ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	7,9768367		0,22		1,75	1,75	0,00%	4.391.599,48	100,00%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0844465		20,34		1,72	1,72	0,00%	4.391.601,20	100,00%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	14,6706622		0,11		1,61	1,61	0,00%	4.391.602,81	100,00%
00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,9992072		0,71		1,42	1,42	0,00%	4.391.604,23	100,00%
00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	0,1379453		10,26		1,42	1,42	0,00%	4.391.605,64	100,00%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000169		83.450,00		1,41	1,41	0,00%	4.391.607,05	100,00%
MATED-11624	SETOP	FITA VEDA ROSCA (LARGURA : 12MM)APLICACAO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	Material	m	6,4374472		0,19		1,22	1,22	0,00%	4.391.608,28	100,00%
00037546	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV	Equipamento	UN	0,0000741		14.785,22		1,10	1,10	0,00%	4.391.609,37	100,00%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	15,9936575		0,06		0,96	0,96	0,00%	4.391.610,33	100,00%
00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0398296		21,06		0,84	0,84	0,00%	4.391.611,17	100,00%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1109560		7,45		0,83	0,83	0,00%	4.391.612,00	100,00%
00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0247074		15,24		0,38	0,38	0,00%	4.391.612,37	100,00%
MATED-11262	SETOP	ESTOPA DE ALGODÃO	Material	Kg	0,0181743		19,63		0,36	0,36	0,00%	4.391.612,73	100,00%
00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	0,0359857		2,54		0,09	0,09	0,00%	4.391.612,82	100,00%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0065126		13,71		0,09	0,09	0,00%	4.391.612,91	100,00%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARRREGADOR	Equipamento	UN	0,0000037		23.999,99		0,09	0,09	0,00%	4.391.613,00	100,00%

OBSERVAÇÃO: PARA MAIORES DETALHES E TOTAIS DA PLANILHA, VIDE PLANILHA SINTÉTICA

Totais por Tipo	
Equipamento	RS 133.365,47
Equipamento para Aquisição Permanente	RS 185.081,81
Mão de Obra	RS 679.373,02
Material	RS 2.973.686,15
Serviços	RS 87.227,73
Taxas	RS 2.205,42
Administração	RS 0,00
Aluguel	RS 11.941,82
Verba	RS 0,00
Outros	RS 318.731,57



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-GER-OR008_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 17:14:52
Páginas do Documento:	18
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	19
Hash MD5:	ff9aba6d1e1aa678926967c6dc506d79
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten ROSEANE DOS SANTOS BRITO LIMA no dia 04/10/2023 às 15:33:04 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten PEDRO DE FRANÇA SANTOS no dia 04/10/2023 às 15:51:00 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten MARIANA HENRIQUE BRAND no dia 04/10/2023 às 15:51:52 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten PABLO DA SILVA MACÊDO no dia 04/10/2023 às 15:54:54 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten THAÍS CORRÊA CABRAL no dia 04/10/2023 às 16:02:50 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento BRUNO NASCIMENTO SANTOS no dia 04/10/2023 às 16:05:23 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten LUCAS PEREIRA DE MELO BORGES no dia 04/10/2023 às 16:13:49 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten TALITA EVELYN PAULINO DA SILVA no dia 04/10/2023 às 16:21:57 no horário oficial de Brasília.



## CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major MOACIR DELGADO DOS SANTOS CHAVES no dia 05/10/2023 às 11:39:58 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:50 no horário oficial de Brasília.

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA							Número:	DF26-01PE01-GER-OR010		
RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO							Revisão:	00		
<b>READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP</b>										
<b>Nº PLANINFRA: 2023-2061</b>										
<p>Os preços provenientes de pesquisa em mídia especializada, em sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, de contratações similares feitas pela Administração Pública ou pesquisa de mercado encontram-se relacionadas no presente relatório. Os preços provenientes de pesquisa de mercado foram obtidos em sites e/ou propostas com empresas do setor, para a localidade onde será executada a obra. As propostas comerciais encontram-se anexadas a esta planilha. Também se encontram anexadas as pesquisas nas demais fontes de consulta e nos casos de se tratar de fonte de pesquisa com preço único é feita observação abaixo das informações do respectivo item pesquisado justificando a ausência de cotações em quantidade igual ou superior a três.</p> <p>Conforme art. 6º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, como método para obtenção do preço estimado pode ser utilizada a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços e o calculo deve incidir sobre um conjunto de três ou mais propostas comerciais, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e ou excessivamente elevados. Ressalta-se que a referida Instrução Normativa não se aplica a obras e serviços de engenharia, mas é utilizada por analogia. Assim, o método para obtenção do preço estimado do item é baseado no <b>coeficiente de variação (CV)</b> dos preços obtidos. O CV é a razão entre o <b>desvio padrão (<math>\sigma</math>)</b> e a <b>média (<math>\mu</math>)</b> dos valores coletados na pesquisa de preços, i.e, <math>\sigma/\mu</math>. Considera-se que um <b>CV&lt;=25%</b> indica que o conjunto de valores coletados compõe um conjunto de amostra homogênea e, portanto, a <b>média aritmética</b> é o indicador mais adequado para estimar o preço do item. No caso de um <b>CV&gt;25%</b>, considera-se a exclusão dos valores extremos. Para tanto, somente são considerados os valores contidos no intervalo <b><math>[\mu - \sigma, \mu + \sigma]</math></b>. Assim, o preço estimado passa a ser calculado a partir da média aritmética do subconjunto de valores coletados contidos no referido intervalo.</p> <p>Cabe ressaltar que o procedimento supracitado se aplica no caso de no mínimo três amostras válidas. Nos casos em que são obtidas <b>propostas em quantidade inferior a três</b>, o <b>menor valor</b> obtido na pesquisa de preços é <b>utilizado como preço estimado</b> para o item e a justificativa circunstanciada é adicionada abaixo das informações das cotações do item. O procedimento de tratamento de dados descrito acima foi adotado para a elaboração do preço de referência do projeto de engenharia em pauta. De forma similar, o procedimento acima descrito é adotado por outros órgãos da Administração Pública, a exemplo do Tribunal Regional Federal da 4ª Região, que estabeleceu procedimento para estimativa de preço de itens de pesquisa de mercado por meio da Norma de Serviço nº 01, de 28 de junho de 2013. No caso de pesquisas obtidas em sistemas governamentais, é identificada a empresa e o sistema é informado no campo "Observações" abaixo das informações de preço do respectivo item.</p>										
CÓDIGO ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	DESCRIÇÃO	UND	EMPRESAS	PROPOSTA	$\sigma$	$\mu$	CV	PREÇOS DA AMOSTRA HOMOGÊNEA	PREÇO ESTIMADO ADOTADO
I DTINFBRORC 164**	1T JÉSSYCA DOMINGOS	ALUGUEL DE CAÇAMBA 5 M3 PARA ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE	UN	A LIDER ENTULHO	R\$ 350,00	R\$ 10,50	R\$ 360,33	2,92%	R\$ 350,00	R\$ 360,33
				B FÊNIX LOCAÇÕES	R\$ 360,00				R\$ 360,00	
				C ECO VISÃO	R\$ 371,00				R\$ 371,00	
I DTINFBRINC 001	1T BRAND	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 4" X 3"	UN	A VALKTUBOS	R\$ 52,25	R\$ -	R\$ 52,25	0,00%	R\$ 52,25	R\$ 52,25
				B -	-				-	
				C -	-				-	
Observações: Foi realizado contato via e-mail solicitando orçamento com diversas empresas, porém não obtivemos retorno conforme documentos anexos.										
DTINFBR.CI - COTAÇÃO 04***	1T BRAND	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 4"	UN	A VALKTUBOS	R\$ 170,05	R\$ -	R\$ 170,05	0,00%	R\$ 170,05	R\$ 170,05
				B -	-				-	
				C -	-				-	
Observações: Foi realizado contato via e-mail solicitando orçamento com diversas empresas, porém não obtivemos retorno conforme documentos anexos.										

CÓDIGO ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	DESCRIÇÃO	UND	EMPRESAS	PROPOSTA	$\sigma$	$\mu$	CV	PREÇOS DA AMOSTRA HOMOGÊNEA	PREÇO ESTIMADO ADOTADO
DTINFRABR.CI - COTAÇÃO 05*****	1T BRAND	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 6"	UN	A VALKTUBOS	R\$ 360,05	R\$ -	R\$ 360,05	0,00%	R\$ 360,05	R\$ 360,05
				B -	-				-	
				C -	-				-	
Observações: Foi realizado contato via e-mail solicitando orçamento com diversas empresas, porém não obtivemos retorno conforme documentos anexos.										
I DTINFBRBCIV 100*	1T BRAND	EXTINTOR INCENDIO TIPO ABC 6KG	UN	A R&A EXTINTORES	R\$ 346,51	R\$ 63,69	R\$ 298,14	21,36%	R\$ 346,51	R\$ 298,14
				B CONTRA INCENDIO	R\$ 321,94				R\$ 321,94	
				C ACQUAFORT	R\$ 225,98				R\$ 225,98	
I DTINFBRBCIV 43*	1T BRAND	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 6" X 4"	UN	A RIBERFLUID	R\$ 141,08	R\$ 54,95	R\$ 194,30	28,28%	R\$ 141,08	R\$ 141,08
				B LOJAIDEALRVR	R\$ 190,99				R\$ 190,99	
				C BRASIL VAPOR	R\$ 250,84				Acima	
I DTINFBRBMEC 24	2T PEDRO FRANÇA	DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO DE AR LINEAR 2 VIAS COM PLENUM	UN	A DIFUSAR	R\$ 357,29	R\$ -	R\$ 357,29	0,00%	R\$ 357,29	R\$ 357,29
				B -	-				-	
				C -	-				-	
Observações: Foi realizado contato via e-mail solicitando orçamento com diversas empresas, porém não obtivemos retorno conforme documentos anexos.										
I DTINFBRBMEC 19	2T PEDRO FRANÇA	MINI EXAUSTOR AXIAL PARA 280M³/H E 67,8DB - MODELO: VENTOKIT OU SIMILAR	UN	A CASSOL	R\$ 621,08	R\$ 67,28	R\$ 575,19	11,70%	R\$ 621,08	R\$ 575,19
				B ELETROPEÇAS	R\$ 639,49				R\$ 639,49	
				C LEROY MERLIN	R\$ 494,89				R\$ 494,89	
				D NICHELE	R\$ 545,31				R\$ 545,31	
I DTINFBRBMEC 20	2T PEDRO FRANÇA	MINI EXAUSTOR AXIAL PARA 80M³/H E 56,8DB - MODELO: VENTOKIT OU SIMILAR	UN	A CASSOL	R\$ 541,43	R\$ 47,19	R\$ 522,59	9,03%	R\$ 541,43	R\$ 522,59
				B LEROY MERLIN	R\$ 468,89				R\$ 468,89	
				C CEC	R\$ 557,44				R\$ 557,44	
I DTINFBRBMEC 21	2T PEDRO FRANÇA	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO 150 MM	M	A NOVA EXAUSTORES	R\$ 26,02	R\$ 3,37	R\$ 28,99	11,64%	R\$ 26,02	R\$ 28,99
				B PLENOBRAS	R\$ 32,66				R\$ 32,66	
				C SBC	R\$ 28,29				R\$ 28,29	
I DTINFBRBMEC 23	2T PEDRO FRANÇA	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO 100 MM	M	A FRIO SHOPPING	R\$ 14,21	R\$ 2,65	R\$ 14,90	17,81%	R\$ 14,21	R\$ 14,90
				B NOVA EXAUSTORES	R\$ 12,66				R\$ 12,66	
				C SBC	R\$ 17,83				R\$ 17,83	
I DTINFBRBMEC 27	2T PEDRO FRANÇA	MINI EXAUSTOR AXIAL PARA 150M³/H E 59,6DB - MODELO: VENTOKIT OU SIMILAR	UN	A CASSOL	R\$ 532,60	R\$ 46,99	R\$ 480,81	9,77%	R\$ 532,60	R\$ 480,81
				B NICHELLE	R\$ 468,94				R\$ 468,94	
				C LEROY MERLIN	R\$ 440,89				R\$ 440,89	
I DTINFBRBMEC 26	2T PEDRO FRANÇA	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO 125 MM	M	A FRIO SHOPPING	R\$ 14,72	R\$ 0,95	R\$ 13,98	6,83%	R\$ 14,72	R\$ 13,98
				B NOVA EXAUSTORES	R\$ 12,90				R\$ 12,90	
				C ASKOI	R\$ 14,31				R\$ 14,31	

CÓDIGO ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	DESCRIÇÃO	UND	EMPRESAS	PROPOSTA	$\sigma$	$\mu$	CV	PREÇOS DA AMOSTRA HOMOGÊNEA	PREÇO ESTIMADO ADOTADO
I DTINFBRMEC 25	2T PEDRO FRANÇA	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	A LG	R\$ 10.499,00	R\$ 528,17	R\$ 10.282,77	5,14%	R\$ 10.499,00	R\$ 10.282,77
				B FRIO PEÇAS	R\$ 9.680,80				R\$ 9.680,80	
				C CONTINENTAL CENTER	R\$ 10.668,52				R\$ 10.668,52	
DTINFABRELE671	3S B NASCIMENTO	CABO HDMI 2.0, RESOLUÇÃO 4K, 20 METROS	M	A CENTRAL CABOS	R\$ 81,21	R\$ 82,22	R\$ 170,76	48,15%	Abaixo	R\$ 163,49
				B FLASHCOMPANY	R\$ 135,19				R\$ 135,19	
				C OKCFTV	R\$ 126,39				R\$ 126,39	
				D WEBCONTINENTAL	R\$ 282,14				Acima	
				E OPTISOM	R\$ 228,89				R\$ 228,89	
DTINFABRELE719	3S B NASCIMENTO	CANALETA 50X50X2000MM LISA COM TAMPA	M	A COMERCIAL TUPI	R\$ 79,99	R\$ 6,33	R\$ 73,31	8,63%	R\$ 79,99	R\$ 73,31
				B ESTACAO DO MICRO	R\$ 67,41				R\$ 67,41	
				C ELETRICA AREA	R\$ 72,54				R\$ 72,54	
DTINFABRELE110	3S B NASCIMENTO	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C OU EQUIVALENTE	UN	A NETALARMES	R\$ 1.568,45	R\$ 170,53	R\$ 1.480,99	11,51%	R\$ 1.568,45	R\$ 1.480,99
				B UPPERSEG	R\$ 1.590,05				R\$ 1.590,05	
				C MULTISEG	R\$ 1.284,47				R\$ 1.284,47	
DTINFABRELE717	3S B NASCIMENTO	CONTROLE DE ACESSO BIOMÉTRICO, PROXIMIDADE E SENHA - TCP/IP	UN	A ACESSFACE	R\$ 999,47	R\$ 170,85	R\$ 1.034,56	16,51%	R\$ 999,47	R\$ 1.034,56
				B UPPERSEG	R\$ 1.220,23				R\$ 1.220,23	
				C OKCFTV	R\$ 883,98				R\$ 883,98	
DTINFABRELE720	3S B NASCIMENTO	CÂMERA IP INTELBRAS VIP 3240 FULL HD 40	UN	A FOURSERV	R\$ 1.368,05	R\$ 115,25	R\$ 1.346,70	8,56%	R\$ 1.368,05	R\$ 1.346,70
				B UPPERSEG	R\$ 1.222,27				R\$ 1.222,27	
				C NETALARMES	R\$ 1.449,78				R\$ 1.449,78	
DTINFABRELE245	3S B NASCIMENTO	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	A NETALARMES	R\$ 116,39	R\$ 20,76	R\$ 137,25	15,12%	R\$ 116,39	R\$ 137,25
				B UPPERSEG	R\$ 137,45				R\$ 137,45	
				C SPACEFIRE	R\$ 157,90				R\$ 157,90	
DTINFABRELE246	3S B NASCIMENTO	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMETRICO ENDEREÇÁVEL	UN	A PJNEBLINA	R\$ 99,67	R\$ 5,79	R\$ 103,23	5,61%	R\$ 99,67	R\$ 103,23
				B CFTV CLUBE	R\$ 100,11				R\$ 100,11	
				C EURO FIRE SHOP	R\$ 109,92				R\$ 109,92	
DTINFABRELE715	3S B NASCIMENTO	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 300X100MM	UN	A SANTIL	R\$ 182,43	R\$ 107,37	R\$ 174,36	61,58%	R\$ 182,43	R\$ 182,43
				B SEB ELETROCALHA	R\$ 277,46				R\$ 277,46	
				C SBC	R\$ 63,18				Abaixo	

CÓDIGO ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	DESCRIÇÃO	UND	EMPRESAS	PROPOSTA	$\sigma$	$\mu$	CV	PREÇOS DA AMOSTRA HOMOGÊNEA	PREÇO ESTIMADO ADOTADO
DTINFABRELE718	3S B NASCIMENTO	FECHADURA ELETROIMÃ MAGNÉTICA INTELBRAS OU EQUIVALENTE	UN	A UPPERSEG	R\$ 294,77	R\$ 61,14	R\$ 316,39	19,32%	R\$ 294,77	R\$ 316,39
				B ID CONTROL	R\$ 307,52				R\$ 307,52	
				C TUDOFORTE	R\$ 403,06				R\$ 403,06	
				D TEK	R\$ 260,22				R\$ 260,22	
DTINFABRELE105	3S B NASCIMENTO E 2T LUCAS BORGES	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 48W BRANCO FRIO 62X62 CM	M	A ILUMINIM	R\$ 149,90	R\$ 9,09	R\$ 153,57	5,92%	R\$ 149,90	R\$ 153,57
				B SENSOLUZ	R\$ 146,90				R\$ 146,90	
				C SUSTENTALED	R\$ 163,92				R\$ 163,92	
DTINFABRELE692	2T LUCAS BORGES	PERFIL + FITA DE LED 2 METROS	UN	A PROLUX ILUMINAÇÃO	R\$ 218,83	R\$ 36,51	R\$ 259,18	14,09%	R\$ 218,83	R\$ 259,18
				B LUP DECORAÇÕES	R\$ 289,94				R\$ 289,94	
				C BELLUCE	R\$ 268,78				R\$ 268,78	
DTINFABRELE991	2T LUCAS BORGES	SPOT LED REDONDO 5W BIVOLT BRANCO (LUZ AMARELA)	UN	A COPA LUX	R\$ 16,85	R\$ 0,98	R\$ 17,18	5,72%	R\$ 16,85	R\$ 17,18
				B INSPIRE HOME	R\$ 16,40				R\$ 16,40	
				C MATERIAIS ELÉTRICOS	R\$ 18,28				R\$ 18,28	
DTINFABRELE882	2T LUCAS BORGES	SPOT LED REDONDO 5W BIVOLT BRANCO (LUZ NEUTRO)	UN	A LEROY MERLIN	R\$ 20,47	R\$ 3,42	R\$ 18,30	18,68%	R\$ 20,47	R\$ 18,30
				B RAS MATERIAIS	R\$ 14,36				R\$ 14,36	
				C ILUMI SHOP	R\$ 20,07				R\$ 20,07	
DTINFABRELE686	2T LUCAS BORGES	TOMADA DE PISO INOX 4X4 COM 2 TOMADAS 20A	UN	A COMERCIAL VERSATIL	R\$ 123,90	R\$ 13,74	R\$ 108,03	12,72%	R\$ 123,90	R\$ 108,03
				B ELETRICA JNX	R\$ 100,22				R\$ 100,22	
				C LOJA ELÉTRICA	R\$ 99,97				R\$ 99,97	
DTINFABRORC80	3S B NASCIMENTO	NOBREAK DOUBLE WAY TRIFASICO DE 25KVA - MODELO DWTT25 ENGETRON OU EQUIVALENTE	UN	A ENGETRON	R\$ 78.085,41	R\$ -	R\$ 78.085,41	0,00%	R\$ 78.085,41	R\$ 78.085,41
				B MGL POWER	-				-	
				C	-				-	

Observações: Recebeu-se cotação de 2 empresas, porém uma das propostas recebidas (MGL Power - 30KVA - 138.000,00) não eram compatível tecnicamente, devido a potência ser superior ao necessário. Além disso houveram duas solicitações que não foram respondidas em tempo hábil.

CÓDIGO ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	DESCRIÇÃO	UND	EMPRESAS	PROPOSTA	$\sigma$	$\mu$	CV	PREÇOS DA AMOSTRA HOMOGÊNEA	PREÇO ESTIMADO ADOTADO
I DTINFRABRAQT 70	2T THAÍS CABRAL	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADADA REF.: 1175.C, LINHA DECAMATIC ECO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	A CONDEC	R\$ 980,47	R\$ 98,61	R\$ 1.024,52	9,63%	R\$ 980,47	R\$ 1.024,52
				B LIVEN	R\$ 1.137,48				R\$ 1.137,48	
				C PADOVANI	R\$ 955,61				R\$ 955,61	
I DTINFRABRAQT 71	2T THAÍS CABRAL	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E GATILHO, TIPO CROMADO, LINHA LINK, REF.:1984.C.ACT.LNK.CR, DECA OU EQUIVALENTE	M	A DECA	R\$ 611,92	R\$ 109,18	R\$ 630,66	17,31%	R\$ 611,92	R\$ 630,66
				B SÃO GERALDO	R\$ 496,47				R\$ 496,47	
				C CONDEC	R\$ 653,70				R\$ 653,70	
				D LIVEN CASA	R\$ 760,54				R\$ 760,54	
I DTINFRABRAQT 72	2T THAÍS CABRAL	CABIDE CROMADO, LINHA CLEAN, REF.: 2060.C.CLN, DECA OU EQUIVALENTE	UN	A DECA	R\$ 284,35	R\$ 41,07	R\$ 297,20	13,82%	R\$ 284,35	R\$ 297,20
				B SÃO GERALDO	R\$ 250,57				R\$ 250,57	
				C CONDEC	R\$ 348,76				R\$ 348,76	
				D CASA MATTOS	R\$ 305,13				R\$ 305,13	
I DTINFRABRAQT 73	2T THAÍS CABRAL	PAPELEIRA CROMADA, LINHA CLEAN, REF.: 2020.C. CLN, DECA OU EQUIVALENTE	UN	A DECA	R\$ 310,92	R\$ 26,19	R\$ 307,01	8,53%	R\$ 310,92	R\$ 307,01
				B SÃO GERALDO	R\$ 279,09				R\$ 279,09	
				C CASA MATTOS	R\$ 331,03				R\$ 331,03	
I DTINFRABRAQT 85	2T THAÍS CABRAL	REVESTIMENTO EM PORCELANATO KREA ACQUA BOLD BRILHANTE, 10x40cm REF.: 29610E, PORTOBELLO OU SIMILAR	M2	A LEROY MERLIN	R\$ 120,22	R\$ 16,44	R\$ 131,38	12,51%	R\$ 120,22	R\$ 131,38
				B ELEVATO	R\$ 150,26				R\$ 150,26	
				C TELHANORTE	R\$ 123,66				R\$ 123,66	
I DTINFRABRAQT 86	2T THAÍS CABRAL	REVESTIMENTO METRO WHITE 10x20cm, ACABAMENTO BRILHANTE, COR BRANCA, ELIANE OU SIMILAR	M2	A CASA ROSSI	R\$ 134,78	R\$ 29,27	R\$ 130,06	22,51%	R\$ 134,78	R\$ 130,06
				B LEROY MERLIN	R\$ 85,05				R\$ 85,05	
				C CASTELO FORTE	R\$ 131,57				R\$ 131,57	
				D LOJA DE AZULEJOS	R\$ 167,13				R\$ 167,13	
				E C&S	R\$ 131,77				R\$ 131,77	
I DTINFRABRAQT 87	2T THAÍS CABRAL	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADADO, COM AREJADOR, REF.:	UN	A LIVEN CASA	R\$ 979,40	R\$ 68,05	R\$ 1.049,07	6,49%	R\$ 979,40	R\$ 1.049,07
				B SÃO GERALDO	R\$ 1.052,45				R\$ 1.052,45	
				C DECA	R\$ 1.115,37				R\$ 1.115,37	

CÓDIGO ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	DESCRIÇÃO	UND	EMPRESAS	PROPOSTA	$\sigma$	$\mu$	CV	PREÇOS DA AMOSTRA HOMOGÊNEA	PREÇO ESTIMADO ADOTADO
DTINFRA BR ORC 402	2T THAÍS CABRAL	REVESTIMENTO CETIM BIANCO LINE, RETIFICADO, ACETINADO, 30X60, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE	UN	A CHATUBA	R\$ 355,76	R\$ 94,84	R\$ 245,99	38,55%	Acima	R\$ 202,67
				B CASSOL	R\$ 139,12				Abaixo	
				C PADOVANI	R\$ 286,42				R\$ 286,42	
				D ABC DA CONSTRUÇÃO	R\$ 202,67				R\$ 202,67	
I DTINFRA BRAQT 30	2T THAÍS CABRAL	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ARQUIVO DESLIZANTE	UN	A J&B MONTAGENS CORPORATIVAS	R\$ 9.400,00	R\$ 26.502,12	R\$ 36.093,33	73,43%	Abaixo	R\$ 36.480,00
				B SPACE MÓVEIS	R\$ 36.480,00				R\$ 36.480,00	
				C PRO SPACE	R\$ 62.400,00				R\$ 62.400,00	
Observações: A cotação A foi descartada devido à discrepância de preço.										
I DTINFRA BRAQT 74	2T THAÍS CABRAL	PAINEL CEGO DO PISO A 900MM COM LÃ DE ROCHA / PAINEL EM VIDRO ENCAIXILHADO DE 900MM ATÉ O	M2	A MARELLI	R\$ 1.548,79	R\$ 176,49	R\$ 1.358,73	12,99%	R\$ 1.548,79	R\$ 1.358,73
				B SULAR	R\$ 1.327,40				R\$ 1.327,40	
				C DIVIFORMA	R\$ 1.200,00				R\$ 1.200,00	
I DTINFRA BRAQT 75	2T THAÍS CABRAL	PAINEL CEGO DO PISO AO TETO COM LÃ DE ROCHA. MODULAÇÃO 900MM	M2	A MARELLI	R\$ 591,30	R\$ 111,54	R\$ 672,90	16,58%	R\$ 591,30	R\$ 672,90
				B SULAR	R\$ 627,40				R\$ 627,40	
				C DIVIFORMA	R\$ 800,00				R\$ 800,00	
I DTINFRA BRAQT 76	2T THAÍS CABRAL	MÓDULO DE PORTA COM FOLHA DUPLA DO PISO AO TETO	UN	A MARELLI	R\$ 4.765,13	R\$ 682,45	R\$ 4.282,57	15,94%	R\$ 4.765,13	R\$ 3.800,00
				B DIVIFORMA	R\$ 3.800,00				R\$ 3.800,00	
				C	-				-	
Observações: Foi realizado contato telefônico preliminar com mais empresas e enviado e-mail solicitando orçamento, porém não obtivemos retorno conforme documentos anexos.										
I DTINFRA BRAQT 77	2T THAÍS CABRAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRO 02 FOLHAS DO PISO AO FORRO, COM MÓDULO EM VIDRO	UN	A FUTURA	R\$ 26.460,00	R\$ -	R\$ 26.460,00	0,00%	R\$ 26.460,00	R\$ 26.460,00
				B	-				-	
				C	-				-	
Observações: Foi realizado orçamento com mais empresas, porém estas não atenderam totalmente o item solicitado conforme documentos anexos.										
I DTINFRA BRAQT 78	2T THAÍS CABRAL	MÓDULO DE PORTA COM FOLHA DO PISO AO TETO. 820MMX2400MM	UN	A MARELLI	R\$ 3.235,84	R\$ 1.284,76	R\$ 3.578,61	35,90%	R\$ 3.235,84	R\$ 2.500,00
				B SULAR	R\$ 5.000,00				Acima	
				C DIVIFORMA	R\$ 2.500,00				R\$ 2.500,00	
Observações: Foi realizado contato telefônico preliminar com mais empresas e enviado e-mail solicitando orçamento, porém não obtivemos retorno conforme documentos anexos.										
I DTINFRA BRAQT 79	2T THAÍS CABRAL	MÓDULO DE PORTA COM FOLHA DO PISO AO TETO COM GUICHÊ. 820MM X 2400MM	UN	A MARELLI	R\$ 3.856,32	R\$ 817,64	R\$ 3.278,16	24,94%	R\$ 3.856,32	R\$ 2.700,00
				B DIVIFORMA	R\$ 2.700,00				R\$ 2.700,00	
				C	-				-	
Observações: Foi realizado contato telefônico preliminar com mais empresas e enviado e-mail solicitando orçamento, porém não obtivemos retorno conforme documentos anexos.										
I DTINFRA BRAQT 80	2T THAÍS CABRAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRO 2 FOLHAS PARA DIVISÓRIA COM BANDEIRA , EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM .	UN	A FUTURA	R\$ 5.810,00	R\$ 19.960,73	R\$ 14.875,00	134,19%	R\$ 5.810,00	R\$ 4.900,00
				B VIDRO CARDO	R\$ 4.590,00				R\$ 4.590,00	
				C VIDRO GLOBO	R\$ 4.300,00				R\$ 4.300,00	
				D DIVIFORMA	R\$ 44.800,00				Acima	
Observações: A cotação D foi descartada devido à discrepância de preço.										

CÓDIGO ITEM	RESPONSÁVEL TÉCNICO	DESCRIÇÃO	UND	EMPRESAS	PROPOSTA	$\sigma$	$\mu$	CV	PREÇOS DA AMOSTRA HOMOGÊNEA	PREÇO ESTIMADO ADOTADO
I DTINFRABRAQT 81	2T THAÍS CABRAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE CORRER PARA BOX, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM ..	UN	A FUTURA	R\$ 2.227,50	R\$ 905,82	R\$ 2.109,17	42,95%	R\$ 2.227,50	R\$ 2.227,50
				B VIDRO CARDO	R\$ 2.950,00				R\$ 2.950,00	
				C VIDRO GLOBO	R\$ 1.150,00				Abaixo	
Observações: A cotação C foi descartada devido à discrepância de preço.										
I DTINFRABRAQT 82	2T THAÍS CABRAL	MÓDULO DE PORTA, ESPECIAL DE CORRER COM FERRAGENS COORDENADA, SENDO 6 FOLHAS DO	UN	A MARELLI	R\$ 27.547,62	R\$ 11.775,01	R\$ 35.873,81	32,82%	R\$ 27.547,62	R\$ 27.547,62
				B DIVIFORMA	R\$ 44.200,00				R\$ 44.200,00	
				C	-				-	
Observações: Foi realizado contato telefônico preliminar com mais empresas e enviado e-mail solicitando orçamento, porém não obtivemos retorno conforme documentos anexos.										
I DTINFRABRAQT 83	2T THAÍS CABRAL	PAINEL EM VIDRO ENCAIXILHADO DO PISO AO TETO. MODULAÇÃO 300MM	M2	A MARELLI	R\$ 2.734,63	R\$ 696,24	R\$ 2.242,32	31,05%	R\$ 2.734,63	R\$ 1.750,00
				B DIVIFORMA	R\$ 1.750,00				R\$ 1.750,00	
				C	-				-	
Observações: Foi realizado contato telefônico preliminar com mais empresas e enviado e-mail solicitando orçamento, porém não obtivemos retorno conforme documentos anexos.										
I DTINFRABRAQT 84	2T THAÍS CABRAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA EM VIDRO TRANSPARENTE DE ESPESSURA DE	UN	A FUTURA	R\$ 180,00	R\$ 44,35	R\$ 177,14	25,04%	R\$ 180,00	R\$ 180,00
				B VIDRO CARDO	R\$ 220,00				R\$ 220,00	
				C VIDRO GLOBO	R\$ 131,43				Abaixo	
Observações: A cotação C foi descartada devido à discrepância de preço.										
I DTINFRABRAQT 91	2T THAÍS CABRAL	CONFECÇÃO DE BRASÃO, TIPO CAIXA, EM AÇO INOX ESCOVADO, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL IMPRESSO UV, FORMATO ATÉ 40 CM DE ALTURA, LARGURA PROPORCIONAL, SEM INSTALAÇÃO.	UN	A MIGUEL ALVES DE LIMA - ME	R\$ 950,00	R\$ 237,19	R\$ 1.101,67	21,53%	R\$ 950,00	R\$ 1.101,67
				B COPATT	R\$ 1.375,00				R\$ 1.375,00	
				C MARCA COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 980,00				R\$ 980,00	
DTINFRABRHID 151	2T TALITA EVELYN	CAIXA DE GORDURA 250 X230 X75	UN	A JD CASA & CONSTRUÇÃO	R\$ 126,78	R\$ 23,73	R\$ 118,70	20,00%	R\$ 126,78	R\$ 118,70
				B MADARELI	R\$ 137,34				R\$ 137,34	
				C CASTELO FORTE	R\$ 91,98				R\$ 91,98	





MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-GER-OR010_R00
Data/Hora de Criação:	28/09/2023 14:13:42
Páginas do Documento:	7
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	8
Hash MD5:	2554821ec9ac775b96ace330c3bf998b
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento BRUNO NASCIMENTO SANTOS no dia 04/10/2023 às 11:11:36 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten LUCAS PEREIRA DE MELO BORGES no dia 04/10/2023 às 11:17:07 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten PEDRO DE FRANÇA SANTOS no dia 04/10/2023 às 15:51:01 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten MARIANA HENRIQUE BRAND no dia 04/10/2023 às 15:51:53 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten PABLO DA SILVA MACÊDO no dia 04/10/2023 às 15:54:54 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten THAÍS CORRÊA CABRAL no dia 04/10/2023 às 16:02:50 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten TALITA EVELYN PAULINO DA SILVA no dia 04/10/2023 às 16:21:57 no horário oficial de Brasília.

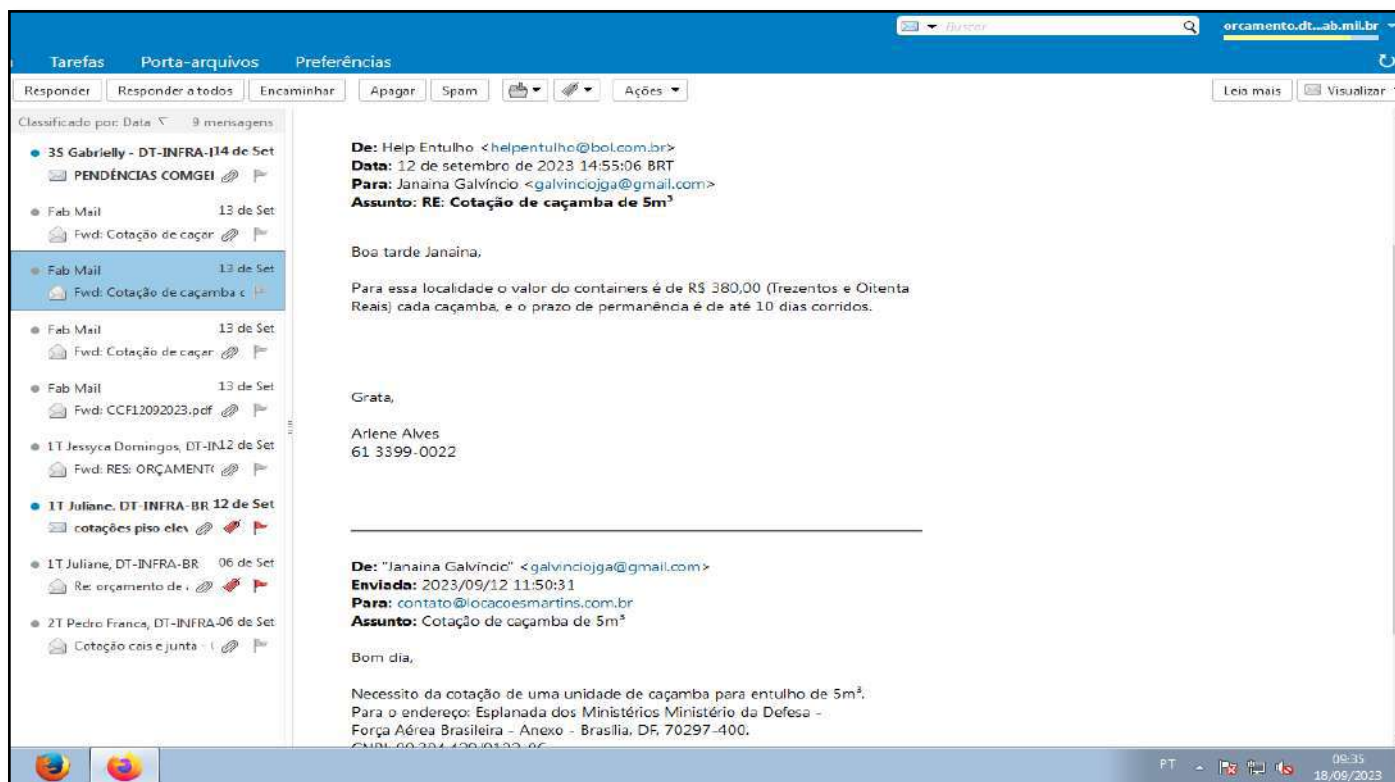
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major MOACIR DELGADO DOS SANTOS CHAVES no dia 05/10/2023 às 11:39:58 no horário oficial de Brasília.

## CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:50 no horário oficial de Brasília.

## DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE BRASÍLIA COTAÇÃO DE MERCADO

### ➤ I DTINFRABRORC 164\*\* - ALUGUEL DE CAÇAMBA 5 M3 PARA ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE





## TOP ENTULHO

CNPJ: 38.343.326/0001-94

ZONA INDUSTRIAL SCIA (GUARÁ) – DF  
QUADRA 14 CONJUNTO “1” LOTE 08 SALA 204 PARTE A  
TELEFONE: 61 – 4104 1536 / 98267 0417 / 99812 5565

CEP: 71.250-105

E-mail: topentulhodef@gmail.com

### ORÇAMENTO

**Local: Brasília**

#### 1. DADOS DO FORNECEDOR

RAZÃO SOCIAL	TOP ENTULHO COLETA LTDA.		
E-MAIL CORPORATIVO	TOPENTULHODF@GMAIL.COM		
DATA DA PROPOSTA: 12/09/2023	FONE:(61) 4104-1536	FONE:(61) 98267-0417	NOME DO VENDEDOR: FERNANDO

#### 2. DADOS DO SOLICITANTE

Empresa: FORÇA AÉREA BRASILEIRA	Contato: JANAINA	Fone:
------------------------------------	---------------------	-------

#### 3. ENDEREÇO.

ORIGEM: ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS – MINISTÉRIO DA DEFESA.

DESTINO: ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO SLU - DF.

#### 4. VALORES

DESCRIÇÃO	QTD	VALOR (R\$)
LOCAÇÃO DE CAÇAMBA 5M3 P/ REMOÇÃO DE ENTULHO POR ATÉ 15 DIAS	1	360,00
<b>PREÇO TOTAL (VALOR TOTAL INCLUSO IMPOSTOS)</b>		<b>360,00</b>

5. PRAZO DE ENTREGA: 1 DIA CORRIDO;

6. VALIDADE DA PROPOSTA: 10 DIAS CORRIDOS;

7. PRAZO DE PAGAMENTO: À COMBINAR.

TOP Entulho

SCIA Trecho 14, conjunto 1, lote 08, sala 204, parte A, – CEP: 71.250-105 – Brasília/DF.

Telefone.: (61) 4104-1536 / 98267-0417

E-mail: topentulhodef@gmail.com



## CLASSIC LOCAÇÕES

12/09/2023

13:56:55

AVENIDA COMERCIAL - SETOR TRADICIONAL 1441 - SÃO SEBASTIÃO - Brasília/DF

CEP: 71691153

CNPJ/CPF: 12010792000164 - Inscrição Estadual: 0754061600176

Contato: (61)3335-3974 ou (61)3339-4668 - E-mail: classiclocacoes1@gmail.com - Site: [http:// www.classiclocacoes.com.br](http://www.classiclocacoes.com.br)

### ORÇAMENTO DE PRODUTOS Nº 00532

Cliente: 104 - DIVERSOS

CPF/CNPJ: - - IE:

Endereço: - - /

Telefone:

#### Lista de Produtos

Código	Descrição	Quantidade	Valor Un.	Dias	Total (R\$)
00025	CAÇAMBA	1,00	380,00	7	380,00
Total:		1,00			380,00

Frete: R\$ 0,00

Desconto: R\$ 0,00

Acréscimo: R\$ 0,00

**Total: R\$ 380,00**

Forma de Pagamento:

Localização: Esplanada dos Ministérios Ministério da Defesa - Força Aérea Brasileira - Anexo - Brasília, DF, 7029

Validade do Orçamento: 12/10/2023 - 30 dias

#### Observações:

Brasília, Terça-feira, 12 de Setembro de 2023

CLASSIC LOCAÇÕES - 12010792000164



CNPJ: 41.130.996/0001-37  
VALK TUBOS ACESSÓRIOS E MONTAGENS INDUSTRIAIS  
Endereço: R. MONTEIRO LOBATO N° 35 QD 1 LT 15 ST VILA MORAIS  
Cidade.....: GOIÂNIA - GO  
E-mail: [nfe@valktubos.com.br](mailto:nfe@valktubos.com.br)

Telefone: ( ) 3292-3097  
Insc. Est: 10.829.409-9  
Cep: 74620-310

## ORÇAMENTO

Cliente.....: COMANDO DA AERONAUTICA  
CGC/CPF: 00.394.429/0177-71  
Fantasia...: GRUPAMENTO DE APOIO DO DISTRITO FEDERAL  
Insc. Est.: 00000000000000  
Endereço: ST SHIS QI 5 AREA ESP 12 LAGO SUL  
Cidade.....: BRASILIA  
Telefone...: (0061) 3364-8226  
Transportadora: A VALK ME

Pré-Venda: 54.272  
Emissão.: 14/04/2023  
Entrega....: 14/04/2023  
Vendedor: MICHEL PEREIRA DA CRUZ  
Bairro.....: SETOR DE HABITACOES INDIVIDUAL  
Cep.....: 71615-600  
Frete.....:

Item	Qtd	UND	Código	Descrição	NCM	Unitário	Imposto	Total
1	36,00	UN	16	TE AC SCH40 90° 4"	73071990	170,05	0,00	6.121,80
2	11,00	UN	17	TE AC SCH40 90° 6"	73071990	360,05	0,00	3.960,55
3	5,00	UN	27	CURVA AC SCH40 90° 4"	73071990	118,75	0,00	593,75
4	5,00	UN	28	CURVA AC SCH40 90° 6"	73071990	299,25	0,00	1.496,25
5	14,00	UN	594	REDUÇÃO AC CONC SCH40 4"X3"	73071920	52,25	0,00	731,50
6	7,00	UN	4	VALVULA GAVETA HASTE ASCENDENTE 4" FF	84818093	2.992,50	0,00	20.947,50
7	5,00	UN	5	VALVULA GAVETA HASTE ASCENDENTE 6" FF	84818093	3.790,50	0,00	18.952,50
8	3,00	UN	6	VALVULA GAVETA HASTE ASCENDENTE 8" FF	84818093	6.269,05	0,00	18.807,15

Condição: 30 BOLETO

Vencimento	Valor
14/05/2023	71.611,00

Tot qtde....:	86,00
Turno.....:	
P. Bruto....:	0,00
P. Líquido:	0,00

Total Produtos.....:	71.611,00
Crédito Troca.....:	0,00
Crédito Aprov.....:	
Crédito Gerado.....:	
Valor Frete( ):	0,00
Total Desconto.....:	0,00
Total Despesas....:	0,00
Valor imposto.....:	0,00
Sub-total.....:	71.611,00
Líquido Pagar.....:	71.611,00

COMANDO DA AERONAUTICA

Faturamento mínimo: R\$ 150,00

I.C.M.S.: Incluso

I.P.I.: Incluso

Validade da Proposta: 7(sete) dias úteis



Janaina Galvncio &lt;janainazevedo.eng@gmail.com&gt;

---

**Solicitação de cotações**

10 mensagens

---

**Janaina Galvncio** <janainazevedo.eng@gmail.com>

14 de abril de 2023 às 09:55

Para: joares@acosvital.com.br

Cco: katia@coppermetal.com.br, vendas@mundialtubos.com.br, tubonex1@gmail.com, nfe@valktubos.com.br

Bom dia,

Gostaria de obter a cotação dos seguintes itens:

- Tê 90 graus em aço carbono, soldável, pressão 3.000 LBS, DN 4" (36 UND);
- Tê 90 graus em aço carbono, soldável, pressão 3.000 LBS, DN 6" (11 UND);
- Curva 90 graus em aço carbono, raio curto, soldável, pressão 3.000 LBS, DN 4" (5 UND);
- Curva 90 graus em aço carbono, raio curto, soldável, pressão 3.000 LBS, DN 6" (5 UND);
- Luva de redução em aço carbono, com encaixe para solda DN SW, pressão 3.000 LBS, DN 4" X 3" (14 UND);
- Válvula de gaveta em ferro fundido ou latão forjado com bolsa, DN= 100 mm, acionamento com volante (7 UND);
- Válvula de gaveta em ferro fundido ou latão forjado com bolsa, DN= 150 mm, acionamento com volante (5 UND);
- Válvula de gaveta em ferro fundido ou latão forjado com bolsa, DN= 200 mm, acionamento com volante (3 UND).

Endereço de entrega: Esplanada dos Ministérios - Bloco M - Edifício Anexo B - Térreo, CEP 70.045-900 - Brasília, DF.

Aguardo retorno.

Atenciosamente,  
Janaina Galvncio.

---

**TUBONEX** <tubonex1@gmail.com>

14 de abril de 2023 às 09:57

Para: Janaina Galvncio &lt;janainazevedo.eng@gmail.com&gt;

**Bom dia, poderia passar o CNPJ por favor.**

[Texto das mensagens anteriores oculto]

---

**Janaina Galvncio** <janainazevedo.eng@gmail.com>

14 de abril de 2023 às 10:19

Para: TUBONEX &lt;tubonex1@gmail.com&gt;

CNPJ: 00.394.429/0177-71

[Texto das mensagens anteriores oculto]

---

**Cida Silva** <cida@coppermetal.com.br>

14 de abril de 2023 às 10:27

Para: janainazevedo.eng@gmail.com

Bom dia Janaina ! Tudo bem?

Muito obrigada por nos consultar.  
Precisava esclarecer umas dúvidas, posso te ligar?  
Para qual o CNPJ vamos fazer esta cotação?

Agradeço e aguardo.



## Cida Mendes

Comercial

+55 11 99135.4949

+55 11 93957.7182

+55 11 5547-8338

[cida@coppermetal.com.br](mailto:cida@coppermetal.com.br)



[www.coppermetal.com.br](http://www.coppermetal.com.br)

----- Forwarded message -----

De: **Kátia Klein** <[katia@coppermetal.com.br](mailto:katia@coppermetal.com.br)>

Date: sex., 14 de abr. de 2023 às 10:14

Subject: Fwd: Solicitação de cotações

To: Cida Silva <[cida@coppermetal.com.br](mailto:cida@coppermetal.com.br)>

Cida, chegou esta solicitação da Força Aérea.



## Kátia Klein

Comercial

+55 11 5547-8363

[katia@coppermetal.com.br](mailto:katia@coppermetal.com.br)



[www.coppermetal.com.br](http://www.coppermetal.com.br)

[Texto das mensagens anteriores oculto]

---

**Janaina Galvncio** <[janainazevedo.eng@gmail.com](mailto:janainazevedo.eng@gmail.com)>

14 de abril de 2023 às 11:10

Para: Cida Silva <[cida@coppermetal.com.br](mailto:cida@coppermetal.com.br)>

Bom dia,

A cotação será para o CNPJ: 00.394.429/0177-71.

No momento estou indisponível para ligação. Poderia me encaminhar as dúvidas?

[Texto das mensagens anteriores oculto]

---

**Cida Silva** <[cida@coppermetal.com.br](mailto:cida@coppermetal.com.br)>

14 de abril de 2023 às 11:14

Para: Janaina Galvncio <[janainazevedo.eng@gmail.com](mailto:janainazevedo.eng@gmail.com)>

Ok.

Estas conexões são forjadas?

Para uma classe alta de pressão (3000 Lbs) normalmente se aplica à material forjado, porém, a descrição sugere de material tubular (padrão Schedule).

Pode nos informar por favor?

Agradecemos sua atenção e ficamos no aguardo de seu retorno.

Muito grata.





## Cida Mendes

Comercial

+55 11 99135.4949

+55 11 93957.7182

+55 11 5547-8338

[cida@coppermetal.com.br](mailto:cida@coppermetal.com.br)



[www.coppermetal.com.br](http://www.coppermetal.com.br)

[Texto das mensagens anteriores oculto]

**TUBONEX** <tubonex1@gmail.com>

14 de abril de 2023 às 11:25

Para: Janaina Galvincto <janainazevedo.eng@gmail.com>

**Bom dia Janaina, tudo bem ?**

**Verifiquei a lista solicitada para orçamento.**

**Ficarei devendo o orçamento, não disponho do material solicitado.**

**Sds.**



[Texto das mensagens anteriores oculto]

**Salvatore Vendas - Mundial Tubos** <vendas02@mundialtubos.com.br>

14 de abril de 2023 às 11:53

Para: janainazevedo.eng@gmail.com

Olá, bom dia.

Não trabalhamos com os materiais solicitados.

Att,

Salvatore.

----- Forwarded message -----

De: **MUNDIAL TUBOS - DEPARTAMENTO DE VENDAS** <vendas@mundialtubos.com.br>

Date: sex., 14 de abr. de 2023 às 10:03

Subject: Fwd: Solicitação de cotações

To: Salvatore Vendas - Mundial Tubos <vendas02@mundialtubos.com.br>



Alexandre Aguiar - Gerente Comercial  
(62) 3208-5415 / 9 9324-7162

[www.mundialtubos.com.br](http://www.mundialtubos.com.br)



----- Forwarded message -----

De: **Janaina Galvincto** <[janainazevedo.eng@gmail.com](mailto:janainazevedo.eng@gmail.com)>  
Date: sex., 14 de abr. de 2023 às 09:55  
Subject: Solicitação de cotações  
To: <[joares@acosvital.com.br](mailto:joares@acosvital.com.br)>

[Texto das mensagens anteriores oculto]

--



**Janaina Galvincto** <[janainazevedo.eng@gmail.com](mailto:janainazevedo.eng@gmail.com)>  
Para: [orcamento.dtinfrabr@fab.mil.br](mailto:orcamento.dtinfrabr@fab.mil.br)

17 de abril de 2023 às 09:38

## Forwarded Conversation

Subject: Solicitação de cotações

De: **Janaina Galvincto** <[janainazevedo.eng@gmail.com](mailto:janainazevedo.eng@gmail.com)>  
Date: sex., 14 de abr. de 2023 às 09:55  
To: <[joares@acosvital.com.br](mailto:joares@acosvital.com.br)>

Bom dia,

Gostaria de obter a cotação dos seguintes itens:

- Tê 90 graus em aço carbono, soldável, pressão 3.000 LBS, DN 4" (36 UND);
- Tê 90 graus em aço carbono, soldável, pressão 3.000 LBS, DN 6" (11 UND);
- Curva 90 graus em aço carbono, raio curto, soldável, pressão 3.000 LBS, DN 4" (5 UND);
- Curva 90 graus em aço carbono, raio curto, soldável, pressão 3.000 LBS, DN 6" (5 UND);
- Luva de redução em aço carbono, com encaixe para solda DN SW, pressão 3.000 LBS, DN 4" X 3" (14 UND);
- Válvula de gaveta em ferro fundido ou latão forjado com bolsa, DN= 100 mm, acionamento com volante (7 UND);
- Válvula de gaveta em ferro fundido ou latão forjado com bolsa, DN= 150 mm, acionamento com volante (5 UND);
- Válvula de gaveta em ferro fundido ou latão forjado com bolsa, DN= 200 mm, acionamento com volante (3 UND).

Endereço de entrega: Esplanada dos Ministérios - Bloco M - Edifício Anexo B - Térreo, CEP 70.045-900 - Brasília, DF.

Aguardo retorno.

Atenciosamente,  
Janaina Galvício.

-----

De: **TUBONEX** <tubonex1@gmail.com>  
Date: sex., 14 de abr. de 2023 às 09:58  
To: Janaina Galvicio <janainazevedo.eng@gmail.com>

**Bom dia, poderia passar o CNPJ por favor.**

-----

De: **Janaina Galvicio** <janainazevedo.eng@gmail.com>  
Date: sex., 14 de abr. de 2023 às 10:19  
To: TUBONEX <tubonex1@gmail.com>

CNPJ: 00.394.429/0177-71

-----

De: **Cida Silva** <cida@coppermetal.com.br>  
Date: sex., 14 de abr. de 2023 às 10:27  
To: <janainazevedo.eng@gmail.com>

Bom dia Janaina ! Tudo bem?

Muito obrigada por nos consultar.  
Precisava esclarecer umas dúvidas, posso te ligar?  
Para qual o CNPJ vamos fazer esta cotação?

Agradeço e aguardo.



**Cida Mendes**

Comercial

+55 11 99135.4949

+55 11 93957.7182

+55 11 5547-8338

[cida@coppermetal.com.br](mailto:cida@coppermetal.com.br)



[www.coppermetal.com.br](http://www.coppermetal.com.br)

----- Forwarded message -----

De: **Kátia Klein** <katia@coppermetal.com.br>  
Date: sex., 14 de abr. de 2023 às 10:14  
Subject: Fwd: Solicitação de cotações  
To: Cida Silva <cida@coppermetal.com.br>

Cida, chegou esta solicitação da Força Aérea.



## Kátia Klein

Comercial

+55 11 5547-8363

[katia@coppermetal.com.br](mailto:katia@coppermetal.com.br)



[www.coppermetal.com.br](http://www.coppermetal.com.br)

-----  
De: **Janaina Galvncio** <[janainazevedo.eng@gmail.com](mailto:janainazevedo.eng@gmail.com)>  
Date: sex., 14 de abr. de 2023 às 11:10  
To: Cida Silva <[cida@coppermetal.com.br](mailto:cida@coppermetal.com.br)>

Bom dia,

A cotação será para o CNPJ: 00.394.429/0177-71.  
No momento estou indisponível para ligação. Poderia me encaminhar as dúvidas?

-----  
De: **Cida Silva** <[cida@coppermetal.com.br](mailto:cida@coppermetal.com.br)>  
Date: sex., 14 de abr. de 2023 às 11:14  
To: Janaina Galvncio <[janainazevedo.eng@gmail.com](mailto:janainazevedo.eng@gmail.com)>

Ok.

Estas conexões são forjadas?  
Para uma classe alta de pressão (3000 Lbs) normalmente se aplica à material forjado, porém, a descrição sugere de material tubular (padrão Schedule).  
Pode nos informar por favor?

Agradecemos sua atenção e ficamos no aguardo de seu retorno.

Muito grata.



## Cida Mendes

Comercial

+55 11 99135.4949

+55 11 93957.7182

+55 11 5547-8338

[cida@coppermetal.com.br](mailto:cida@coppermetal.com.br)



[www.coppermetal.com.br](http://www.coppermetal.com.br)

-----  
De: **TUBONEX** <[tubonex1@gmail.com](mailto:tubonex1@gmail.com)>  
Date: sex., 14 de abr. de 2023 às 11:25  
To: Janaina Galvncio <[janainazevedo.eng@gmail.com](mailto:janainazevedo.eng@gmail.com)>

**Bom dia Janaina, tudo bem ?**  
**Verifiquei a lista solicitada para orçamento.**

Ficarei devendo o orçamento, não disponho do material solicitado.

Sds.



-----  
De: **Salvatore Vendas - Mundial Tubos** <vendas02@mundialtubos.com.br>

Date: sex., 14 de abr. de 2023 às 11:53

To: <janainazevedo.eng@gmail.com>

Olá, bom dia.

Não trabalhamos com os materiais solicitados.

Att,

[Texto das mensagens anteriores oculto]

--



---

**Janaina Galvincto** <janainazevedo.eng@gmail.com>

Para: Cida Silva <cida@coppermetal.com.br>

24 de abril de 2023 às 16:52

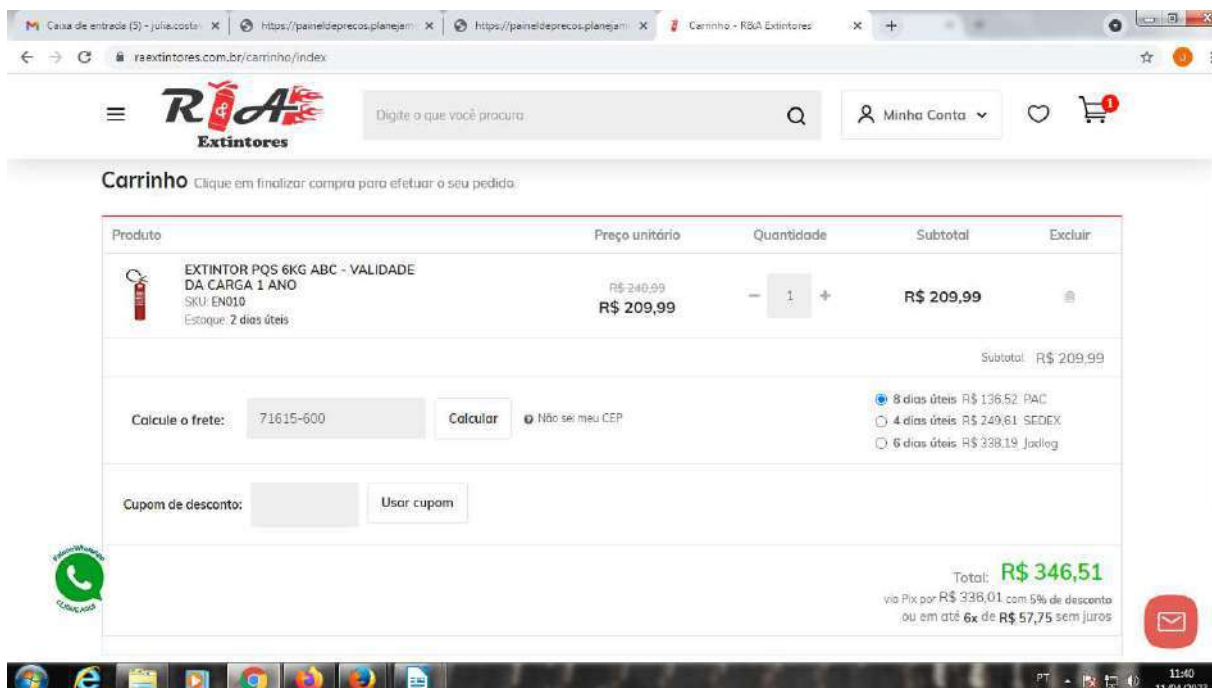
Boa tarde,

O projetista informou que é padrão Schedule 40.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

## DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE AERONÁUTICA COMANDO DA AERONÁUTICA

### • I DTINFRABRCIV 100: EXTINTOR INCÊNDIO TIPO ABC 6KG



The screenshot shows the RA Extintores website. The shopping cart contains one item: EXTINTOR PQS 6KG ABC - VALIDADE DA CARGA 1 ANO (SKU: EN010) for R\$ 209,99. The subtotal is R\$ 209,99. The shipping address is 71615-600. The total amount is R\$ 346,51, including shipping. The website also shows a search bar, a login button, and a WhatsApp icon.

Produto	Preço unitário	Quantidade	Subtotal	Excluir
EXTINTOR PQS 6KG ABC - VALIDADE DA CARGA 1 ANO SKU: EN010 Estoque: 2 dias úteis	R\$ 240,99 R\$ 209,99	1	R\$ 209,99	

Subtotal: R\$ 209,99

Calcule o frete: 71615-600 **Calcular** Não sei meu CEP

Cupom de desconto:  **Usar cupom**

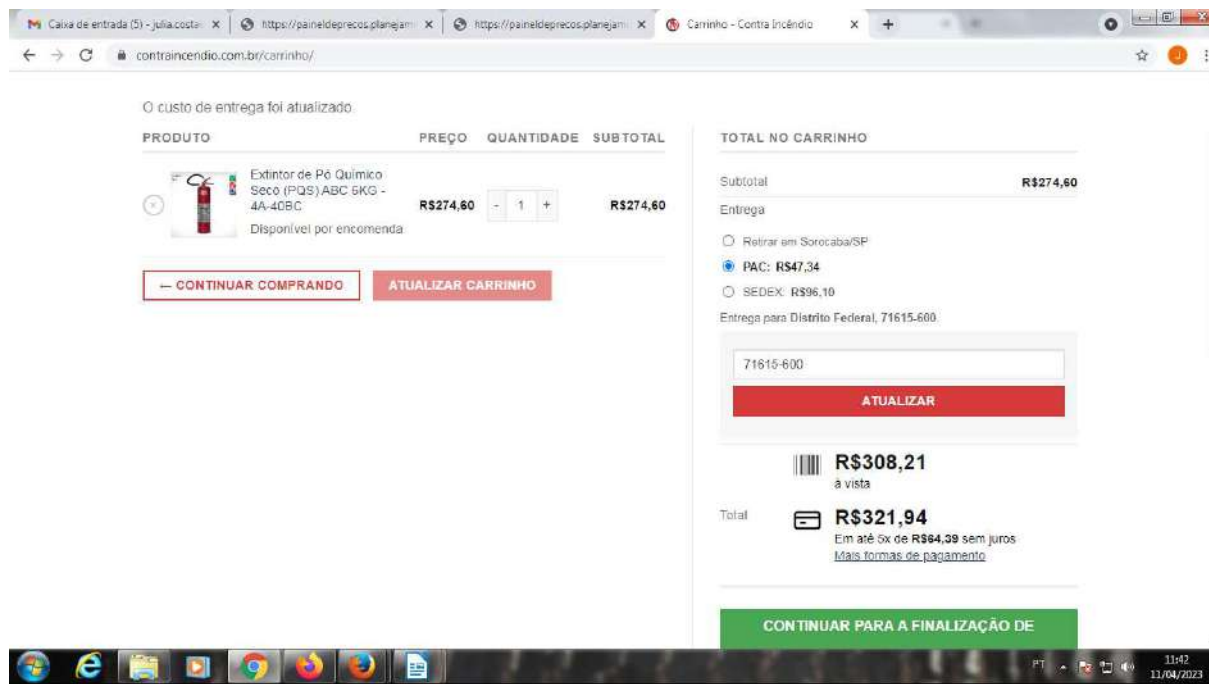
Total: **R\$ 346,51**  
via Pix por R\$ 336,01, com 5% de desconto ou em até 6x de R\$ 57,75 sem juros

Retirado: <https://www.raextintores.com.br/extintor-pqs-6kg-abc>

Dia e hora: 11/04/2023, às 11:40

Responsável: 3S Julia Costa

Valor com frete: R\$ 346,51



The screenshot shows the contraincendio.com.br website. The shopping cart contains one item: Extintor de Pó Químico Seco (PQS) ABC 6KG - 4A-40BC for R\$ 274,60. The subtotal is R\$ 274,60. The shipping address is 71615-600. The total amount is R\$ 321,94, including shipping. The website also shows a search bar, a login button, and a WhatsApp icon.

PRODUTO	PREÇO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
Extintor de Pó Químico Seco (PQS) ABC 6KG - 4A-40BC Disponível por encomenda	R\$274,60	1	R\$274,60

TOTAL NO CARRINHO

Subtotal: R\$274,60

Entrega:  Retirar em Sorocaba/SP  PAC: R\$47,34  SEDEX: R\$96,10

Entrega para Distrito Federal, 71615-600.

71615-600 **ATUALIZAR**

**R\$308,21** à vista

Total: **R\$321,94** Em até 6x de R\$64,99 sem juros [Mais formas de pagamento](#)

**CONTINUAR PARA A FINALIZAÇÃO DE**

Retirado: <https://contraincendio.com.br/produto/extintores-de-incendio/po-quimico-classe-abc/extintor-de-po-quimico-seco-pqs-abc-6kg/>

Dia e hora: 11/04/2023, às 11:42

Responsável: 3S Julia Costa

Valor com frete: R\$ 321,94

Extintor PQS ABC 6kg 4-A-40-BC - Garantia de 5 Anos

Marca: Extingel  
Modelo: 5 ANOS  
Disponibilidade: Imediata

Por: **R\$ 165,20**  
ou 12x de R\$ 17,05 com juros Cartão Elo - Yapay

1 **COMPRAR**

CEP: 71615 - 600 **CALCULAR**

Nome do Produto:	Quantidade:	Destino:
Extintor PQS ABC 6kg 4-A-40-BC - Garantia de 5 Anos	1	DF

Custos de Envio para: SHIS QI 5 Área Especial 12 \ Setor de Habitações Individuais BUI \ Brasília-DF

Forma de Envio:	Valor:	Prazo de Entrega e Observações:
JADLOG Expresso	R\$ 426,10	Prazo de entrega: Capital de todo Brasil: 01 a 03 dias. Interior de Todo Brasil: 02 a 05 dias
JADLOG Econômico	R\$ 248,62	Prazo de entrega: Capital de todo Brasil: 01 a 03 dias. Interior de Todo Brasil: 02 a 05 dias

Retirado: <https://www.lojabrasilfire.com.br/extintores/extintor-de-incendio-6kg-de-po-abc-com-validade-de-5-anos>  
 Dia e hora: 11/04/2023, às 11:44  
 Responsável: 3S Julia Costa  
 Valor com frete: R\$ 448,12

Extintor ABC 6KG Mocelin

Até 6X Sem Juros

**R\$ 182,21**

Kg: 6

Quantidade: 1 **Adicionar ao carrinho** **Comprar**

Descrição:  
Extintor ABC 6KG Mocelin  
O extintor de fosfato monoamônico, também conhecido como extintor de pó químico ABC, indicado para controlar incêndios causados pelas classes A, B e C e controlar as chamas quando os incêndios se dão em ambientes industriais, comerciais e até mesmo em residências.  
Não realiza a condução de corrente elétrica, podendo, assim, ser utilizado para incêndios envolvendo eletricidade. Além disso, abafa a reação em cadeia e controla o fogo em incêndios causados por gases e líquidos inflamáveis, o que impede que o fogo se alastre.

Calcular o Frete

71615-600 **OK** Não sei meu CEP

Valor do frete deste produto	Disponibilidade
R\$43,77	Frete TotalExpress3, entrega em 4 dias úteis para o CEP 71615-600
R\$49,23	Frete TotalExpress4, entrega em 4 dias úteis para o CEP 71615-600

Fale com Atendente

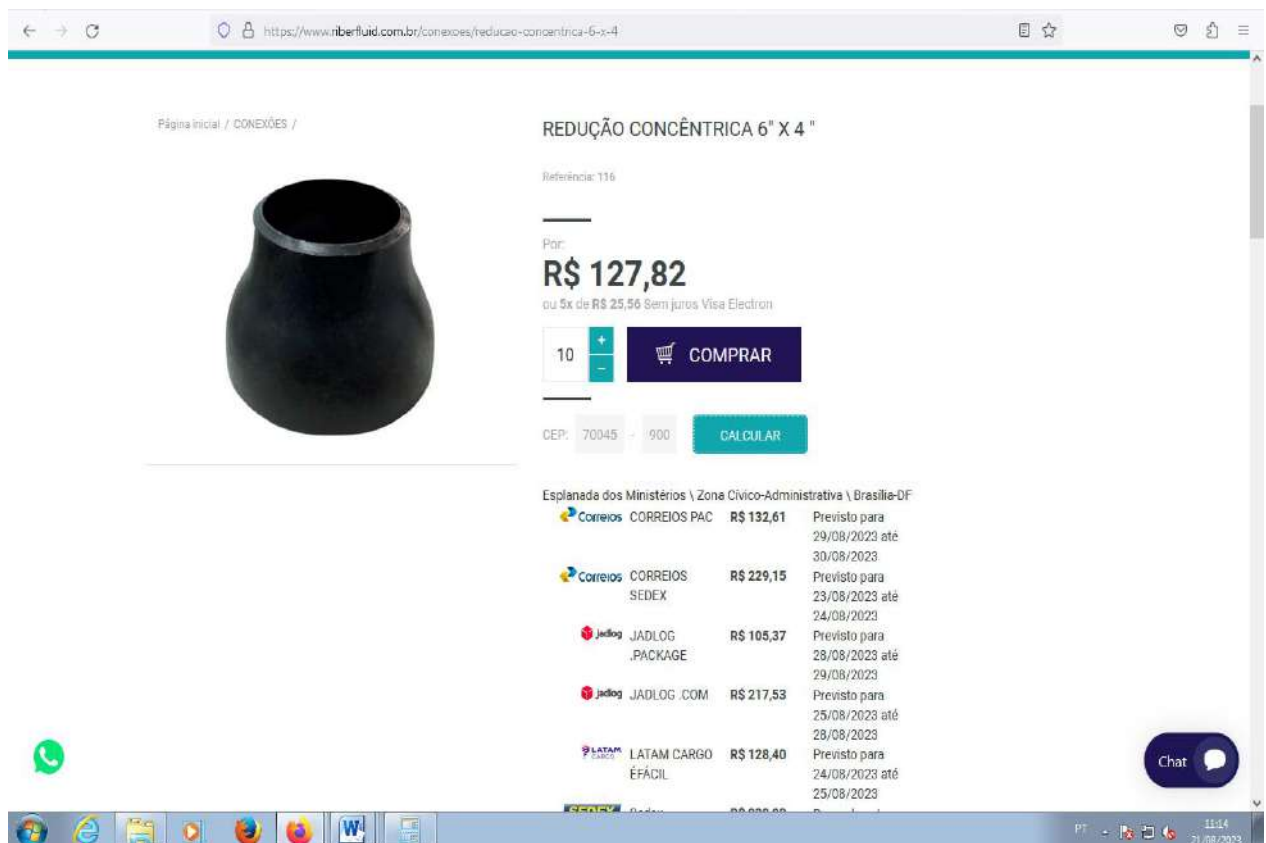
Retirado: [https://www.acquafort.com.br/mocelin8/p?idsku=4241&gclid=CjwKCAjwgr6TBhAGEiwA3aVuIUhKflh5kaX8M\\_ifuqsN35591OV7J06gphNI-CnMLJ2iCGPHVwY00BoC5OQAQAvD\\_BwE](https://www.acquafort.com.br/mocelin8/p?idsku=4241&gclid=CjwKCAjwgr6TBhAGEiwA3aVuIUhKflh5kaX8M_ifuqsN35591OV7J06gphNI-CnMLJ2iCGPHVwY00BoC5OQAQAvD_BwE)  
 Dia e hora: 11/04/2023, às 11:44  
 Responsável: 3S Julia Costa  
 Valor com frete: R\$ 225,98

**MÉDIA: R\$ 335,64**

# ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO COMGEP – INCÊNDIO

## COTAÇÃO DE MERCADO

➤ **IDTINFRABRCIV 43 - LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 6" X 4"**



Referência: 116

Por: **R\$ 127,82**  
ou 5x de R\$ 25,56 Sem juros Visa Electron

10 **COMPRAR**

CEP: 70045 - 900 **CALCULAR**

Esplanada dos Ministérios \ Zona Cívico-Administrativa \ Brasília-DF

Correios	CORREIOS PAC	R\$ 132,61	Previsto para 29/08/2023 até 30/08/2023
Correios	CORREIOS SEDEX	R\$ 229,15	Previsto para 23/08/2023 até 24/08/2023
Jadlog	JADLOG .PACKAGE	R\$ 105,37	Previsto para 28/08/2023 até 29/08/2023
Jadlog	JADLOG .COM	R\$ 217,53	Previsto para 25/08/2023 até 28/08/2023
LATAM	LATAM CARGO EFÁCIL	R\$ 128,40	Previsto para 24/08/2023 até 25/08/2023

Retirado do site: <https://www.riberfluid.com.br/conexoes/reducao-concentrica-6-x-4>, no dia 21 de Agosto de 2023.

**Valor com frete: 1410,81**

**Valor unitário com frete:  $1410,81/10 = 141,08$ .**



Comércio de Produtos Industriais


ACESSÓRIOS PARA VAPOR E AR COMPRIMIDO VÁLVULAS TUBOS E CONEXÕES COMBATE A INCÊNDIO INSTRUMENTAÇÃO VEDAÇÕES SOLUÇÕES QUÍMICAS

PRINCIPAL » CARRINHO DE COMPRAS

O frete foi utilizado com sucesso!

Os produtos marcados com \*\*\* não estão disponíveis na quantidade solicitada!

### CARRINHO DE COMPRAS (49,50KG)

Imagem	Produto	Modelo	Quantidade	Preço	Total
	REDUÇÃO CONCENTRICA SCH40 WCB 6' X 4' A234 S/C ***	SCH	10	R\$156,00	R\$1.560,00

O QUE VOCÊ DESEJA?

Clique na opção abaixo:

Calcular frete ▾

Sub-total:	R\$1.560,00
Correios - PAC (De 7 a 8 dias úteis):	R\$349,99
<b>Total:</b>	<b>R\$1.909,99</b>

**CONTINUAR** **FINALIZAR PEDIDO**

AV. RODRIGUES ALVES 37-10, VILA CARDIA, BAURU - SP VENDAS@IDEALRV.COM.BR 14 3202-7369 14 99842-4598 FACEBOOK INSTAGRAM

WHATSAPP

11:15 21/08/2023

Retirado do site: <https://lojaidealrv.com.br/carrinho>, no dia 21 de Agosto de 2023.

**Valor com frete: 1909,99**

**Valor unitário com frete:  $1909,99/10 = 190,99$ .**

Retirado do site: <https://www.lojabrasilvapor.com.br/checkout/cart>, no dia 21 de Agosto de 2023.

**Valor com frete:** 2508,49

**Valor unitário com frete:**  $2508,49/10 = 250,84$ .

**Obs:** A cotação foi realizada pela 3S Bruna Nery. O quantitativo utilizado para fins de cotação foi o máximo existente em estoque, no caso 10.

**INDUSTAIR INDUSTRIA E COMERCIO E PECAS PARA HVAC LTDA**

RUA FRANCISCO POLITO, 84 - VILA PRUDENTE - São Paulo/SP - CEP: 03137-010  
CNPJ: 47.433.539/0001-06 / Inscrição Estadual: {INSCRICAO\_ESTADUAL}  
Site: {SITE} / Email: {EMAIL 1}  
(11) 2965-3193

Orçamento: 23004641

Data do Orçamento: 25/07/2023

Vendedor: ROSÂNGELA GIMENES

Representante: TEREZA GODINHO (GO)

**Dados do Cliente:**

Nome Fantasia: COMANDO DA AERONAUTICA  
End.: Esplan dos Ministerios, BI M Anexo Terreo, Plano Piloto, Brasília-DF, CEP 70045-900  
CNPJ: 00.394.429/0122-06 / Inscr. Estadual:  
E-mail: pedrofrancapfs@fab.mil.br>

Celular:

Fone: (61) 3364-8226

Contato: PEDRO

**Dados do Faturamento:**

Razão Social: CENTRO DE COMPUTACAO DE AERONAUTICA DE BRASILIA  
End.: Esplan dos Ministerios, BI M Anexo Terreo, Plano Piloto, Brasília-DF, CEP 70045-900  
CNPJ: 00.394.429/0122-06 / Inscr. Estadual:  
E-mail faturamento:  
E-mail cobrança:

Celular:

Fone: (61) 3364-8226

Contato: PEDRO

**Condições de Pagamento:**

A combinar (após análise e aprovação do cadastro)

**Endereço de Cobrança:**

O mesmo (ver Dados do Cliente),

**Condições de Entrega:**

Frete por conta do Emitente  
Cliente Retira na Fábrica

**Endereço de Entrega:**

O mesmo (ver Dados do Cliente),

It	Qt	Código	Descrição	Pr. Unit.	Pr. Total
1	60	DL2S-CP	DIFUSOR LINEAR 2 SLOTS + PLENUM Dimensões: 1.000 (mm) (Colarinho) / Med. Aux.: 4 / Acabamento: Anodizado / NCM: 7610.90.00	R\$ 324,82	R\$ 19.489,20
<b>Aprovação:</b>				Subtotal:	R\$ 19.489,20
				Frete:	R\$ 1.948,00
				Impostos:	R\$ 0,00
				Total:	R\$ 21.437,20

**OBSERVAÇÕES:**

frete CIF (incluso no valor total da proposta)

**CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:**

Pedido no Cliente:	Prazo de Entrega: 20 Dias Úteis
Finalidade: Uso ou Consumo	Validade da Proposta: Dez dias, a contar do recebimento da mesma.
Transportadora:	Embalagem: Com Embalagem
Tel. da Transportadora:	Material: Conforme Especificado em nosso SITE

**OBSERVAÇÕES GERAIS:**

- As CONDIÇÕES OU TERMOS DE VENDA seguintes aplicam-se a todos os orçamentos, pedidos e faturas de venda DIFUS-AR. Quaisquer outros termos definidos pelo cliente, a menos que explicitamente reconhecidos pela DIFUSAR por escrito, devem ser considerados inválidos.
- ENCOMENDAS ESPECIAIS - Todos os pedidos de produtos especiais devem ser solicitados por escrito, serão previamente orçados e só serão aceitos nas condições de não haver cancelamento dos mesmos. Entende-se por produtos especiais, aqueles que tiverem dado origem a execução propositada por instrução do cliente, seguindo medidas, quantidades, acabamentos, combinações, embalagens, marcas, ou outros realizados especificamente para um pedido. Poderá ser solicitado um adiantamento no pagamento como forma de confirmação da encomenda. Não serão aceites devoluções de encomendas de produtos especiais ou fabricados sob medida.



INDUSTAIR INDUSTRIA E COMERCIO E PECAS PARA HVAC LTDA

RUA FRANCISCO POLITO, 84 - VILA PRUDENTE - São Paulo/SP - CEP: 03137-010  
CNPJ: 47.433.539/0001-06 / Inscrição Estadual: {INSCRICAO\_ESTADUAL}  
Site: {SITE} / Email: {EMAIL 1}  
(11) 2965-3193

Orçamento: 23004641

Data do Orçamento: 25/07/2023

Vendedor: ROSÂNGELA GIMENES

Representante: TEREZA GODINHO (GO)

### OBSERVAÇÕES GERAIS:

3. RESPONSABILIDADE DO COMPRADOR - É de responsabilidade do comprador conferir o orçamento e o pedido para verificar os modelos, medidas e descrição dos itens, sendo que a Difus-ar não se responsabiliza por qualquer divergência após o pedido fabricado.

4. ADEQUABILIDADE DE PRODUTO - Todos os dados sobre os produtos constantes dos nossos catálogos ou site, devem ser considerados meramente informativos, representando valores aproximados normalmente aceitos na indústria. A decisão sobre a adequabilidade do produto para o uso em causa deve ser efetuada pelo cliente. A análise sobre se o produto se adequa a cada situação particular deve ser efetuada pelo cliente. O nosso pessoal técnico poderá dar o seu parecer sobre cada situação relativa à adequabilidade de determinado produto.

5. IMPOSTOS - A DIFUS-AR é OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL, portanto não destaca ICMS na Nota Fiscal. Os clientes que se aproveitam do crédito do ICMS deverão comunicar no ato da compra, para receber o crédito correspondente a alíquota do mês de faturamento.

Nossos produtos incluem impostos e contribuições calculado de acordo com as legislações Federal, do Estado de São Paulo, e do município de São Paulo, onde se localiza a sede da DIFUS-AR.

É de total responsabilidade do cliente, avaliar se no Estado e/ou município, para onde se destinam os produtos, existe exigência legal própria ou específica, inclusive relativamente ao protocolo ICMS 21 de 01/04/2011, às aquisições de forma não presencial (Estados do AC, AL, AP, BA, GO, ES, MA, MS, PA, PB, PE, PI, RN, RR, SE, TO e DF)

"Vendas interestaduais para empresas Não Contribuintes Isento de Inscrição" Estadual, será acrescido no valor do produto, a diferença de ICMS do Estado correspondente.

Caso ocorra alterações ou criação de impostos, taxas vigentes ou qualquer tipo de tributo ou divergência de cálculo, os valores sofrerão reajustes de acordo com as normas existentes.

É de total responsabilidade do cliente informar corretamente os dados de emissão da NFe e a utilização da mercadoria para determinação correta da incidência de Substituição Tributária.

6. PREÇOS - A validade da nossa proposta deve ser considerada. O valor total a ser pago pelo cliente corresponde a somatória do valor total dos produtos acrescido quando houver do valor do frete e ICMS ST.

7. PRAZOS DE ENTREGA - Os prazos de entrega fornecidos têm caráter de previsíveis, não podendo ser considerados vinculativos. A empresa efetuará a gestão mais adequada de forma a cumprir os prazos de entrega previstos.

No entanto os prazos podem ser alargados por muitos fatores que nos são alheios, nomeadamente relacionados com fornecedores de matérias-primas, atraso de transportes, problemas produtivos, etc. Desta forma, em caso de incumprimento do prazo de entrega previsto, a nossa empresa não aceita qualquer tipo de pedido de indenização relacionado com atraso de fornecimento, salvo se acordado por escrito entre as partes.

A contagem do prazo de fabricação desta proposta inicia-se no próximo dia útil subsequente a data de entrada do pedido de compra, desde que todas as pendências técnicas, cadastrais e comerciais tenham sido esclarecidas.

8. FATURAMENTO - Faturamento de pedidos mediante aprovação de análise de crédito e negociação com departamento de vendas.

Valores inferiores a R\$ 250,00 pagamento À Vista.

9. FRETE - A DIFUS-AR se compromete com a entrega dos pedidos que tenham seu valor mínimo de R\$ 1.500,00 sem impostos na cidade de São Paulo/Capital. Para outras cidades deve-se considerar Frete FOB, sendo responsabilidade do comprador a



**INDUSTAIR INDUSTRIA E COMERCIO E PECAS PARA HVAC LTDA**

RUA FRANCISCO POLITO, 84 - VILA PRUDENTE - São Paulo/SP - CEP: 03137-010  
CNPJ: 47.433.539/0001-06 / Inscrição Estadual: {INSCRICAO\_ESTADUAL}  
Site: {SITE} / Email: {EMAIL 1}  
(11) 2965-3193

Orçamento: 23004641

Data do Orçamento: 25/07/2023

Vendedor: ROSÂNGELA GIMENES

Representante: TEREZA GODINHO (GO)

### **OBSERVAÇÕES GERAIS:**

gestão, os riscos e o monitoramento do transporte.

Nossos preços não incluem transporte vertical e horizontal, bem como responsabilidade da passagem do equipamento por portas ou aberturas. A DIFUS-AR não se responsabiliza por eventual serviço de alvenaria em vossa Empresa.

10. RETIRADA DE MERCADORIA - A DIFUS-AR não se responsabiliza pelas mercadorias não retiradas dentro do prazo estabelecido, sendo responsabilidade do cliente.

O cliente tem o prazo de 01 (um) mês para retirada da mercadoria paga, caso isso não ocorra será cobrada taxa diária para guarda da mercadoria.

O pedido produzido que não tiver o pagamento efetuado dentro de 01 (um) mês será efetivamente cancelado e o material seguirá para estoque.

11. RECLAMAÇÕES - Todas as reclamações devem ser apresentadas com a máxima celeridade após a recepção da mercadoria.

Irregularidade de quantidades devem ser informadas no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis após a recepção da mercadoria. Reclamações sobre irregularidade na quantidade de volumes recebidos ou eventuais danos dos mesmos devem ser efetuados imediatamente ao agente transportador no ato da entrega da remessa.

Defeitos de fabricação ou irregularidade de funcionamento ficam ao abrigo das condições gerais de garantia.

12. GARANTIA - A empresa DIFUS-AR garante um serviço de apoio pós-venda o qual assegurará a conformidade com a venda.

Estão excluídos da garantia os casos em que os danos resultaram de uso impróprio, ou abusivo, má instalação, uso inadequado, danos de transporte, acabamentos sobre materiais, utilização de produtos químicos não adequados, falta de manutenção regular. A falta de conformidade do produto deve ser notificada com a maior brevidade após detecção da mesma, juntamente com a informação sobre documentação de compra. Deve ser dada a possibilidade de verificação e detecção da existência da anomalia notificada.

Em caso de constatação da existência de falta de conformidade, o consumidor tem direito a que o bem em causa seja reposto por meio de reparação ou substituição por produto semelhante.

Atenciosamente,  
ROSÂNGELA GIMENES  
representantes@difusar.com.br

TRABALHAMOS COM CARTÃO BNDES

**A QUALIDADE APARENTE NO AR**

**INDUSTAIR INDUSTRIA E COMERCIO E PECAS PARA HVAC LTDA**

RUA FRANCISCO POLITO, 84 - VILA PRUDENTE - São Paulo/SP - CEP: 03137-010  
CNPJ: 47.433.539/0001-06 / Inscrição Estadual: {INSCRICAO\_ESTADUAL}  
Site: {SITE} / Email: {EMAIL 1}  
(11) 2965-3193

Orçamento: 23004641

Data do Orçamento: 25/07/2023

Vendedor: ROSÂNGELA GIMENES

Representante: TEREZA GODINHO (GO)

**Dados do Cliente:**

Nome Fantasia: COMANDO DA AERONAUTICA  
End.: Esplan dos Ministerios, BI M Anexo Terreo, Plano Piloto, Brasília-DF, CEP 70045-900  
CNPJ: 00.394.429/0122-06 / Inscr. Estadual:  
E-mail: pedrofrancapfs@fab.mil.br>

Celular:

Fone: (61) 3364-8226

Contato: PEDRO

**Dados do Faturamento:**

Razão Social: CENTRO DE COMPUTACAO DE AERONAUTICA DE BRASILIA  
End.: Esplan dos Ministerios, BI M Anexo Terreo, Plano Piloto, Brasília-DF, CEP 70045-900  
CNPJ: 00.394.429/0122-06 / Inscr. Estadual:  
E-mail faturamento:  
E-mail cobrança:

Celular:

Fone: (61) 3364-8226

Contato: PEDRO

**Condições de Pagamento:**

A combinar (após análise e aprovação do cadastro)

**Endereço de Cobrança:**

O mesmo (ver Dados do Cliente),

**Condições de Entrega:**

Frete por conta do Emitente  
Cliente Retira na Fábrica

**Endereço de Entrega:**

O mesmo (ver Dados do Cliente),

It	Qt	Código	Descrição	Pr. Unit.	Pr. Total
1	60	DL2S-CP	DIFUSOR LINEAR 2 SLOTS + PLENUM Dimensões: 1.000 (mm) (Colarinho) / Med. Aux.: 4 / Acabamento: Anodizado / NCM: 7610.90.00	R\$ 324,82	R\$ 19.489,20
<b>Aprovação:</b>				Subtotal:	R\$ 19.489,20
				Frete:	R\$ 1.948,00
				Impostos:	R\$ 0,00
				Total:	R\$ 21.437,20

**OBSERVAÇÕES:**

frete CIF (incluso no valor total da proposta)

**CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:**

Pedido no Cliente:	Prazo de Entrega: 20 Dias Úteis
Finalidade: Uso ou Consumo	Validade da Proposta: Dez dias, a contar do recebimento da mesma.
Transportadora:	Embalagem: Com Embalagem
Tel. da Transportadora:	Material: Conforme Especificado em nosso SITE

**OBSERVAÇÕES GERAIS:**

- As CONDIÇÕES OU TERMOS DE VENDA seguintes aplicam-se a todos os orçamentos, pedidos e faturas de venda DIFUS-AR. Quaisquer outros termos definidos pelo cliente, a menos que explicitamente reconhecidos pela DIFUSAR por escrito, devem ser considerados inválidos.
- ENCOMENDAS ESPECIAIS - Todos os pedidos de produtos especiais devem ser solicitados por escrito, serão previamente orçados e só serão aceitos nas condições de não haver cancelamento dos mesmos. Entende-se por produtos especiais, aqueles que tiverem dado origem a execução propositada por instrução do cliente, seguindo medidas, quantidades, acabamentos, combinações, embalagens, marcas, ou outros realizados especificamente para um pedido. Poderá ser solicitado um adiantamento no pagamento como forma de confirmação da encomenda. Não serão aceites devoluções de encomendas de produtos especiais ou fabricados sob medida.



INDUSTAIR INDUSTRIA E COMERCIO E PECAS PARA HVAC LTDA

RUA FRANCISCO POLITO, 84 - VILA PRUDENTE - São Paulo/SP - CEP: 03137-010  
CNPJ: 47.433.539/0001-06 / Inscrição Estadual: {INSCRICAO\_ESTADUAL}  
Site: {SITE} / Email: {EMAIL 1}  
(11) 2965-3193

Orçamento: 23004641

Data do Orçamento: 25/07/2023

Vendedor: ROSÂNGELA GIMENES

Representante: TEREZA GODINHO (GO)

### OBSERVAÇÕES GERAIS:

3. RESPONSABILIDADE DO COMPRADOR - É de responsabilidade do comprador conferir o orçamento e o pedido para verificar os modelos, medidas e descrição dos itens, sendo que a Difus-ar não se responsabiliza por qualquer divergência após o pedido fabricado.

4. ADEQUABILIDADE DE PRODUTO - Todos os dados sobre os produtos constantes dos nossos catálogos ou site, devem ser considerados meramente informativos, representando valores aproximados normalmente aceitos na indústria. A decisão sobre a adequabilidade do produto para o uso em causa deve ser efetuada pelo cliente. A análise sobre se o produto se adequa a cada situação particular deve ser efetuada pelo cliente. O nosso pessoal técnico poderá dar o seu parecer sobre cada situação relativa à adequabilidade de determinado produto.

5. IMPOSTOS - A DIFUS-AR é OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL, portanto não destaca ICMS na Nota Fiscal. Os clientes que se aproveitam do crédito do ICMS deverão comunicar no ato da compra, para receber o crédito correspondente a alíquota do mês de faturamento.

Nossos produtos incluem impostos e contribuições calculado de acordo com as legislações Federal, do Estado de São Paulo, e do município de São Paulo, onde se localiza a sede da DIFUS-AR.

É de total responsabilidade do cliente, avaliar se no Estado e/ou município, para onde se destinam os produtos, existe exigência legal própria ou específica, inclusive relativamente ao protocolo ICMS 21 de 01/04/2011, às aquisições de forma não presencial (Estados do AC, AL, AP, BA, GO, ES, MA, MS, PA, PB, PE, PI, RN, RR, SE, TO e DF)

"Vendas interestaduais para empresas Não Contribuintes Isento de Inscrição" Estadual, será acrescido no valor do produto, a diferença de ICMS do Estado correspondente.

Caso ocorra alterações ou criação de impostos, taxas vigentes ou qualquer tipo de tributo ou divergência de cálculo, os valores sofrerão reajustes de acordo com as normas existentes.

É de total responsabilidade do cliente informar corretamente os dados de emissão da NFe e a utilização da mercadoria para determinação correta da incidência de Substituição Tributária.

6. PREÇOS - A validade da nossa proposta deve ser considerada. O valor total a ser pago pelo cliente corresponde a somatória do valor total dos produtos acrescido quando houver do valor do frete e ICMS ST.

7. PRAZOS DE ENTREGA - Os prazos de entrega fornecidos têm caráter de previsíveis, não podendo ser considerados vinculativos. A empresa efetuará a gestão mais adequada de forma a cumprir os prazos de entrega previstos.

No entanto os prazos podem ser alargados por muitos fatores que nos são alheios, nomeadamente relacionados com fornecedores de matérias-primas, atraso de transportes, problemas produtivos, etc. Desta forma, em caso de incumprimento do prazo de entrega previsto, a nossa empresa não aceita qualquer tipo de pedido de indenização relacionado com atraso de fornecimento, salvo se acordado por escrito entre as partes.

A contagem do prazo de fabricação desta proposta inicia-se no próximo dia útil subsequente a data de entrada do pedido de compra, desde que todas as pendências técnicas, cadastrais e comerciais tenham sido esclarecidas.

8. FATURAMENTO - Faturamento de pedidos mediante aprovação de análise de crédito e negociação com departamento de vendas.

Valores inferiores a R\$ 250,00 pagamento À Vista.

9. FRETE - A DIFUS-AR se compromete com a entrega dos pedidos que tenham seu valor mínimo de R\$ 1.500,00 sem impostos na cidade de São Paulo/Capital. Para outras cidades deve-se considerar Frete FOB, sendo responsabilidade do comprador a



INDUSTAIR INDUSTRIA E COMERCIO E PECAS PARA HVAC LTDA

RUA FRANCISCO POLITO, 84 - VILA PRUDENTE - São Paulo/SP - CEP: 03137-010  
CNPJ: 47.433.539/0001-06 / Inscrição Estadual: {INSCRICAO\_ESTADUAL}  
Site: {SITE} / Email: {EMAIL 1}  
(11) 2965-3193

Orçamento: 23004641

Data do Orçamento: 25/07/2023

Vendedor: ROSÂNGELA GIMENES

Representante: TEREZA GODINHO (GO)

### OBSERVAÇÕES GERAIS:

gestão, os riscos e o monitoramento do transporte.

Nossos preços não incluem transporte vertical e horizontal, bem como responsabilidade da passagem do equipamento por portas ou aberturas. A DIFUS-AR não se responsabiliza por eventual serviço de alvenaria em vossa Empresa.

10. RETIRADA DE MERCADORIA - A DIFUS-AR não se responsabiliza pelas mercadorias não retiradas dentro do prazo estabelecido, sendo responsabilidade do cliente.

O cliente tem o prazo de 01 (um) mês para retirada da mercadoria paga, caso isso não ocorra será cobrada taxa diária para guarda da mercadoria.

O pedido produzido que não tiver o pagamento efetuado dentro de 01 (um) mês será efetivamente cancelado e o material seguirá para estoque.

11. RECLAMAÇÕES - Todas as reclamações devem ser apresentadas com a máxima celeridade após a recepção da mercadoria.

Irregularidade de quantidades devem ser informadas no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis após a recepção da mercadoria. Reclamações sobre irregularidade na quantidade de volumes recebidos ou eventuais danos dos mesmos devem ser efetuados imediatamente ao agente transportador no ato da entrega da remessa.

Defeitos de fabricação ou irregularidade de funcionamento ficam ao abrigo das condições gerais de garantia.

12. GARANTIA - A empresa DIFUS-AR garante um serviço de apoio pós-venda o qual assegurará a conformidade com a venda.

Estão excluídos da garantia os casos em que os danos resultaram de uso impróprio, ou abusivo, má instalação, uso inadequado, danos de transporte, acabamentos sobre materiais, utilização de produtos químicos não adequados, falta de manutenção regular. A falta de conformidade do produto deve ser notificada com a maior brevidade após detecção da mesma, juntamente com a informação sobre documentação de compra. Deve ser dada a possibilidade de verificação e detecção da existência da anomalia notificada.

Em caso de constatação da existência de falta de conformidade, o consumidor tem direito a que o bem em causa seja repostado por meio de reparação ou substituição por produto semelhante.

Atenciosamente,  
ROSÂNGELA GIMENES  
representantes@difusar.com.br

TRABALHAMOS COM CARTÃO BNDES

[A QUALIDADE APARENTE NO AR](#)



**Zimbra****pedrofrancapfs@fab.mil.br**


---

**Orçamento**

---

**De :** 2T Pedro Franca - DT-INFRA-BR  
<pedrofrancapfs@fab.mil.br>

qua., 12 de jul. de 2023 15:18

 1 anexo

**Assunto :** Orçamento

**Para :** Vendas4@marivent.com.br

Boa tarde

Gostaria de um orçamento para um difusor linear de dois slots em alumínio com comprimento de 1,0 metro (total de 60 m).  
Neste orçamento gostaria que incluísse o valor do plenum para este equipamento e com o valor de entrega para o CEP 70.045-900.  
Se possível gostaria de uma resposta em uma semana.

Respeitosamente,



**PEDRO de FRANÇA** Santos 2º Ten QOCon Mec (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8226



**dtinfrabr.png.jpg**  
414 KB

---

**Zimbra****pedrofrancapfs@fab.mil.br**


---

**Orçamento**

---

**De :** 2T Pedro Franca - DT-INFRA-BR  
<pedrofrancapfs@fab.mil.br>

qua., 12 de jul. de 2023 15:19

 1 anexo

**Assunto :** Orçamento

**Para :** gam3representacao@gmail.com

Boa tarde

Gostaria de um orçamento para um difusor linear de dois slots em alumínio com comprimento de 1,0 metro (total de 60 m).  
Neste orçamento gostaria que incluísse o valor do plenum para este equipamento e com o valor de entrega para o CEP 70.045-900.  
Se possível gostaria de uma resposta em uma semana.

Respeitosamente,



**PEDRO de FRANÇA** Santos 2º Ten QOCon Mec (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8226



**dtinfrabr.png.jpg**  
414 KB

---

**Zimbra****pedrofrancapfs@fab.mil.br**


---

**Orçamento**

---

**De :** 2T Pedro Franca - DT-INFRA-BR  
<pedrofrancapfs@fab.mil.br>

qua., 12 de jul. de 2023 15:21

 1 anexo

**Assunto :** Orçamento

**Para :** orcamentos@megaar.com.br

Boa tarde,

Gostaria de um orçamento para um difusor linear de dois slots em alumínio com comprimento de 1,0 metro (total de 60 m).

Neste orçamento gostaria que incluísse o valor do plenum para este equipamento e com o valor de entrega para o CEP 70.045-900.

Se possível gostaria de uma resposta em uma semana.

Respeitosamente,



**PEDRO de FRANÇA** Santos 2º Ten QOCon Mec (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8226



**dtinfrabr.png.jpg**  
414 KB

---

**Zimbra****pedrofrancapfs@fab.mil.br**


---

**Orçamento**

---

**De :** 2T Pedro Franca - DT-INFRA-BR  
<pedrofrancapfs@fab.mil.br>

qua., 12 de jul. de 2023 15:23

 1 anexo

**Assunto :** Orçamento

**Para :** contato@projetoclima.com.br

Boa tarde,

Gostaria de um orçamento para um difusor linear de dois slots em alumínio com comprimento de 1,0 metro (total de 60 m).

Neste orçamento gostaria que incluísse o valor do plenum para este equipamento e com o valor de entrega para o CEP 70.045-900.

Se possível gostaria de uma resposta em uma semana.

Respeitosamente,



**PEDRO de FRANÇA** Santos 2º Ten QOCon Mec (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8226



**dtinfrabr.png.jpg**  
414 KB

---

**Zimbra****pedrofrancapfs@fab.mil.br**


---

**Orçamento**

---

**De :** 2T Pedro Franca - DT-INFRA-BR  
<pedrofrancapfs@fab.mil.br>

qua., 12 de jul. de 2023 15:24

 1 anexo

**Assunto :** Orçamento

**Para :** vendas@novair.com.br

Boa tarde,

Gostaria de um orçamento para um difusor linear de dois slots em alumínio com comprimento de 1,0 metro (total de 60 m).

Neste orçamento gostaria que incluísse o valor do plenum para este equipamento e com o valor de entrega para o CEP 70.045-900.

Se possível gostaria de uma resposta em uma semana.

Respeitosamente,



**PEDRO de FRANÇA** Santos 2º Ten QOCon Mec (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8226



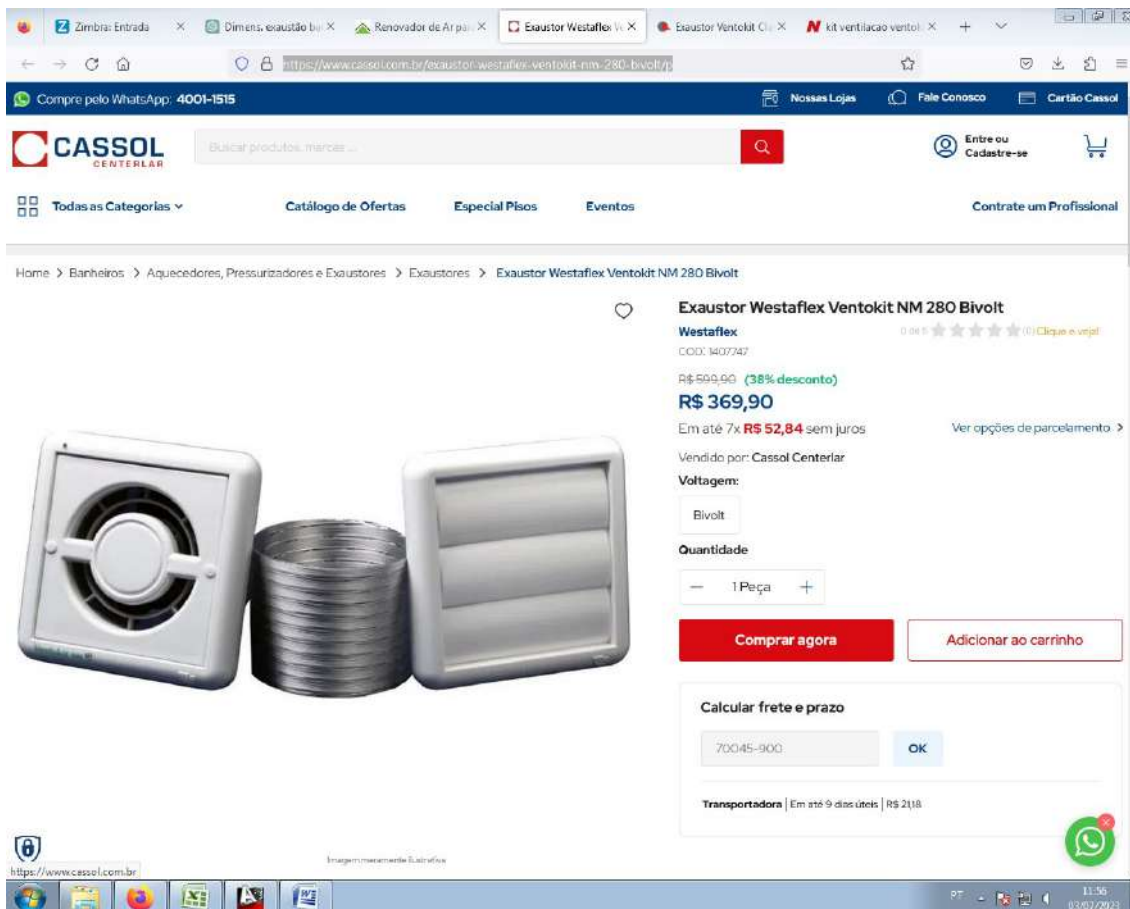
**dtinfrabr.png.jpg**

414 KB

---

# Ventokit 280

1 - <https://www.cassol.com.br/exaustor-westaflex-ventokit-nm-280-bivolt/p>



The screenshot shows the product page for the Exaustor Westaflex Ventokit NM 280 Bivolt on the Cassol Centerlar website. The product is shown in a white plastic housing with a circular fan and a stack of metal mesh filters. The price is listed as R\$ 369,90, which is a 38% discount from the original price of R\$ 599,90. The shipping cost is R\$ 21,18. The total price is R\$ 621,08.

**Exaustor Westaflex Ventokit NM 280 Bivolt**  
Westaflex  
COD: 1407347  
R\$ 599,90 (38% desconto)  
**R\$ 369,90**  
Em até 7x R\$ 52,84 sem juros  
Vendido por: Cassol Centerlar  
Voltagem: Bivolt  
Quantidade: 1 Peça  
Comprar agora | Adicionar ao carrinho  
Calcular frete e prazo: 70045-900 OK  
Transportadora | Em até 9 dias úteis | R\$ 21,18

$$\text{R\$ } 599,90 + \text{R\$ } 21,18 = \text{R\$ } 621,08$$

2 - <https://www.eletopecas.com/Produto/exaustor-ventokit-classic-westaflex-280a-bivolt>

[Zimbrs: Entrada](#) x [Exaustor Ventokit Classic Westa...](#)

<https://www.eletpocas.com/Produto/exaustor-ventokit-classic-westaflex-280a-bivolt>

**ELETPROÇAS** Comercial Eletrônica Ltda.

BUSCAR NA LOJA...

CENTRAL DE ATENDIMENTO

MEU CARRINHO 0

Audio, Vídeo e Eletro Baterias e Pilhas Capacitores Cabos e Fios Chaves Controladores Conectores Eletricidade Ferramentas Fusíveis Gabinetes

Informática Instrumentação Lâmpadas e Lanternas Química para Eletrônica Optoeletrônicos Segurança Transformadores Potenciômetros Telefonia Relés

Resistores Semicondutores Sensores Ventiladores


**Ventiladores** > Exaustores Axiais > Exaustores Domésticos > Exaustor Ventokit Classic Westaflex 280A Bivolt

**SUA SELEÇÃO**

Exaustores Domésticos

Exaustores Uso Industrial

**Exaustores Domésticos**



**Exaustor Ventokit Classic Westaflex 280A Bivolt**

Marca: Westaflex Cod: 32626

**R\$ 630,00** unid

Unid: 30

MAIS 5% DE DESCONTO NO BOLETO BANCÁRIO

**COMPRAR**

Produto em estoque

Compra 100% Segura

Calcular Frete

CEP:

Retirada Na Matriz Caxias Do Sul (RS) Gratuito

Rua Os Dezolho do Forte, 1634 - CEP 95020-472

<https://www.eletpocas.com/Produto/exaustor-ventokit-classic-westaflex-280a-bivolt#collapseTwo3>

[Zimbrs: Entrada](#) x [Exaustor Ventokit Classic Westa...](#)

<https://www.eletpocas.com/Produto/exaustor-ventokit-classic-westaflex-280a-bivolt>

**ELETPROÇAS** Comercial Eletrônica Ltda.

BUSCAR NA LOJA...

CENTRAL DE ATENDIMENTO

MEU CARRINHO 0

Audio, Vídeo e Eletro Baterias e Pilhas Capacitores Cabos e Fios Chaves Controladores Conectores Eletricidade Ferramentas Fusíveis Gabinetes

Informática Instrumentação Lâmpadas e Lanternas Química para Eletrônica Optoeletrônicos Segurança Transformadores Potenciômetros Telefonia Relés

Resistores Semicondutores Sensores Ventiladores


**Ventiladores** > Exaustores Axiais > Exaustores Domésticos > Exaustor Ventokit Classic Westaflex 280A Bivolt

**SUA SELEÇÃO**

Exaustores Domésticos

Exaustores Uso Industrial

**Exaustores Domésticos**



**Exaustor Ventokit Classic Westaflex 280A Bivolt**

Marca: Westaflex Cod: 32626

**R\$ 630,00** unid

Unid: 30

MAIS 5% DE DESCONTO NO BOLETO BANCÁRIO

**COMPRAR**

Produto em estoque

Compra 100% Segura

Calcular Frete

CEP:

Retirada Na Matriz Caxias Do Sul (RS) Gratuito

Rua Os Dezolho do Forte, 1634 - CEP 95020-472

Jadlog - Package R\$284,99

8 dias úteis

SOBRE O PRODUTO

Renovadores de ar próprios para instalações em paredes e quando adaptados à nossa linha de tubos flexíveis podem

$$\text{R\$ } 18900 + \text{R\$ } 284,99 = \text{R\$ } 19184,99$$
$$\text{R\$/und} = 639,49$$

3 - [https://www.leroymerlin.com.br/renovador-de-ar-para-banheiro-ventokit-nm-280-westaflex\\_87993283](https://www.leroymerlin.com.br/renovador-de-ar-para-banheiro-ventokit-nm-280-westaflex_87993283)

The screenshot shows the product page for the 'Renovador de Ar para Banheiro Ventokit NM 280 Westaflex' on the Leroy Merlin website. The product is displayed with a large image and a price tag of R\$ 484,90/cada. The page also features a search bar, navigation menu, and a 'Calcular seu frete' section with a CEP input field.

$$\text{R\$ } 484,90 + \text{R\$ } 9,99 = \text{R\$ } 494,89$$

4 - <https://www.nichele.com.br/kit-ventilacao-ventokit-280-nm-westaflex/p>



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.nichele.com.br/kit-ventilacao-ventokit-280-nm-westaflex/>. The page features the NICHELE logo and a search bar. The product is titled "Kit Ventilacao Ventokit 280 Nm Westaflex" with code 478847 and brand WESTAFLEX. The price is listed as R\$ 505,09 no PIX, or R\$ 505,09 em 10x R\$ 50,50. A shipping calculator shows a cost of R\$ 40,22 for normal shipping. The total price is R\$ 545,31. The page also includes a "Adicionar ao carrinho" button and social media sharing options.

$$R\$ 505,09 + R\$ 40,22 = R\$ 545,31$$

MÉDIA: 575,19

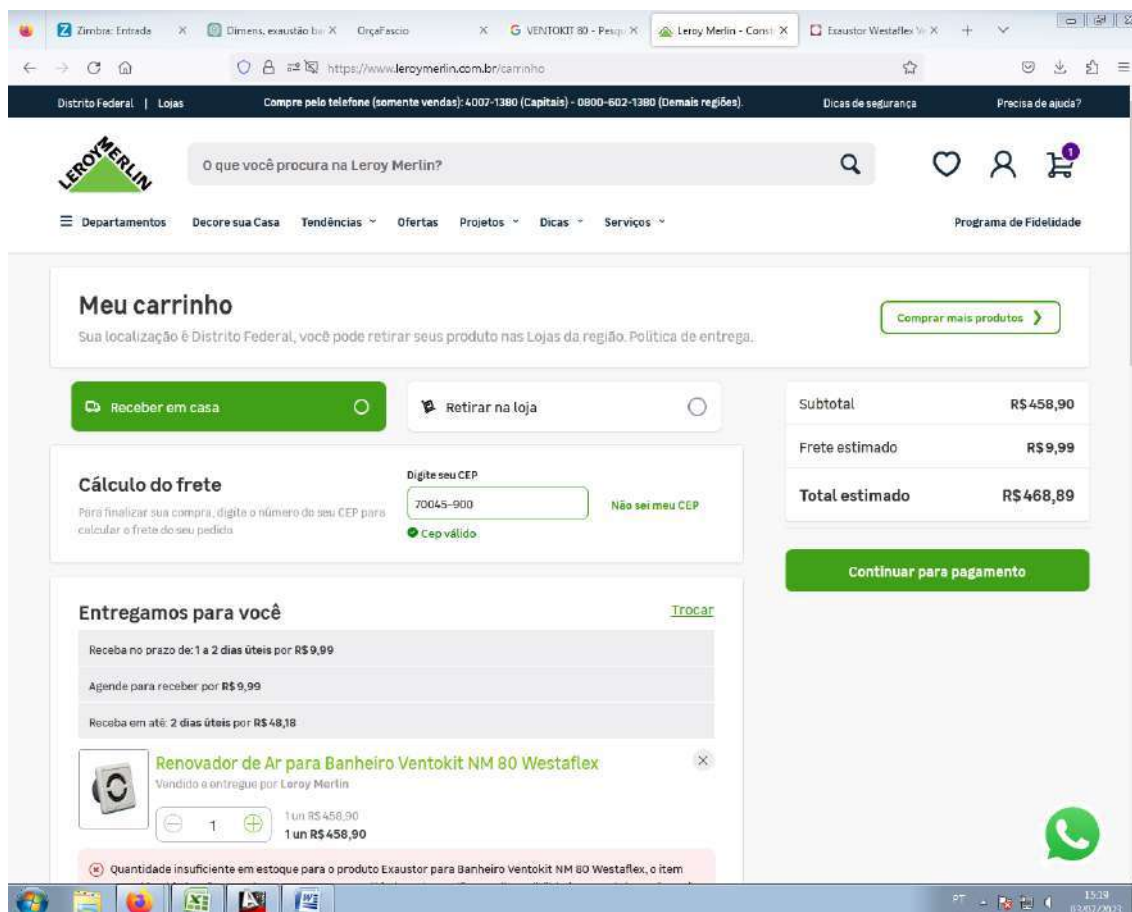
## Ventokit80

1 - <https://www.cassol.com.br/exaustor-westaflex-ventokit-nm-80-bivolt/p>

The screenshot shows a web browser window displaying the product page for 'Exaustor Westaflex Ventokit NM 80 Bivolt' on the Cassol Centerlar website. The browser's address bar shows the URL: <https://www.cassol.com.br/exaustor-westaflex-ventokit-nm-80-bivolt/>. The website header includes the Cassol Centerlar logo, a search bar, and navigation links. The product page features a large image of the exhaust fan unit and its components. The price is listed as R\$ 299,90, which is a 42% discount from the original price of R\$ 519,90. The product is available in 2 pieces. The page also shows a shipping cost of R\$ 21,53 and a 'Comprar agora' button.

$$R\$ 519,90 + 21,53 = 541,43$$

2 - [https://www.leroymerlin.com.br/renovador-de-ar-para-banheiro-ventokit-nm-80-westaflex\\_87963365](https://www.leroymerlin.com.br/renovador-de-ar-para-banheiro-ventokit-nm-80-westaflex_87963365)



$$R\$ 458,90 + 9,99 = 468,89$$

3 – <https://www.cec.com.br/eletrodomesticos/exaustores/exaustor-bivolt-ventokit-nm-80?produto=1183858>

Parcele em até 12x Cartão C&C

WhatsApp C&C atende Nossas lojas

Minha conta

Q que você procura?

Todos Departamentos Ofertas Pisos e Revestimentos Material de Construção Ferramentas Iluminação Metais e Acessórios Cartão C&C

HOME + ELETRODOMESTICOS + EXAUSTORES + EXAUSTOR BIVOLT VENTOKIT NM 80

Westaflex

### Exaustor Bivolt Ventokit Nm 80

Cod: 836002

★★★★☆ 1 Avaliação

R\$ 539,99 un ou em até 10x de R\$ 54,00

Quantidade: (un) - 1 +

Comprar

Consultar Frete Prazo Retira na loja

Consultar Frete Prazo 70405900 OK

Econômico em até 8 dias úteis\* por R\$ 17,45

O prazo de entrega será contado no 1º dia útil após a confirmação do pagamento. Preços e Condições exclusivas para compras no site.

Desconto Especial

Compre este produto à vista com Pix - Banco Central e tenha 5% de desconto

Clicando em "Aceito todos os Cookies", você concorda com o armazenamento de cookies no seu dispositivo para melhorar a experiência e navegação no site.

Preferências Rejeitar Todos Aceitar Todos

PT 15:21 02/07/2023

$$R\$ 539,99 + 17,45 = 557,44$$

Média: R\$ 522,59

## DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO 150 MM

1 - <https://www.novaexaustores.com.br/acessorios-pventilacao-e-exaustao/dutos/flexiveis/duto-flexivel-aluminizado-150mm-5-metros-rolo-de-fita>

Olá, seja bem-vindo(a)! Atendimento ao cliente: (11) 2943-4499

NOVA EXAUSTORES

0 que você procura?

Minha conta

ACESSÓRIOS P/VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO EXAUSTORES SISTEMAS DE EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO PROMOÇÃO

Home > Acessórios p/Ventilação e Exaustão > Dutos > Flexíveis > Duto Flexível Aluminizado 150mm - 5 Metros + Rolo de Fita

**Duto Flexível Aluminizado 150mm - 5 Metros + Rolo de Fita**

5496789555 ★★★★★ 0 OPINIÕES

Disponibilidade: Imediata

**R\$ 116,90**

R\$ 105,21 à vista com desconto PIX ou 3x de R\$ 37,80 (com desconto) Sem juros MasterCard - Vindi

Mais informações

14 **Comprar**

INFORME SEU CEP: 70405-900 **Calcular**

Custos de Envio para: SES 801 \ Asa Sul \ B

Forma de Envio:	Valor:	Prazo:
Go Fretes Transportadora	R\$ 184,57	Até 4 a 6 dias úteis.

14:56 03/07/2023

$$R\$ 1636,6 + 184,57 = 1821,17$$

$$\text{Valor do m} = R\$/m 26,02$$

2 – <https://www.plenobras.com.br/12485/duto-flexivel-aluminio-150mm-x-5m-itc>

The screenshot shows the product page for 'Duto Flexível Alumínio 150mm x 5M ITC' on the Plenobras website. The product is shown as a flexible aluminum duct. The price is R\$ 127,94 per piece. The page includes a navigation menu, a search bar, and a table with product specifications.

Informações sobre o produto	
Tipo	Flexível
Material	Alumínio
Medidas	150mmx5m

$$R\$ 2107,28 + 179,12 = 2286,40$$

Valor do m = R\$/m 32,66

3 – SBC (070655)

DETALHAMENTO DO COMPOSIÇÕES COM PREÇOS DE TODAS AS REGIÕES DO ESTADO DISTRITO FEDERAL

**070655**

**DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO 6,3" (161 MM)**

DATA: 06/2023  
TIPO: INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO  
UNIDADE: M

BSA - Brasília - DF      Valor Não Desonerado R\$ 43,32      Valor Desonerado R\$ 42,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR		COEFICIENTE	VALOR NÃO		VALOR
				UNITÁRIO NÃO DESONERADO	UNITÁRIO DESONERADO		DESONERADO	DESONERADO	
C 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,44	20,45	0,426	9,56	8,71	
I 036505	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO 6,3 161mm	Material	M	28,29	28,29	1,05	29,70	29,70	
I 099950	MONTADOR DE	Mão de	H	9,56	9,56	0,426	4,07	4,07	

R\$/m 28,29

Média: R\$/m 28,99

## DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO 100 MM

1 - <https://www.frioshopping.com/difusao-de-ar/dutos/duto-flexivel-sem-isolamento/duto-flexivel-sem-isolamento-100mm-4-rola-c-3-mts>

**FrioShopping**  
Ar Condicionado, Ventilador e Exaustão

MEUS PEDIDOS | CENTRAL DO CLIENTE | LOGIN/CADASTRO

0 ITENS R\$ 0,00

PEÇAS | EXAUSTORES | DIFUSÃO DE AR | CONTROLADORES | INSTALAÇÃO & MANUTENÇÃO | DEPARTAMENTOS

PÁGINA INICIAL / DIFUSÃO DE AR / DUTOS / DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO 100MM

**DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO 100MM ROLO COM 3 METROS**

MADEIRA SÉRIE 100  
DISPONIBILIDADE: INSTANTEA  
REPERTEC: DIFUSORES 5 EDO 47-EM

**R\$ 28,90**

R\$ 28,88 À VISTA COM DESCONTO BOLETO - VINDI  
OU 1X DE R\$ 28,90 SEM JUROS MASTERCARD - VINDI

2 **COMPRAR**

CEP: 70045 - 900 **CALCULAR**

Espanada dos Ministérios \ Zona Cívico-Administrativa \ Brasília-DF

	JADLOG Expresso	<b>R\$ 76,53</b>	Prazo estimado de entrega: 5 dias úteis.
	JADLOG Package	<b>R\$ 27,03</b>	Prazo estimado de entrega: 6 dias úteis.
	JADLOG Rodoviário	<b>R\$ 66,05</b>	Prazo estimado de entrega: 6 dias úteis.
	JADLOG Económico	<b>R\$ 55,48</b>	Prazo estimado de entrega: 6 dias úteis.
	JADLOG Cargo	<b>R\$ 155,90</b>	Prazo estimado de entrega: 5 dias úteis.
	Sedex	<b>R\$ 27,50</b>	Prazo de entrega: Capital de todo Brasil: 01 a 02 dias. Interior de Todo Brasil: 02 a 04 dias Para sua localidade não há entrega

16:08 02/07/2023

$$R\$ 57,80 + 27,50 = 85,30$$

$$\text{Valor por m} = 14,22$$

2 - [https://www.novaexaustores.com.br/acessorios-pventilacao-e-exaustao/duto-flexivel-aluminizado-rolo-c3-mts-?variant\\_id=6500](https://www.novaexaustores.com.br/acessorios-pventilacao-e-exaustao/duto-flexivel-aluminizado-rolo-c3-mts-?variant_id=6500)



NOVA EXAUSTORES

O que você procura?

Minha conta

Escolha Tamanho (4 Pol. - 100mm)

3 Pol. - 75mm	4 Pol. - 100mm	5 Pol. - 125mm
6 Pol. - 150mm	7 Pol. - 180mm	8 Pol. - 200mm
10 Pol. - 250mm	12 Pol. - 300mm	14 Pol. - 350mm
16 Pol. - 400mm	18 Pol. - 450mm	20 Pol. - 500mm
22 Pol. - 550mm	24 Pol. - 610mm	

**R\$ 20,90**  
 R\$ 18,81 à vista com desconto PIX ou 1x de R\$ 20,27 (com desconto) Sem juros  
 MasterCard - Vindi  
 Mais informações

2 **Comprar**

INFORME SEU CEP: 70045-900 **Calcular**

Custos de Envio para: Esplanada dos Ministérios \ Zona Cívico-Administrativa \ Brasília-DF

Forma de Envio:	Valor:	Prazo:
FM Transportes Standard	R\$ 34,16	Até 3 a 5 dias úteis.
Borzo Delivery Motoboy	R\$ 47,26	Até 1 dia útil.
Jamel Rodo	R\$ 71,83	Até 2 a 4 dias úteis.
Azul Cargo Express	R\$ 95,65	Até 2 a 3 dias úteis.
Frete à combinar - Ao escolher essa opção o cliente poderá indicar uma transportadora.	R\$ 0,01	O cliente deverá informar a transportadora que deseja que a sua mercadoria seja enviada, o custo do frete ficará por conta do cliente.

$$R\$ 41,80 + 34,16 = 75,96$$

$$\text{Valor por m} = 12,66$$

3 – SBC (036503)

ORÇAFASCIÓ

070495

**DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 4," (109 MM)**

DATA: 06/2023  
TIPO: INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO  
UNIDADE: M

BSA - Brasília - DF      Valor Não Desonerado R\$ 32,34      Valor Desonerado R\$ 31,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO		COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO		VALOR DESONERADO
				NÃO DESONERADO	DESONERADO		DESONERADO	DESONERADO	
C 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,44	20,45	0,426	9,56	8,71	
I 036503	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 4," 109mm	Material	M	17,83	17,83	1,05	18,72	18,72	
I 099950	MONTADOR DE ESTRUTURA EM ALUMINIO	Mão de Obra	H	9,56	9,56	0,426	4,07	4,07	

Minimizer Menu

16:32 03/07/2023

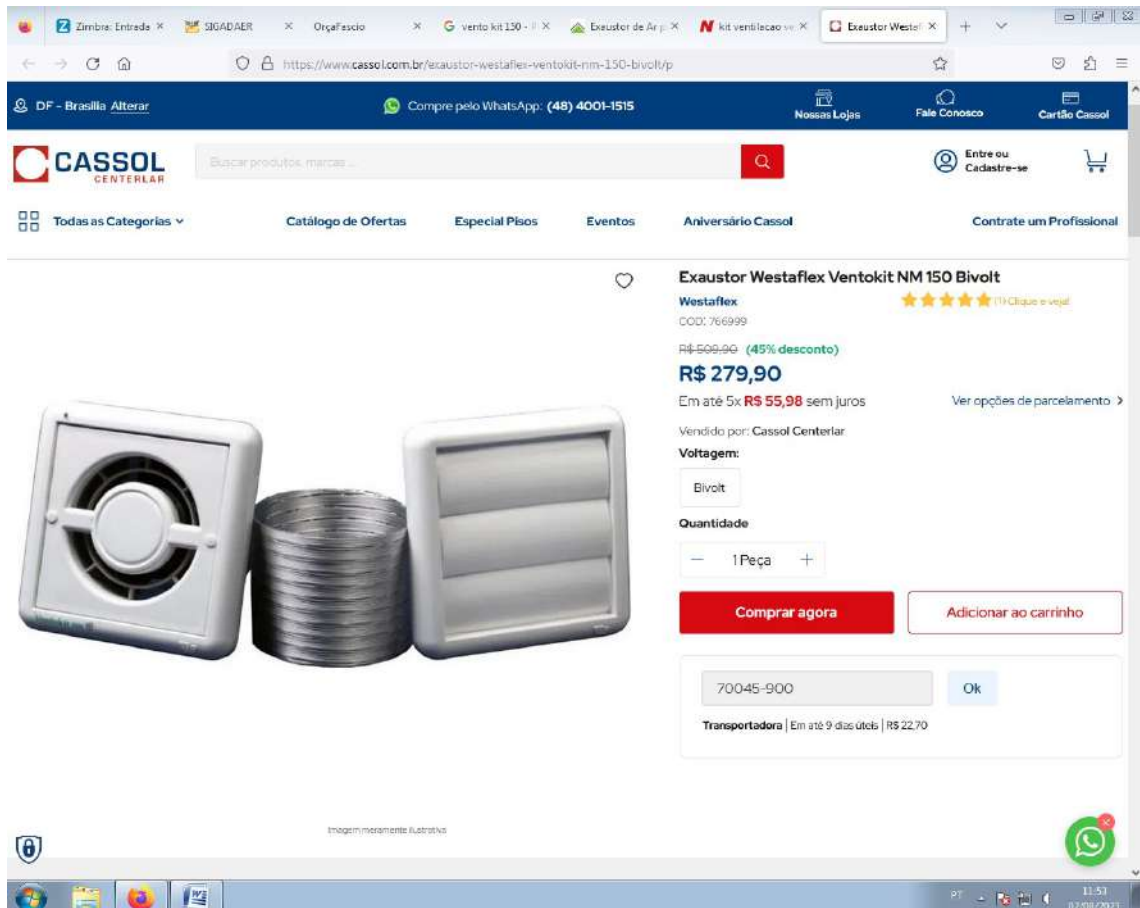
Valor por m = 17,83

Média: R\$ 14,90

# VENTOKIT 150

1

<https://www.leroymerlin.com.br/exaustor-de-ar-para-banheiro-ventokit-nm-150-westaflex-87963393>



The screenshot shows the product page for the Exaustor Westaflex Ventokit NM 150 Bivolt on the Cassol website. The product is a white square exhaust fan with a circular grille and a stack of metal mesh filters. The price is listed as R\$ 279,90, which is a 45% discount from the original price of R\$ 509,90. The product is sold by Cassol Centerlar and is available in 150V. The page includes a 'Comprar agora' button and an 'Adicionar ao carrinho' button. The website header shows the Cassol logo and navigation links. The footer shows the system tray with the date 02/03/2023 and time 11:53.

**Exaustor Westaflex Ventokit NM 150 Bivolt**  
Westaflex  
COD: 766999  
R\$ 509,90 (45% desconto)  
**R\$ 279,90**  
Em até 5x R\$ 55,98 sem juros  
Ver opções de parcelamento >  
Vendido por: Cassol Centerlar  
Voltagem:  
Bivolt  
Quantidade  
- 1 Peça +  
**Comprar agora** **Adicionar ao carrinho**  
70045-900 **Ok**  
Transportadora | Em até 9 dias úteis | R\$ 22,70

$R\$ 509,90 + 22,70 = R\$ 532,60$

2

The screenshot shows a web browser window displaying the NICHELE website. The browser's address bar shows the URL: <https://www.nichele.com.br/kit-ventilacao-ventokit-150-nm-westaflex/p>. The website header features the NICHELE logo and a search bar. The main content area displays the product 'Kit Ventilacao Ventokit 150 Nm Westaflex' with a price of R\$ 408,01 no PIX. Below the price, there is a quantity selector set to 1 and a green 'Adicionar ao carrinho' button. To the right, a promotional banner offers a cashback of R\$ 8,58 per unit. Below the product image, there is a shipping section with a 'Frete' field containing '70045-900' and a 'Calcular o frete' button. Shipping options are listed as 'Normal' (R\$ 39,46) and 'Rápida' (R\$ 83,62). The total price calculation is shown as  $R\$ 429,48 + 39,46 = 468,94$ . The browser's taskbar at the bottom shows the system tray with the date 02/08/2023 and time 11:55.

$$R\$ 429,48 + 39,46 = 468,94$$

3 -

Exaustor de Ar para Banheiro Ventokit NM 150 Westaflex

★★★★★ 5,0 (1) Cód. 87963393

R\$ 427,90 /cada

R\$ 427,90 em até 4x de R\$ 106,97 sem juros

Vendido e entregue por Leroy Merlin

Formas de pagamento

Comprar e receber ou Comprar e retirar

Calcule seu frete

70045-900 Não sei meu CEP

CEP válido

Retirada na loja em até 2 horas\* por R\$0,00

Receba em até 1 dia útil\* por R\$12,99

Entrega expressa no mesmo dia\* por R\$12,99

Outras formas de frete para Brasília - DF

\*Atenção! O prazo e valores de frete podem variar conforme a quantidade e disponibilidade dos itens adicionados ao seu carrinho. Os tempos de entrega e retirada se iniciam após a confirmação do seu pagamento.

Estoque na Loja física

R\$ 427,90 + 12,99 = 440,89

MÉDIA: 480,81

## Duto Flexível em Alumínio 125mm

1 - <https://www.frioshopping.com/difusao-de-ar/dutos/duto-flexivel-sem-isolamento/duto-flexivel-sem-isolamento-125mm-5-rola-c-3-mts>

MEUS PEDIDOS CENTRAL DO CLIENTE LOGIN/CADASTRO

0 ITENS R\$ 0,00

PEÇAS EXAUSTORES DIFUSÃO DE AR CONTROLADORES INSTALAÇÃO & MANUTENÇÃO DEPARTAMENTOS

HOMEPAGE / DIFUSÃO DE AR / DUTOS / DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO 125MM

**DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO 125MM ROLO COM 3 METROS**

WAPCA SICPLAN DISPONIBILIDADE: INSTANTÂNEA AUTENTICAÇÃO: DUTOPLEX S.R.L 510M

**R\$ 31,90**

R\$ 29,67 À VISTA COM DESCONTO BOLETO - VINDE OU 2X DE R\$ 15,95 SEM JUROS MASTERCARD - VINDE

4 **COMPRAR**

CEP: 70045 - 900 **CALCULAR**

Espanada dos Ministérios \ Zona Civico-Administrativa \ Brasília-DF

	JADLOG Expresso	R\$ 155,37	Prazo estimado de entrega: 5 dias uteis.
	JADLOG Package Rodoviário	R\$ 49,13	Prazo estimado de entrega: 6 dias uteis.
	JADLOG Rodoviário Econômico	R\$ 66,25	Prazo estimado de entrega: 6 dias uteis.
	JADLOG Econômico	R\$ 62,98	Prazo estimado de entrega: 6 dias uteis.
	JADLOG Cargo	R\$ 156,10	Prazo estimado de entrega: 5 dias uteis.
	Sedex	R\$ 134,86	Prazo de entrega: Capital de todo Brasil: 01 a 02 dias. Interior de Todo Brasil: 02 a 04 dias Para sua localidade não há entrega

$$R\$ 127,6 + 49,13 = 176,73 \text{ Valor por m} = 14,72$$

2 – [https://www.novaexaustores.com.br/acessorios-pventilacao-e-exaustao/duto-flexivel-aluminizado-rolo-c3-mts-?variant\\_id=6502](https://www.novaexaustores.com.br/acessorios-pventilacao-e-exaustao/duto-flexivel-aluminizado-rolo-c3-mts-?variant_id=6502)

NOVA EXAUSTORES

0 que você procura?

Minha conta

ACESSÓRIOS P/ VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO EXAUSTORES CAIXA DE VENTILAÇÃO SISTEMAS DE EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO PROMOÇÃO

Home > Acessórios p/Ventilação e Exaustão > Dutos > Flexíveis > Duto Flexível Aluminizado (Rolo c/3 metros)

### Duto Flexível Aluminizado (Rolo c/3 metros)

5416448101 ☆☆☆☆☆ 0 OPINIÕES

Disponibilidade: imediata  
NCM: 76082090

Escolha Tamanho

3 Pol. - 75mm	4 Pol. - 100mm	5 Pol. - 125mm
6 Pol. - 150mm	7 Pol. - 180mm	8 Pol. - 200mm
10 Pol. - 250mm	12 Pol. - 300mm	14 Pol. - 350mm
16 Pol. - 400mm	18 Pol. - 450mm	20 Pol. - 500mm
22 Pol. - 550 mm	24 Pol. - 610 mm	

**R\$ 30,00**  
R\$ 27,00 à vista com desconto PIX ou 1x de R\$ 29,10 (com desconto) Sem juros MasterCard - Vindi  
Mais informações

4 **Comprar**

NOVA EXAUSTORES

0 que você procura?

Minha conta

6 Pol. - 150mm 7 Pol. - 180mm 8 Pol. - 200mm

10 Pol. - 250mm 12 Pol. - 300mm 14 Pol. - 350mm

16 Pol. - 400mm 18 Pol. - 450mm 20 Pol. - 500mm

22 Pol. - 550 mm 24 Pol. - 610 mm

**R\$ 30,00**  
R\$ 27,00 à vista com desconto PIX ou 1x de R\$ 29,10 (com desconto) Sem juros MasterCard - Vindi  
Mais informações

4 **Comprar**

INFORME SEU CEP:  **Calcular**

Custos de Envio para: Esplanada dos Ministérios \ Zona Cívico-Administrativa \ Brasília-DF

Forma de Envio:	Valor:	Prazo:
FM Transportes Standard	R\$ 34,86	Até 3 a 5 dias úteis.
Borzo Delivery Motoboy	R\$ 40,90	Até 1 dias úteis.
Fedex Express	R\$ 53,32	Até 3 a 5 dias úteis.
Azul Cargo Express	R\$ 108,90	Até 2 a 3 dias úteis.
Frete à combinar - Ao escolher essa opção o cliente poderá indicar uma transportadora.	R\$ 0,01	O cliente deverá informar a transportadora que deseja que a sua mercadoria seja enviada, o custo do frete ficará por conta do cliente.

$$R\$ 120,00 + 34,86 = 154,86 \text{ Valor por m } R\$ 12,90$$

3 - [https://www.askoi.com.br/ar-e-ventilacao/dutos/duto-flexivel-de-aluminio-125mm?variant\\_id=119](https://www.askoi.com.br/ar-e-ventilacao/dutos/duto-flexivel-de-aluminio-125mm?variant_id=119)

The screenshot shows the ASKOI website checkout page. The cart contains one item: "Duto Flexível em Alumínio 125mm" (Ref. DT03-3, Tamanho 3 Metros, Marca: ITC) priced at R\$ 137,16. The shipping address is Brasília - DF, Esplanada dos Ministérios, 70045-900. Three shipping options are listed: Correios Normal (R\$ 34,60), Correios Expresso (R\$ 78,06), and Jadlos (R\$ 44,98). The order summary shows a subtotal of R\$ 137,16 and a total of R\$ 137,16. A note indicates a discount of R\$ 130,30 on boleto payments.

Item	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
Duto Flexível em Alumínio 125mm	4	R\$ 34,29	R\$ 137,16

Descrição	Valor
Subtotal	R\$ 137,16
Total do pedido	R\$ 137,16

Forma de Envio	Preço
Correios Normal	R\$ 34,60
Correios Expresso	R\$ 78,06
Jadlos	R\$ 44,98

$$R\$ 137,16 + 34,60 = 171,76 \text{ Valor por metro} = R\$ 14,31$$

Média: R\$ 13,97




# SPLIT 36.000 btu/h Quente/Frio 220V

## 1 - LG

<https://www.lg.com/br/ar-condicionado-residencial/lg-s4-w36r43fb>

The screenshot shows the product page for the LG DUAL Inverter VOICE 36.000 Quente/Frio 220V air conditioner. The page features a large image of the unit with promotional banners: "OK Google, Ligue o ar-condicionado" and "ECONOMIA DE ENERGIA DE ATÉ 70%". Below the main image is a carousel of smaller product images and a badge stating "Marca líder em vendas de ar-condicionado no Brasil". The right sidebar contains the product name, model number (S4-W36R43FB), a star rating, and a "REGISTRAR AGORA" button. The "Principais características" section lists: "LG ThinQ®: Conectividade e comandos de voz com Google Assistente", "Compressor DUAL Inverter, 10 anos de garantia", and "Até 70% de economia de energia". A location availability check shows "Produto disponível na sua região." with a "Alterar CEP de envio" link. At the bottom, it states "À vista no cartão ou em até 12x s/ juros (S4-W36R43FB)". The browser's address bar shows the URL: [https://www.lg.com/br/ar-condicionado-residencial/lg-s4-w36r43fb#modal\\_pdp\\_detail\\_gallery\\_improve](https://www.lg.com/br/ar-condicionado-residencial/lg-s4-w36r43fb#modal_pdp_detail_gallery_improve). The taskbar at the bottom shows the system clock as 13:24 on 01/08/2023.



OK Google, Ligue o ar-condicionado

**ECONOMIA DE ENERGIA DE ATÉ 70%**

Marca líder em vendas de ar-condicionado no Brasil

• Até 70% de economia de energia  
[Mostrar mais](#)

Confira se o produto está disponível na sua região.  
✓ **Produto disponível na sua região.**  
[Alterar CEP de envio](#)

À vista no cartão ou em até 12x s/juros (S4-W36R43FB)

R\$10.499,00 **R\$9.999,00**  
Economize R\$500,00

No PIX 5% off **R\$9.499,05**


**No PIX R\$9.499,05**

**ADICIONAR AO CARRINHO**

ONDE COMPRAR

ADICIONAR PARA COMPARAÇÃO

Promoção recomendada [Visualizar Mais](#)



## Finalizar compra

**Cadastre-se para uma melhor experiência**

Com uma conta LG, você tem uma compra mais rápida, rastreamento de pedidos e muito mais benefícios.

**CRIAR CONTA LG**

**Endereço de entrega**

Endereço de e-mail

^ Você poderá criar uma conta após finalizar pedido.

**Informações Pessoais**

Nome  Sobrenome

Número do Telefone

Fixo 10 dígitos; Celular 11 dígitos

**Endereço de entrega**

CEP

Endereço preenchido automaticamente.


**Resumo do pedido**

Subtotal do Carrinho: R\$29.997,00  
(Taxas inclusas)  
Frete

---

**Total do Pedido R\$29.997,00**

**Item no Carrinho 1**

 LG DUAL Inverter VOICE 36.000 Quente/Frio 220V  
Qtde: 3 R\$29.997,00

**Precisa de ajuda?**

Confira nossa [FAQ](#)  
Ou entre em contato através do telefone: 0800 725-8020  
Nosso horário de atendimento.

R\$ 10499 não cobra frete

## 2 - Friopeças

[https://www.extra.com.br/ar-condicionado-split-hi-wall-inverter-lg-dual-voice-36000-btu-h- quente-e-frio-s4nw36r43fb-eb2gamz-220-volts-1553043838/p/1553043838?utm\\_medium=comparadorpreco&utm\\_source=zoom&utm\\_content=1553043838&pid=zoom\\_int&c=zoomCPA&cm\\_mmc=zoom\\_XML- -- -Comparador- -1553043838&idLojista=14785&tipoLojista=3P&utm\\_campaign=31e94b4cd77448c7acb35cb4ad021534](https://www.extra.com.br/ar-condicionado-split-hi-wall-inverter-lg-dual-voice-36000-btu-h- quente-e-frio-s4nw36r43fb-eb2gamz-220-volts-1553043838/p/1553043838?utm_medium=comparadorpreco&utm_source=zoom&utm_content=1553043838&pid=zoom_int&c=zoomCPA&cm_mmc=zoom_XML- -- -Comparador- -1553043838&idLojista=14785&tipoLojista=3P&utm_campaign=31e94b4cd77448c7acb35cb4ad021534)

extra.com.br Lindegar em: 70045-900 - Brasília

Encontre aqui as melhores ofertas

Entre ou cadastre-se para ver seus pedidos

Compre por departamentos Hiper Feirão Mercado Baixe o APP Smartphones Eletrodomésticos TV e Vídeo Venda seus Produtos

Extra.com.br > Ar e Ventilação > Ar-Condicionado > Split

☆☆☆☆ (0 avaliações)

Vendido e entregue por Friopeças

Ar Condicionado Split Hi Wall Inverter LG Dual Voice 36000 BTU/h Quente e Frio S4NW36R43FB. EB2GAMZ - 220 Volts (Cód. Item: 1553043838) Outros produtos LG

Selecione:  
220V

**R\$ 8.798,00** -8%  
8% de desconto no PIX  
ver parcelamento

**Comprar**

R\$ 9.563,04  
ou até 10x de R\$ 956,30 sem juros no Cartão de Crédito

R\$ 8.798,00 - 8% de desconto  
no PIX

R\$ 8.798,00 - 8% de desconto  
à vista no Cartão Extra ou 10x de R\$ 956,30 sem juros

Calcule o frete e prazo de entrega

70045-900 Consultar

Eixo Monumental, Brasília - DF

Normal até 10 de agosto, quinta R\$ 127,80

$$R\$ 9563,04 + 127,80 = R\$ 9680,80$$

## 3 – Continental center

[https://www.fastshop.com.br/web/p/d/3003829799\\_PRD/ar-condicionado-split-lg-dual-inverter-voice-36000-quentefrio-220v-s4-w36r43fb?partner=parceiro-comparador&utm\\_source=com\\_zoom&utm\\_medium=com&utm\\_campaign=AR-CONDICIONADO&utm\\_term=3003829800&cm\\_mmc=com\\_zoom- -AR-CONDICIONADO- -ND- -3003829800&utm\\_content=f76f976b2224600be17600fa518ba8f](https://www.fastshop.com.br/web/p/d/3003829799_PRD/ar-condicionado-split-lg-dual-inverter-voice-36000-quentefrio-220v-s4-w36r43fb?partner=parceiro-comparador&utm_source=com_zoom&utm_medium=com&utm_campaign=AR-CONDICIONADO&utm_term=3003829800&cm_mmc=com_zoom- -AR-CONDICIONADO- -ND- -3003829800&utm_content=f76f976b2224600be17600fa518ba8f)

[SIGADAER](#) x [SIGADAER](#) x [OrçaFascio](#) x [Ar Condicionado Spli](#) x [Ar Condicionado Spli](#) x [COMGEP - Página in](#)

[https://www.fastshop.com.br/web/gid/3003829799\\_PRD/ar-condicionado-split-lg-dual-inverter-voice-36000- quente-frio-220v-s4-w36r43fb](https://www.fastshop.com.br/web/gid/3003829799_PRD/ar-condicionado-split-lg-dual-inverter-voice-36000- quente-frio-220v-s4-w36r43fb)


MENU

**FAST SHOP** Enviando para 70045-900

Ar e Ventilação > Ar Condicionado > Split

### Ar Condicionado Split LG Dual Inverter Voice 36000 Quente/Frio 220V S4-W36R43FB

3003820800 • Vendido e entregue por Continental Center



★★★★★ (9)

**R\$ 8.979,00** no pix 15% OFF NO PIX

R\$ 9.718,45 em 1x no cartão

R\$ 10.563,53 à vista ou em até 8x R\$ 1.320,44\* no cartão

\*Sem juros.

Quero comprar com os benefícios **PRIME**

**R\$ 8.799,42** no pix 15% OFF NO PIX

R\$ 9.524,08 em 1x no cartão

R\$ 10.352,26 à vista ou em até 8x R\$ 1.294,03\* no cartão

\*Sem juros.

Televendas (11) 3003-3278

Produto não disponível para a Lista de Casamento.

Voltagem: 220V

[WhatsApp](#)


[SIGADAER](#) x [SIGADAER](#) x [OrçaFascio](#) x [Ar Condicionado Spli](#) x [Ar Condicionado Spli](#) x [COMGEP - Página in](#)

[https://www.fastshop.com.br/web/gid/3003829799\\_PRD/ar-condicionado-split-lg-dual-inverter-voice-36000- quente-frio-220v-s4-w36r43fb](https://www.fastshop.com.br/web/gid/3003829799_PRD/ar-condicionado-split-lg-dual-inverter-voice-36000- quente-frio-220v-s4-w36r43fb)

MENU

**FAST SHOP** Enviando para 70045-900

Quente/Frio



Produto não disponível para a Lista de Casamento.

Voltagem: 220V

- 1 + [Adicionar ao carrinho](#) **COMPRAR AGORA**

Opções de entrega para: 70045-900 Alterar CEP

Frete\_Info\_Ar • Até 11 dias úteis **R\$ 104,99**

Atenção: serão acrescentados 2 dias úteis no prazo de entrega para pagamentos com boleto caso disponível.

[Conheça nosso frete](#)

Sí

[WhatsApp](#)

R\$ 10563,53 +104,99 = R\$ 10668,52

Média: 10339,28

**DTINFRABRELE671**  
**RESPONSÁVEL: 3S B NASCIMENTO**  
**DATA: 31/07/2023 ÀS 15:49H**

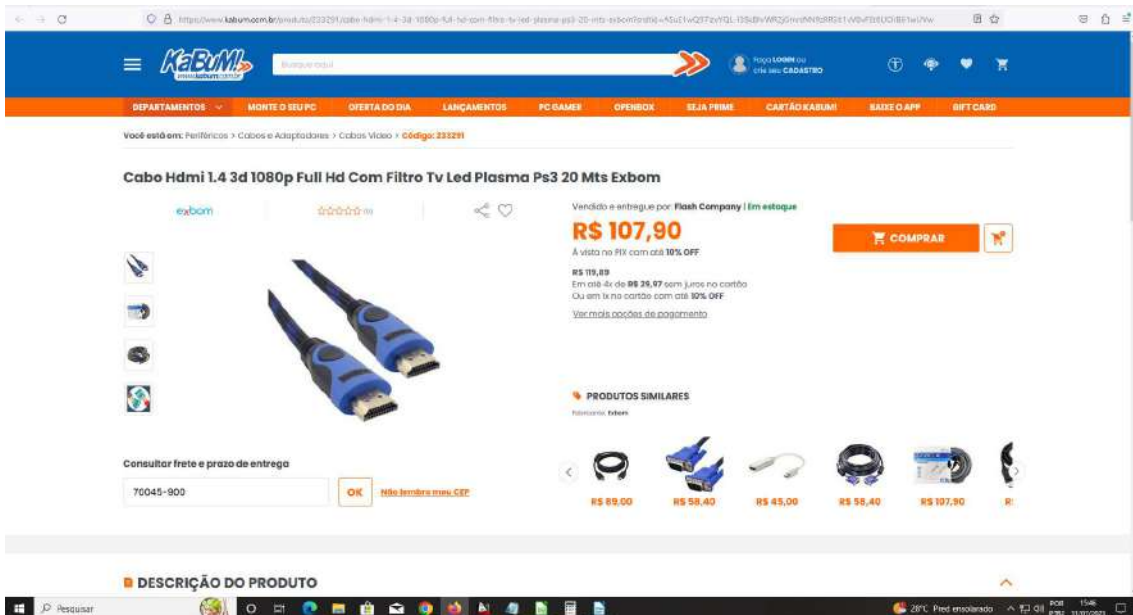
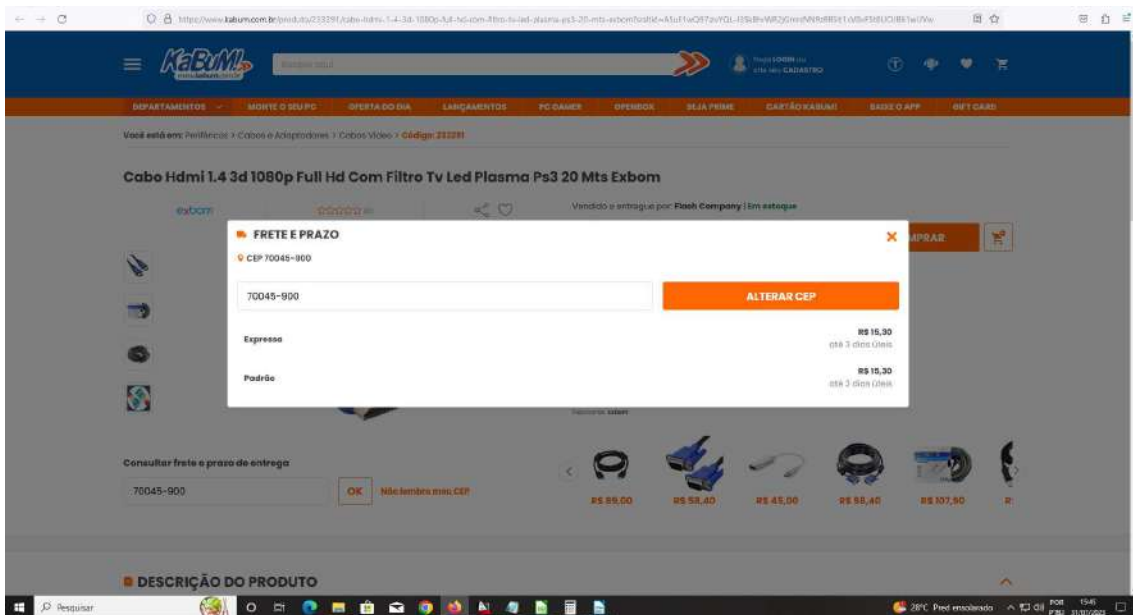
**MÉDIA : R\$ 168,19**

The screenshot displays a product page for a 20-meter HDMI cable on the website CentralCabos. The main image shows a black HDMI cable with a green circular badge indicating '20 metros'. Below the image are icons for '3D' and 'HDMI HIGH SPEED with ETHERNET'. The right side of the page shows the product price as R\$ 50,15, with a 'COMPRAR AGORA' button and an 'ADICIONAR AO CARRINHO' button. A table below the price lists shipping options and costs:

Entrega	Preço	Prazo
PAQ	R\$ 22,21	Entrega estimada em 9 dias úteis
SAOUL	R\$ 34,74	Entrega estimada em 5 dias úteis
Transportadora	R\$ 46,30	Entrega estimada em 5 dias úteis

The browser's address bar shows the URL: <https://www.centralcabos.com.br/cabo-hdmi-4k-1-4-3d-20-metros/?idsku=2017042870>. The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with a temperature of 28°C and the date 31/07/2023.

<https://www.centralcabos.com.br/cabo-hdmi-4k-1-4-3d-20-metros/p?idsku=2017042870>



<https://www.kabum.com.br/produto/233291/cabo-hdmi-1-4-3d-1080p-full-hd-com-filtro-tv-led-plasma-ps3-20-mts-exbom?srsltid=ASuE1wQ97izvYQL-I3SkBhrWR2jGmrcNN9zRR5ti1xV8vFSt8UOJB61wUVw>

[https://www.leroymerlin.com.br/cabo-hdmi-20-metros-15-pinos-1-4-4k-ultra-hd-pix-018-2014\\_1571060335](https://www.leroymerlin.com.br/cabo-hdmi-20-metros-15-pinos-1-4-4k-ultra-hd-pix-018-2014_1571060335)

[https://www.leroymerlin.com.br/cabo-hdmi-20-metros-15-pinos-1-4-4k-ultra-hd-pix-018-2014\\_1571060335](https://www.leroymerlin.com.br/cabo-hdmi-20-metros-15-pinos-1-4-4k-ultra-hd-pix-018-2014_1571060335)

<https://www.webcontinental.com.br/cabo-hdmi-2-0-4k-conexao-ethernet-com-filtro-20-metros-000321012874/p>

<https://www.webcontinental.com.br/cabo-hdmi-2-0-4k-conexao-ethernet-com-filtro-20-metros-000321012874/p>



https://www.lojaoptisom.com.br/cabo-hdmi-20-metros-novo-2-0-4-k-ultra-hd---mxt/p?idsku=3288

TODOS OS EQUIPAMENTOS CÂMERAS ÓCULOS E ÓCULOS DE REALIDADE VIRTUAL OBJETIVAS TRIPES E MICROFONES MICROFONES E CÂMERAS APOIO EQUIPAMENTOS PARA ESTUDO BINÓCULO E TELESCÓPIO

Home / Acessórios / CABO EM GERAL



Cabo HDMI 20 METROS Novo 2.0 4 K Ultra HD - MXT  
Cod. de Referência: HDMI20METROS

**R\$ 186,36** à vista -10%  
ou R\$ 207,07 em até 12x R\$ 17,25

**COMPRAR** >  
Adicionar ao Carrinho

Calcule o Frete

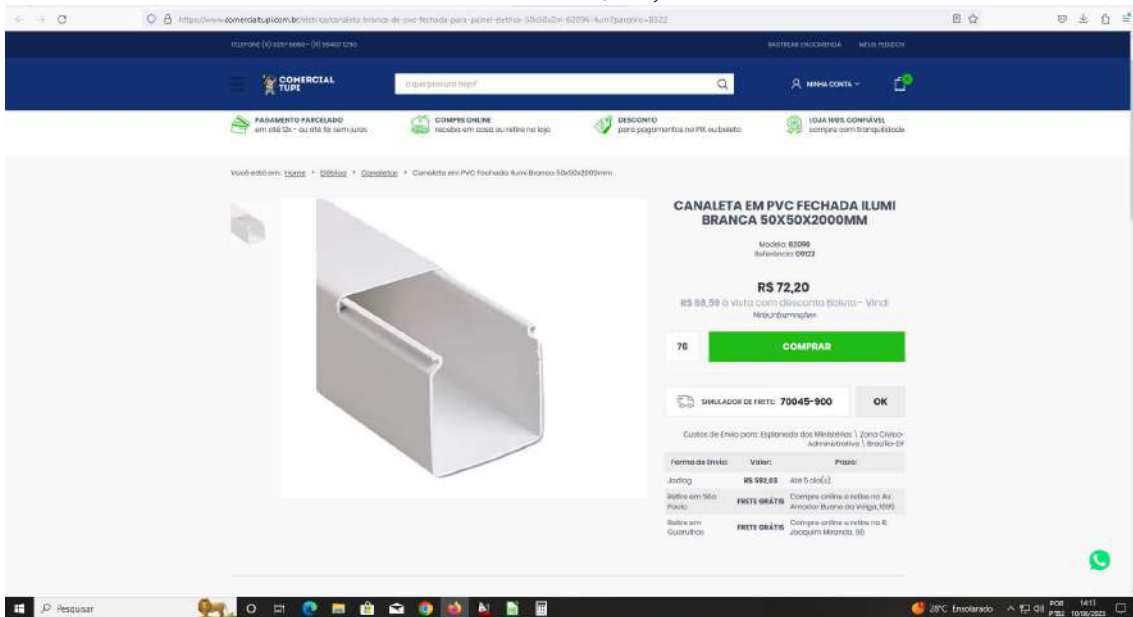
CEP	Disponibilidade
70045-900	OK Não sei meu CEP
14212	Frete País, entrega em 9 dias úteis para o CEP 70045-900
13210	Frete Sudeste, entrega em 4 dias úteis para o CEP 70045-900
19511	Frete Transportadora, entrega em 30 dias úteis para o CEP 70045-900

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

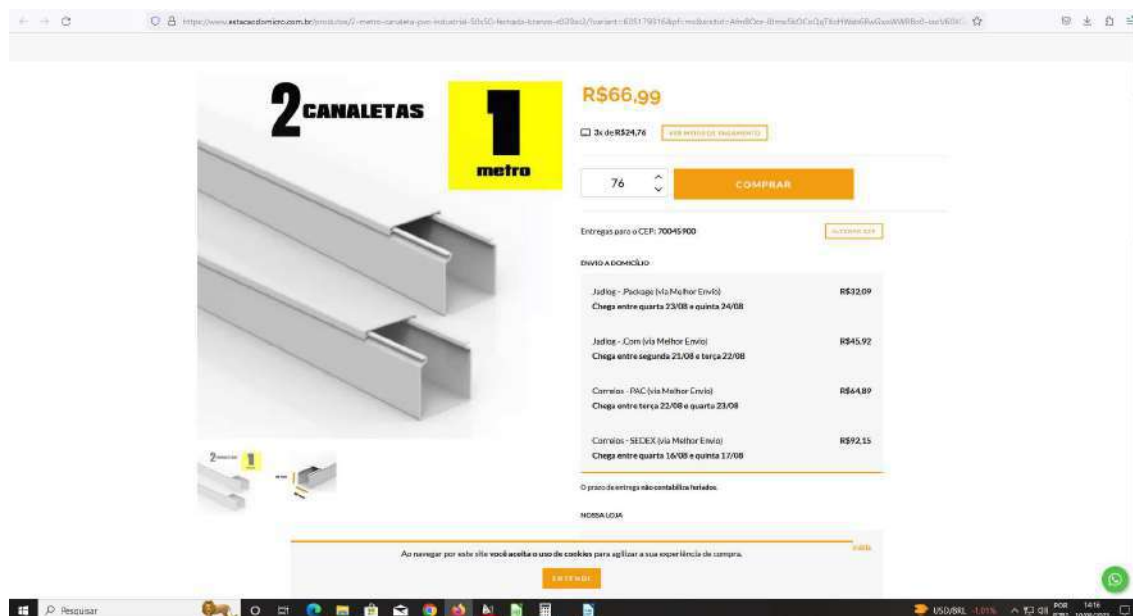
Windows taskbar: Pesquisar, Barra unidade, 100%, 11/07/2021

<https://www.lojaoptisom.com.br/cabo-hdmi-20-metros-novo-2-0-4-k-ultra-hd---mxt/p?idsku=3288>

**INSUMO DTINFRABRELE692**  
**RESPONSÁVEL: 3S B NASCIMENTO**  
**DATA: 10/08/2023 ÀS 15:17H**  
**MÉDIA: R\$ 73,31**



<https://www.comercialtupi.com.br/eletrica/canaleta-branca-de-pvc-fechada-para-painel-eletrico-50x50x2m-62096-ilumi?parceiro=8522> 72,20 + 7,79(FRETE)



<https://www.estacaodomico.com.br/produtos/2-metro-canaleta-pvc-industrial-50x50-fechada-branco-c029ax2/?variant=605179316&pf=mc&srsItd=AfmBOor-8Imw5kOCQqTXoHWab6RwGwxWWRBo0-ssoV60XGgQDHlOjHRrUU> 66,99+0,42

**Meu carrinho**  
Sua localização é Brasília - DF, você pode retirar seus produtos nas Lojas da região. Política de entrega.

**Cálculo do frete**  
Para finalizar sua compra, digite o número de seu CEP para calcular o frete de seu pedido.

**Entregamos para você**  
Receba no prazo de 8 a 10 dias úteis por R\$ 312,68  
Aguarde para receber por: por R\$ 312,68

**Subtotal** R\$ 1.178,64  
**Frete estimado** R\$ 312,68  
**Total estimado** R\$ 2.031,13

**Comprar mais produtos**

**Continuar para pagamento**

**Compre pelo telefone**  
Canal de atendimento rápido e seguro. Das 8h às 20h, todos os dias.  
4007-1380 Capital  
0800-802-1380 Demais regiões

**Compre pelo WhatsApp**  
Venha ao atendimento rápido e seguro.  
(11) 4097-1380 Nacional  
4020-3376 Capital  
0800-020-5376 Demais regiões

**Central de Atendimento**  
Serviço de 24h de segunda a sábado.  
(11) 4020-3376 Capital  
4020-3376 Capital  
0800-020-5376 Demais regiões

**Redes Sociais**  
Assessoria de comunicação da Leroy Merlin em todos os canais digitais.

**Canaleta 50x50mm Lisa Fechada Cinza 2 Metros**  
★★★★★ (1) 4097-1380 Nacional

**R\$ 61,38 /cada**  
R\$ 61,38 em até 1x de R\$ 61,38 sem juros  
Vendido e entregue por Cláudia Araujo

**Comprar e receber** ou **Comprar e retirar**

**Calcule seu frete**  
CEP: Ex: 00000-000

**Compre pelo Telefone**  
Telefone: 4007-1380 Capital  
Telefone: 0800-802-1380 Demais regiões

**Descrição**  
Ideal para projetos de instalações elétricas painéis de controle e equipamentos para intercomunicação

[https://www.leroymerlin.com.br/canaleta-50x50mm-lisa-fechada-cinza-2-metros\\_1570445886?region=outros](https://www.leroymerlin.com.br/canaleta-50x50mm-lisa-fechada-cinza-2-metros_1570445886?region=outros) 61,38+11,16(FRETE)

#### Informação principal

CNPJ	05.578.783/0001-09 [ MATRIZ ]
Nome da empresa	ELETRICA A.R.E.A. LTDA
Início atividade data	2003-03-31
Natureza jurídica	Sociedade Empresária Limitada
Situação cadastral	BAIXADA desde 2008-05-19
Motivo situação cadastral	EXTINÇÃO POR ENCERRAMENTO LIQUIDAÇÃO VOLUNTÁRIA
Qualificação do responsável	Sócio-Administrador
Porte da empresa	MICRO
Opção pelo simples	Excluído do simples (optantes pelo simples desde 2007-07-01 até 2007-12-31)
Opção pelo MEI	NÃO

**DTINFRABRELE110 :**

**RESPONSÁVEL: 3S B NASCIMENTO.**

**média: R\$ 1.480,99**

NETALARMES: R\$ 1543,30 + 25,15 ( frete) = R\$ 1568,45

PAGANDO COM PIX VOCÊ GANHA 5% EM DESCONTO

NET ALARMES

O que deseja procurar?

Central de Atendimento

Olá, bem-vindo(a)  
Entrar / Cadastrar

Central de Alarme de Incêndio Intelbras CIE 1125 Endereçável

REP: CIE125 MARCA: INTELBRAS

5.0

Siga o primeiro a opinar

**R\$ 1.466,14 à vista**  
ou R\$ 1.543,30 em 6x de R\$ 192,91

2 + - **COMPRAR**

Comprar no WhatsApp

Frete e prazo de entrega

70045-900 **CALCULAR**

Frete	Valor	Prazo de Entrega e Observações:
Correios PAC	R\$ 50,29	O prazo estimado de entrega é de 6 a 11 dia(s) úteis
Total Express	R\$ 67,54	O prazo estimado de entrega é de 5 a 10 dia(s) úteis
Rodonaves	R\$ 76,44	O prazo estimado de entrega é de 5 a 7 dia(s) úteis
Jadlog	R\$ 80,72	O prazo estimado de entrega é de 6 dia(s) úteis
Correios Sedex	R\$ 128,29	O prazo estimado de entrega é de 2 a 7 dia(s) úteis

Retirado: [https://www.netalarmes.com.br/central-de-alar-me-de-incendio-intelbras-cie-1125-enderecavel?parceiro=8764&gclid=EAIAIQobChMIrrGb7qncgAMVmU9IAB30UwjvEAQYBiABEGJGU\\_D\\_BwE](https://www.netalarmes.com.br/central-de-alar-me-de-incendio-intelbras-cie-1125-enderecavel?parceiro=8764&gclid=EAIAIQobChMIrrGb7qncgAMVmU9IAB30UwjvEAQYBiABEGJGU_D_BwE) às 11h10min do dia 14 de agosto de 2023.

Upperseg: R\$ 1569,90 + 20,15 ( frete) = R\$ 1590,05

Central de Alarme de Incêndio Endereçável CIE 1125 Intelbras

Outros produtos: Intelbras Modelo: CIE 1125 Garantia: 12 meses

**R\$ 1.491,41**  
à vista no PIX ou boleto (5% de desconto)  
ou 1.569,90 à prazo  
8x de R\$ 196,24 sem juros

Disponibilidade: **Imediata, Em Estoque!**

COMPRAR

Consulte o prazo de entrega do seu pedido

70045-900 CALCULAR

AZULCARGO	5 DIAS ÚTEIS	R\$ 40,29
TNT/FEDEX	8 DIAS ÚTEIS	R\$ 43,06
BRASPRESS	5 DIAS ÚTEIS	R\$ 63,81
TOTAL EXPRESS	6 DIAS ÚTEIS	R\$ 68,38
JADLOG - ECONÔMICO	7 DIAS ÚTEIS	R\$ 84,00
SEDEX	3 DIAS ÚTEIS	R\$ 191,75

Retirado: <https://www.upperseg.com.br/deteccao-e-alar-me-de-incendio/centrais/central-de-alar-me-de-incendio-enderecavel-cie-1125-intelbras/> às 11h06min do dia 14 de agosto de 2023.

Multiseg: R\$ 1247,51 + 36,96 ( frete) = R\$ 1284,47

MULTISEG Equipamentos de segurança A ligada Proteção

Compre 100% seguro

Continuar comprando Compartilhar Carrinho

Meu Carrinho

Produto	Unid.	Preço	Quantidade	Subtotal
Central Alarme de Incêndio Endereçável 125 Endereços Ip20 24V Cie 1125 SKU: 3137	0	R\$ 1.247,51	- 2 +	R\$ 2.495,02

Calcular entrega

70045-900 CALCULAR

Entrega Econômica 8 a 9 dias úteis R\$ 73,91

Entrega Expressa 5 a 6 dias úteis R\$ 304,36

SubTotal: R\$ 2.495,02

Valor da Entrega: R\$ 73,91

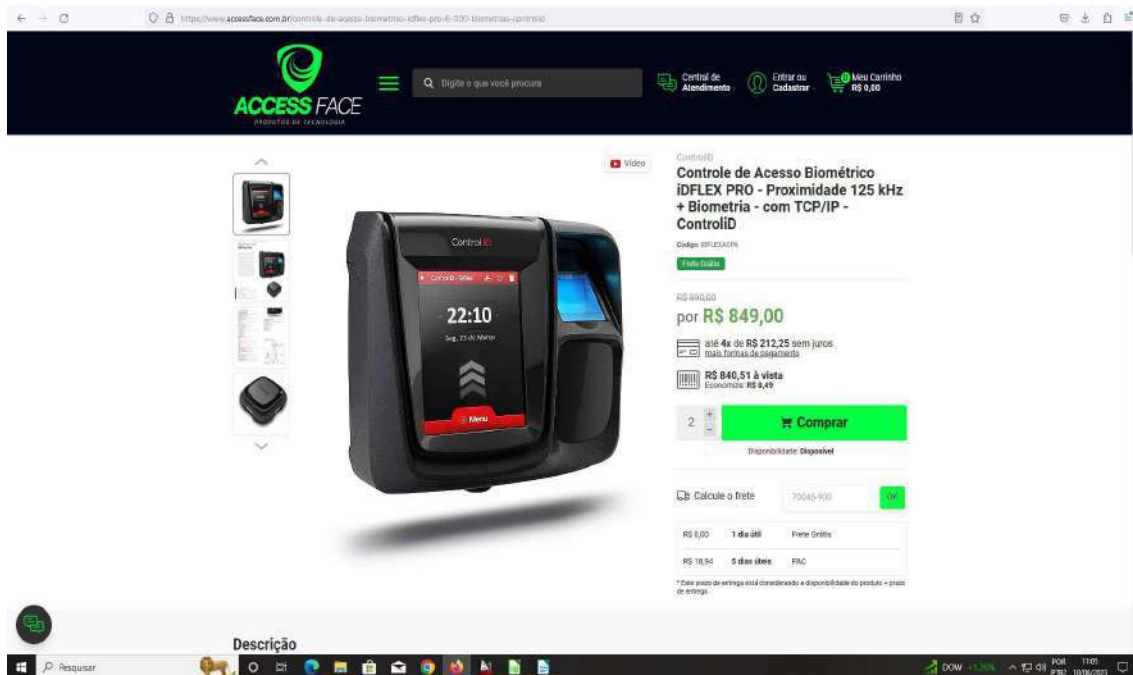
TOTAL: R\$ 2.494,07

Finalizar compra

Retirado: <https://www.multiseg.com.br/3771/central-alar-me-de-incndio-enderevel-125-endereos-ip20-24v-cie-1125> às 11h03min do dia 14 de agosto de 2023.

**DTINFRABRELE717**  
**RESPONSÁVEL: 3S B NASCIMENTO**  
**DATA: 10/08/2023 ÀS 10:52H**

**MÉDIA : 1034,56**



[https://www.accessface.com.br/control-de-acesso-biometrico-idflex-pro-6-000-biometrias-controlidutm\\_source=Site&utm\\_medium=GoogleMerchant&utm\\_campaign=GoogleMerchant&gclid=EAiaIQobChMI9s\\_lk4vh\\_wIVFDrUAR01IQPqEAQYBCABEgLkBvD\\_BwE](https://www.accessface.com.br/control-de-acesso-biometrico-idflex-pro-6-000-biometrias-controlidutm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=EAiaIQobChMI9s_lk4vh_wIVFDrUAR01IQPqEAQYBCABEgLkBvD_BwE)

http://www.upperseg.com.br/interfonia/controle-de-acesso/controladores/controladora-de-acesso-com-biometria-idflex-pro-control-id/?gclid=EA1aIQobChMI9s\_lk4vh\_wIVFDrUAR01IQPqEAQYBSABEgJy5fD\_BwE

CONTROLE DE ACESSO > Controle de Acesso > Controladoras

(Cód. IDFLEX/AC/BPIA)

**Controladora de Acesso Com Biometria IDFlex Pro Control ID**

Outros produtos: **Control ID** Modelo: **IDFLEX/AC/BPIA** Garantia: **12 Meses**

**R\$ 1.206,41**  
à vista no PIX ou boleto (5% de desconto)  
ou **1.269,90** à prazo  
8x de **R\$ 158,74** sem juros

Disponibilidade: **Imediata, Em Estoque!**

COMPRAR

Consulte o prazo de entrega do seu pedido

70045-900

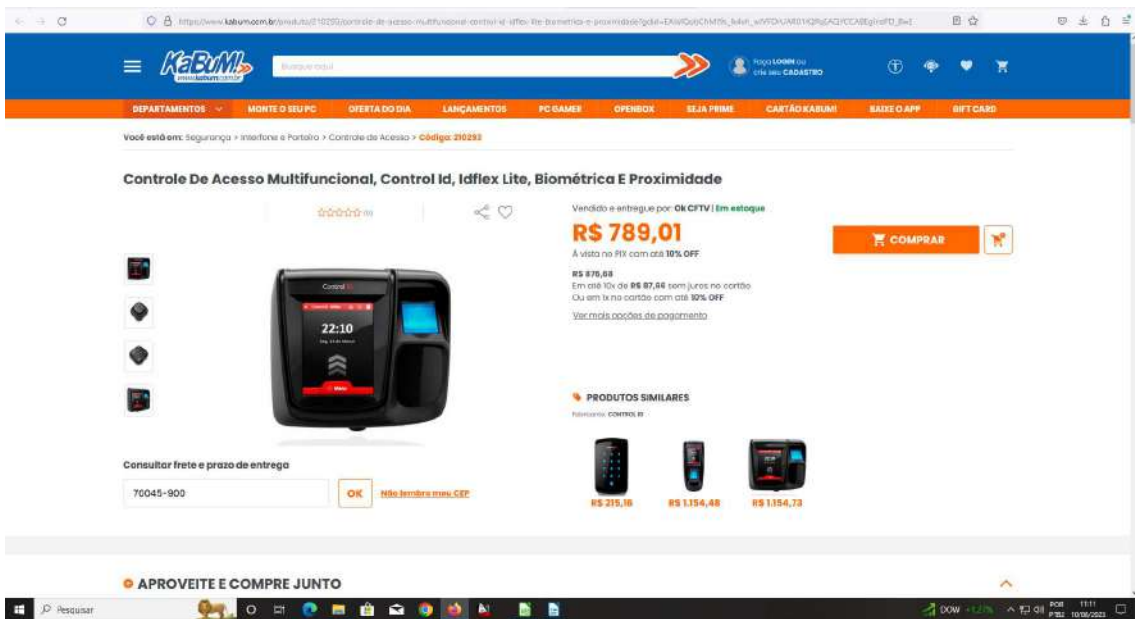
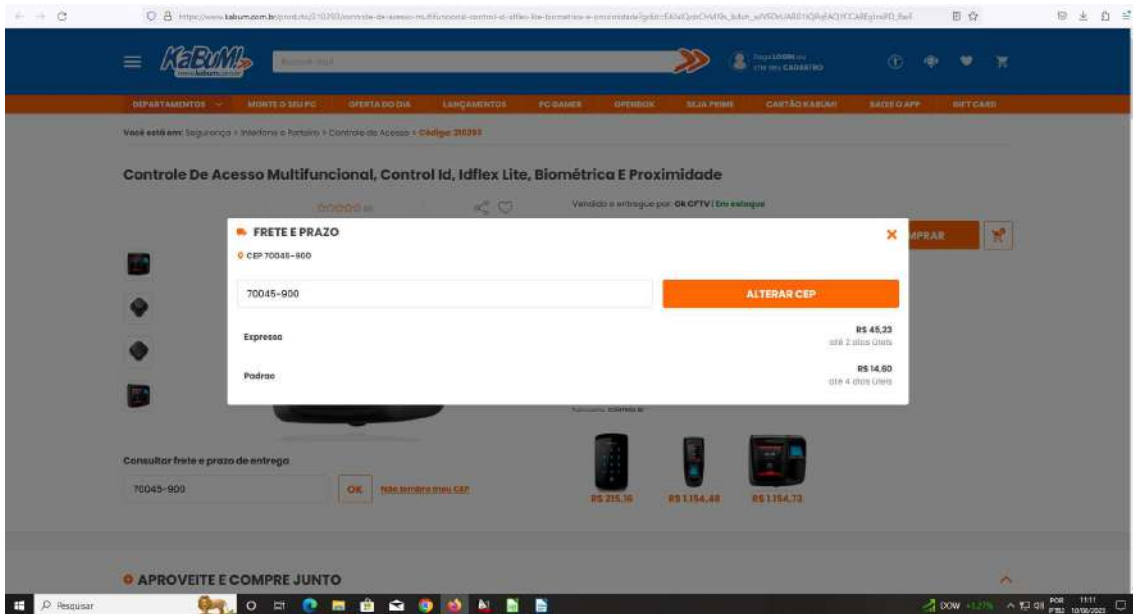
AZULCARGO	5 DIAS ÚTEIS	R\$ 27,63	<input type="radio"/>
TNT/FEDEX	8 DIAS ÚTEIS	R\$ 38,11	<input type="radio"/>
TOTAL EXPRESS	6 DIAS ÚTEIS	R\$ 42,32	<input type="radio"/>
JADLOG- PACKAGE	7 DIAS ÚTEIS	R\$ 42,84	<input type="radio"/>
PAC	7 DIAS ÚTEIS	R\$ 44,40	<input type="radio"/>
BRASPRESS	5 DIAS ÚTEIS	R\$ 62,10	<input type="radio"/>
SEDEX	3 DIAS ÚTEIS	R\$ 72,12	<input type="radio"/>

[https://www.upperseg.com.br/interfonia/controle-de-acesso/controladores/controladora-de-acesso-com-biometria-idflex-pro-control-id/?gclid=EA1aIQobChMI9s\\_lk4vh\\_wIVFDrUAR01IQPqEAQYBSABEgJy5fD\\_BwE](https://www.upperseg.com.br/interfonia/controle-de-acesso/controladores/controladora-de-acesso-com-biometria-idflex-pro-control-id/?gclid=EA1aIQobChMI9s_lk4vh_wIVFDrUAR01IQPqEAQYBSABEgJy5fD_BwE)

<https://>

## Informações de Registro

CNPJ: **35.148.818/0001-30 - 35148818000130**  
 Razão Social: **Wfs Distribuicao LTDA**  
 Nome Fantasia: **Ok Cftv Turbo**  
 Data da Abertura: **10/10/2019 3 anos e 10 meses**  
 Porte: **Micro Empresa**  
 Natureza Jurídica: **Sociedade Empresária Limitada**  
 Opção pelo MEI: **Não**  
 Opção pelo Simples: **Sim**  
 Data opção Simples: **10/10/2019**  
 Capital Social: **R\$ 99.800,00**  
 Tipo: **Matriz**  
 Situação: **Ativa**  
 Data Situação Cadastral: **10/10/2019**

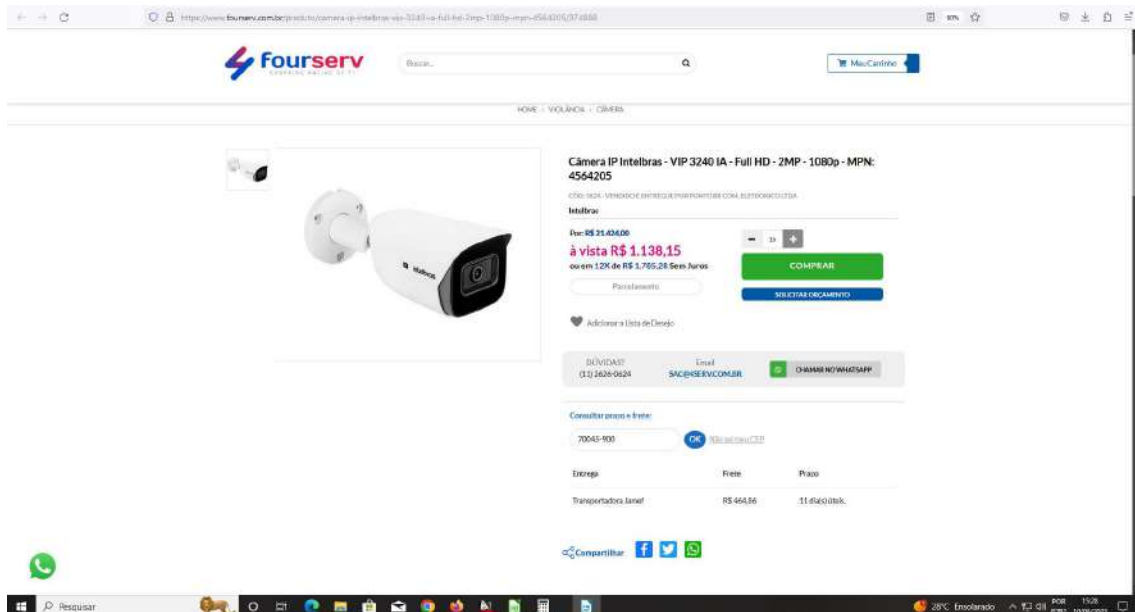


[www.kabum.com.br/produto/210293/control-de-acesso-multifuncional-control-id-idflex-lite-biometrica-e-proximidade?glid=EAIaIQobChMI9s\\_lk4vh\\_wIVFDrUAR01IQPqEAQYCCABEgInsPD\\_BwE](http://www.kabum.com.br/produto/210293/control-de-acesso-multifuncional-control-id-idflex-lite-biometrica-e-proximidade?glid=EAIaIQobChMI9s_lk4vh_wIVFDrUAR01IQPqEAQYCCABEgInsPD_BwE)

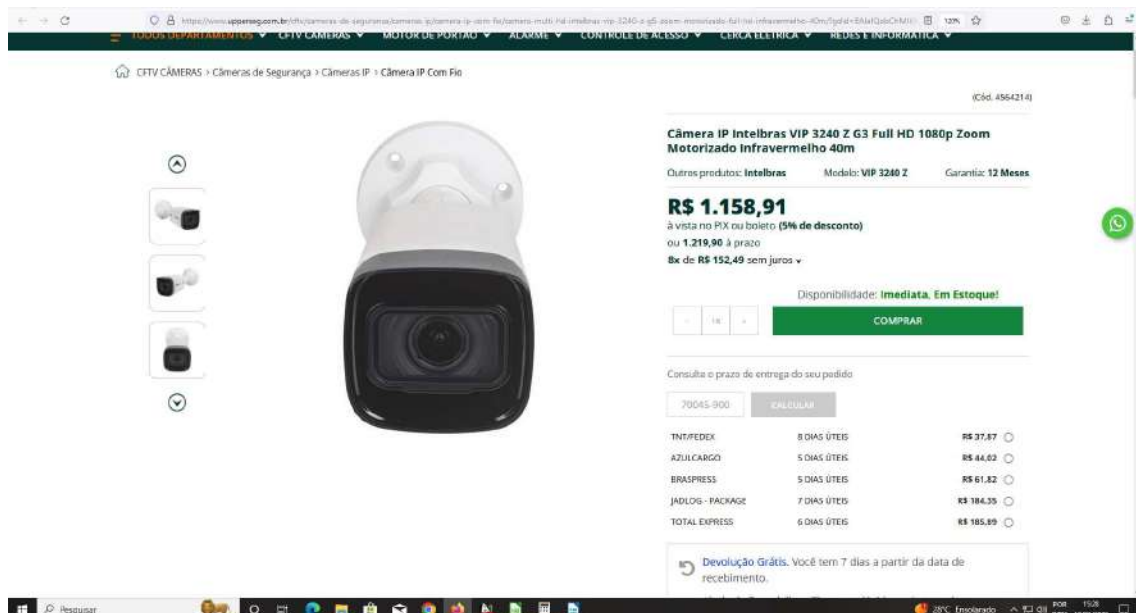


**DTINFRABRELE720**  
**RESPONSÁVEL: 3S B NASCIMENTO**  
**DATA: 09/08/2023 ÀS 11:11H**

**MÉDIA : R\$ 1346,70**



<https://www.fourserv.com.br/produto/camera-ip-intelbras-vip-3240-ia-full-hd-2mp-1080p-mpn-4564205/374888>  
**1339+29,05(FRETE)**



<https://www.upperseg.com.br/cftv/cameras-de-seguranca/cameras-ip/camera-ip-com-fio/camera-multi-hd-intelbras-vip-3240-z-g5-zoom-motorizado-full-hd-infravermelho-40m/>

[gclid=EAIAIQobChMI6fOAxtrSgAMVDTORCh0NJA5ZEAQYAYABEgJrKPD\\_](https://www.netalarmes.com.br/cameras-de-seguranca/camera-ip-bullet-vip-3240-z-intelbras?parceiro=8046&parceiro=8764&gclid=EAIAIQobChMI6fOAxtrSgAMVDTORCh0NJA5ZEAQYAYABEgJrKPD_)

**BwE**

**1219,90+2,37**

**Câmera IP Intelbras VIP 3240 Z Varifocal PoE 2MP 40 Mts**  
Cartão SD

REVENDEDORES

Seg e garantia 3 anos

**R\$ 1.370,84 à vista**  
ou R\$ 1.442,99 em 6x de R\$ 100,37

Preço e prazo de entrega

70045-900

Frete	Valor	Prazo de Entrega e Observações:
Câmera-PAC	R\$ 126,69	O prazo estimado de entrega é de 6 a 11 dias úteis
Total Express	R\$ 292,41	O prazo estimado de entrega é de 5 a 13 dias úteis
Câmera-300x3	R\$ 300,12	O prazo estimado de entrega é de 6 a 11 dias úteis
Jodlog	R\$ 342,16	O prazo estimado de entrega é de 6 a 9 dias úteis
Bastantevel	R\$ 403,97	O prazo estimado de entrega é de 5 a 7 dias úteis

Continuar navegando, você concorda com a nossa Política de Privacidade

[https://www.netalarmes.com.br/cameras-de-seguranca/camera-ip-bullet-vip-3240-z-intelbras?](https://www.netalarmes.com.br/cameras-de-seguranca/camera-ip-bullet-vip-3240-z-intelbras?parceiro=8046&parceiro=8764&gclid=EAIAIQobChMI6fOAxtrSgAMVDTORCh0NJA5ZEAQYBCABEgIQYfD_BwE)

[parceiro=8046&parceiro=8764&gclid=EAIAIQobChMI6fOAxtrSgAMVDTORCh0NJA5ZEAQYBCABEgIQYfD\\_BwE](https://www.netalarmes.com.br/cameras-de-seguranca/camera-ip-bullet-vip-3240-z-intelbras?parceiro=8046&parceiro=8764&gclid=EAIAIQobChMI6fOAxtrSgAMVDTORCh0NJA5ZEAQYBCABEgIQYfD_BwE)

**1442,99+6,79**

DTINFRABRELE  
RESPONSÁVEL: 3S B NASCIMENTO  
MÉDIA: R\$137,25

PAGANDO COM PIX VOCÊ GANHA 5% EM DESCONTO

NET ALARMES

O que deseja procurar?

Central de Atendimento

Olá, bem-vindos! Entrar / Cadastrar

### Detector de Fumaça Intelbras Dfe 521 Endereçavel

REF: DFE521 MARCA: INTELBRAS

5.0 (1)

Suje o primeiro a opinar

**R\$ 109,49 à vista**  
ou R\$ 115,25 em 4x de R\$ 28,81

60 + **COMPRAR**

Comprar no WhatsApp

Frete e prazo de entrega

70045-900 **CALCULAR**

Frete	Valor	Prazo de Entrega e Observações:
Correios PAC	R\$ 68,07	O prazo estimado de entrega é de 6 a 11 dia(s) úteis
Total Express	R\$ 118,06	O prazo estimado de entrega é de 5 a 11 dia(s) úteis
Rodonaves	R\$ 121,28	O prazo estimado de entrega é de 5 a 7 dia(s) úteis
Jadlog	R\$ 134,85	O prazo estimado de entrega é de 6 dia(s) úteis
Correios Sedex	R\$ 188,04	O prazo estimado de entrega é de 2 a 7 dia(s) úteis

[https://www.netalarmes.com.br/detector-de-fumaca-intelbras-dfe-521-enderecavel?parceiro=8046&parceiro=8764&gclid=EAIaIQobChMIgr2obHcgAMV7U9IAB3FvQS4EAQYBSABEgKoQvD\\_BwE](https://www.netalarmes.com.br/detector-de-fumaca-intelbras-dfe-521-enderecavel?parceiro=8046&parceiro=8764&gclid=EAIaIQobChMIgr2obHcgAMV7U9IAB3FvQS4EAQYBSABEgKoQvD_BwE) às 11:49 de 14/08/2023.

$R\$ 115,25 + (68,07/60) = 116,39$

Detector de Fumaça Endereçável DFE 520 Intelbras

Outros produtos: Intelbras    Modelo: DFE 520    Garantia: 12 meses

**R\$ 130,06**  
 à vista no PIX ou boleto (5% de desconto)  
 ou 136,90 à prazo  
 5x de R\$ 27,38 sem juros ▼

Disponibilidade: **Imediata, Em Estoque!**

COMPRAR

Consulte o prazo de entrega do seu pedido

70045-900    CALCULAR

TNT/FEDEX	8 DIAS ÚTEIS	R\$ 32,76
AZULCARGO	5 DIAS ÚTEIS	R\$ 32,84
BRASPRESS	5 DIAS ÚTEIS	R\$ 55,64
JADLOG - PACKAGE	7 DIAS ÚTEIS	R\$ 100,92
TOTAL EXPRESS	6 DIAS ÚTEIS	R\$ 105,01
JADLOG - ECONÔMICO	7 DIAS ÚTEIS	R\$ 120,01
SEDEX	3 DIAS ÚTEIS	R\$ 210,19

[https://www.upperseg.com.br/deteccao-e-alar-me-de-incendio/detector-de-fumaca-e-temperatura/detector-de-fumaca-enderecavel-dfe-520-intelbras/?srsltid=AR57-fCF7cxKltO3uhT\\_26F8ulLuSon8gm6F\\_gZU0LDvkTYAglv1u1keRXg](https://www.upperseg.com.br/deteccao-e-alar-me-de-incendio/detector-de-fumaca-e-temperatura/detector-de-fumaca-enderecavel-dfe-520-intelbras/?srsltid=AR57-fCF7cxKltO3uhT_26F8ulLuSon8gm6F_gZU0LDvkTYAglv1u1keRXg) às 11:44 de 09/08/2023.  
 R\$ 136,90 + (32,76/60) = 137,45

Opções de frete e retirada

Calculamos os custos e prazos para esta localização:

CP: 70045900 - Brasília, Distrito Federal  
 Escolher outra localização

**Receber compra**

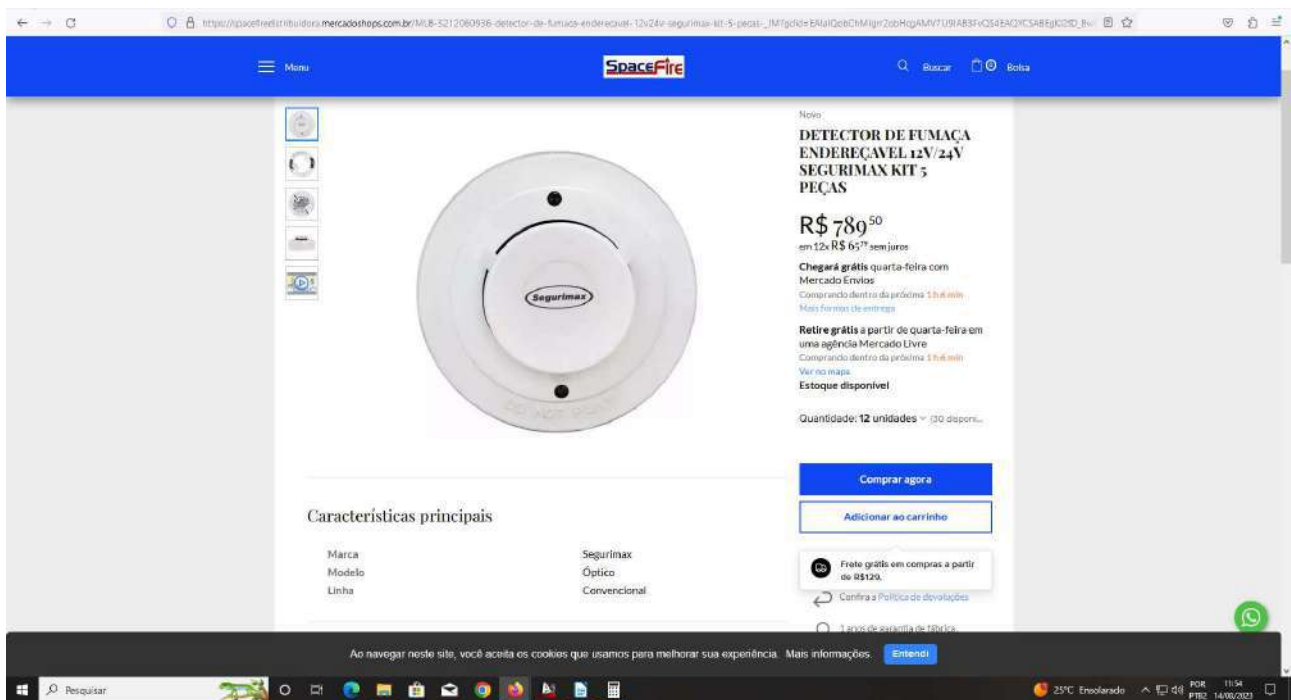
Chegará **quarta-feira** no seu endereço    **Grátis**  
 Comprando dentro de próxima 1 h 6 min

**Retirar compra**

Retire a partir de **quarta-feira** em uma agência Mercado Livre    **Grátis**  
 Comprando dentro de próxima 1 h 6 min  
 Ver no mapa

Retirar no endereço do vendedor    **Grátis**  
 São Paulo, São Paulo

Aceitar



[https://spacefireistribuidora.mercadoshops.com.br/MLB-3212060936-detector-de-fumaca-endercavel-12v24v-segurimax-kit-5-pecas- JM?gclid=EAIaIQobChMIgrr2obHcgAMV7U9IAB3FvQS4EAQYCSABEgKI2fD\\_BwE&quantity=12](https://spacefireistribuidora.mercadoshops.com.br/MLB-3212060936-detector-de-fumaca-endercavel-12v24v-segurimax-kit-5-pecas- JM?gclid=EAIaIQobChMIgrr2obHcgAMV7U9IAB3FvQS4EAQYCSABEgKI2fD_BwE&quantity=12)  
às 11:56 de 14/08/2023.

$R\$ 157,90 + (\text{FRETE GRÁTIS}) = 157,90$

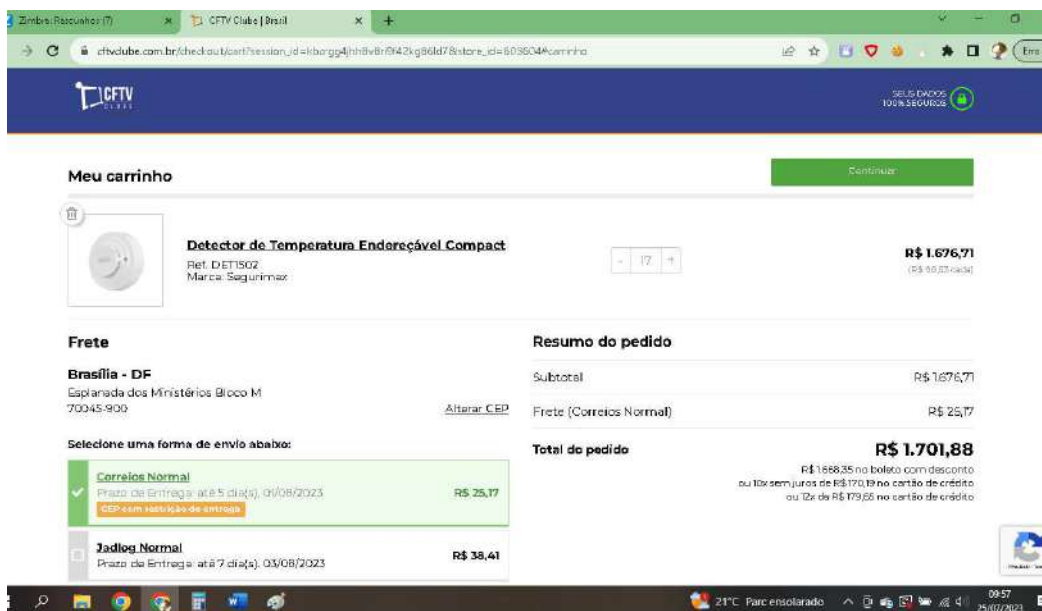
INSUMO DTINFRABRELE246  
RESPONSÁVEL: 2T LUCAS BORGES  
DATA: 05/06/2023 ÀS 15:17H  
MÉDIA: R\$ 103,23

# Detector de Temperatura Endereçável



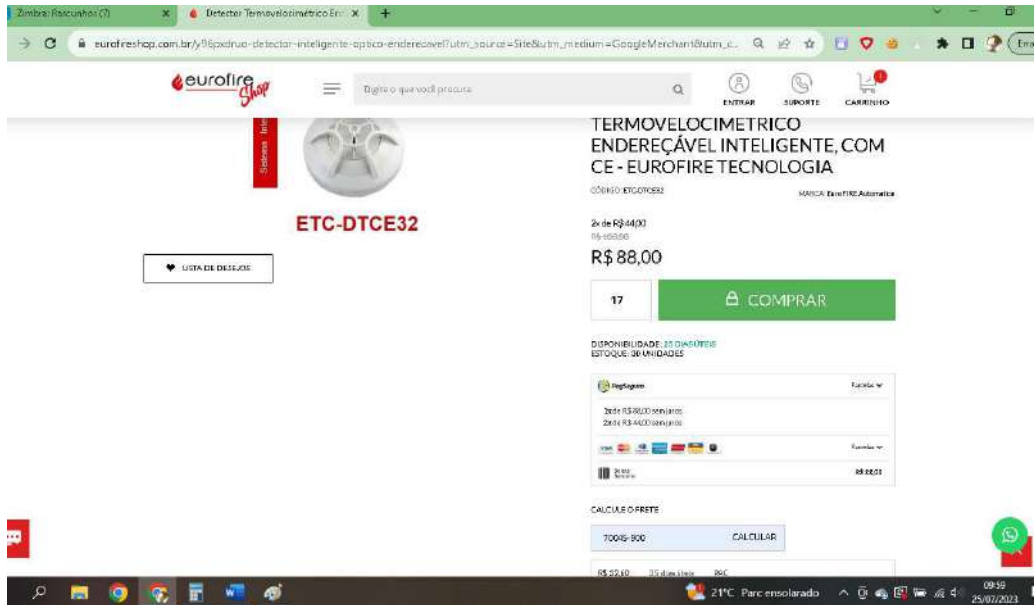
<https://www.pjneblina.com.br/produto/detector-termovelocimet-enderecavel-dti-e-branco-ilumac/5029824/>

Valor com frete: R\$ 97,90+ 30,07\17 (frete) total = 99,67



<https://www.cftvclub.com.br/todos-os-produtos/detector-de-temperatura-enderecavel-compact?parceiro=2410>

Valor com frete: R\$ 98,63 + 25,17/17 (frete) total = 100,11

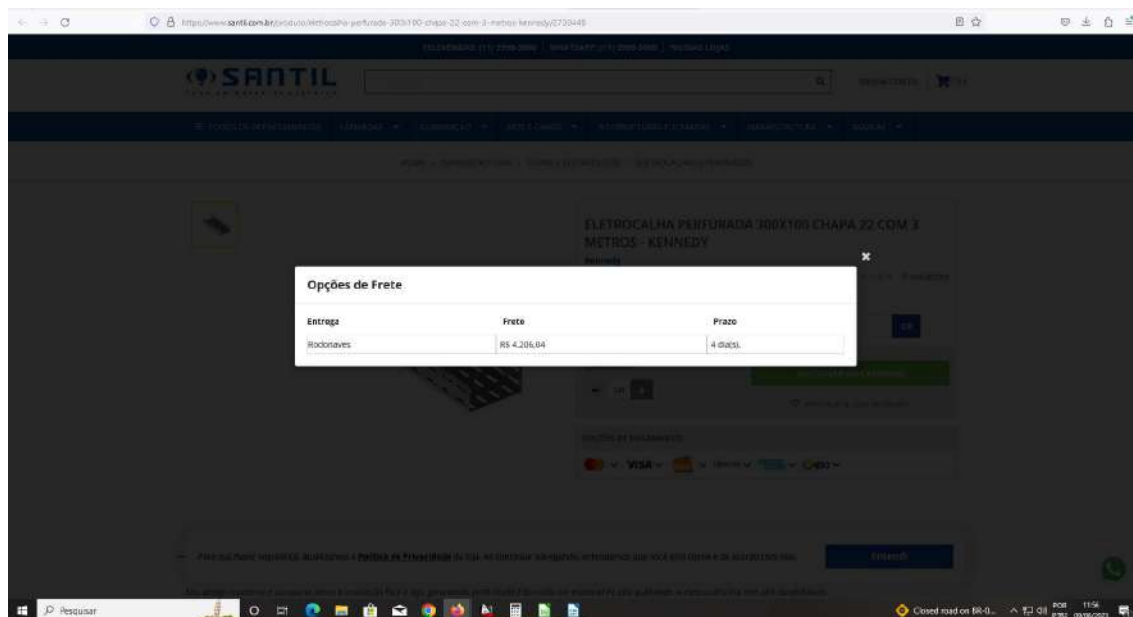
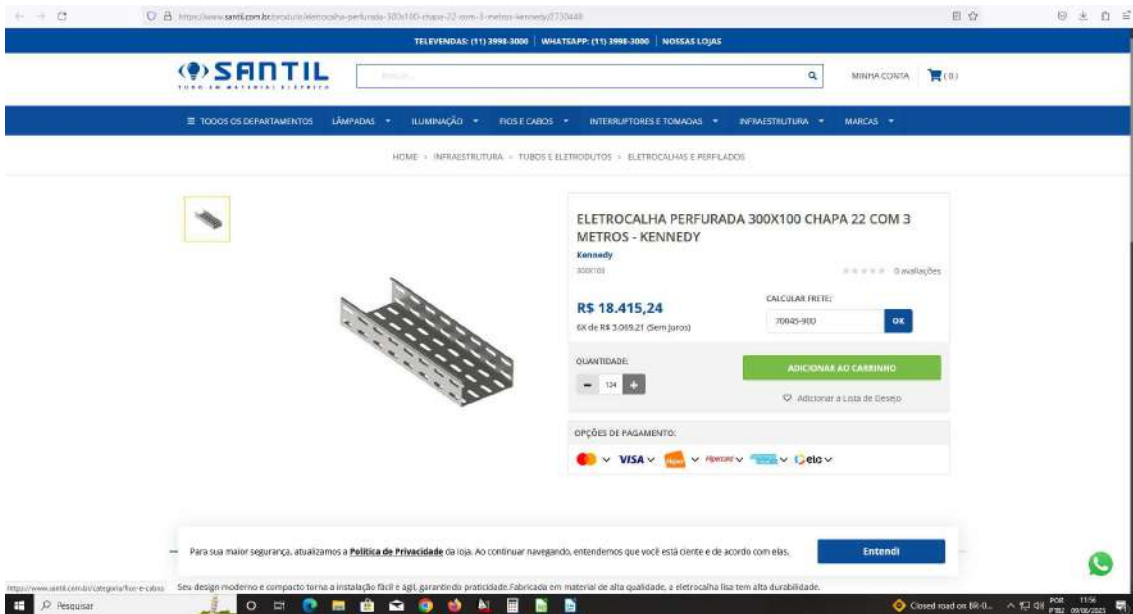


[https://www.eurofireshop.com.br/y96pxdruo-detector-inteligente-optico-enderecavel?utm\\_source=Site&utm\\_medium=GoogleMerchant&utm\\_campaign=GoogleMerchant](https://www.eurofireshop.com.br/y96pxdruo-detector-inteligente-optico-enderecavel?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant)

Valor com frete: R\$ 108,00+ 32,60\17(frete) tota l= 109,92

**DTINFRABRELE715**  
**RESPONSÁVEL: 3S B NASCIMENTO**  
**DATA: 09/08/2023 ÀS 11:08H**

**MÉDIA : R\$ 174,36**



**<https://www.santil.com.br/produto/eletrocalha-perfurada-300x100-chapa-22-com-3-metros-kennedy/2730448>**

**MÉDIA: 148,51+33,92(FRETE)**



**Meu carrinho**  
Sua localização é Brasília - DF, você pode retirar seus produtos nas Lojas da região. Política de entrega.

**Cálculo do frete**  
Para finalizar sua compra, digite o número do seu CEP para calcular o frete do seu pedido.

**Entregamos para você**  
Receba no prazo de 3 a 7 dias úteis por R\$3.704,28  
Aproveite para receber por: por R\$3.704,28

**Eletrocalha perfurada tipo 300x100x3000mm #22 pz seb brasil**  
Verifique a entrega por São Salvador Em: Eletrocalhas Do Brasil

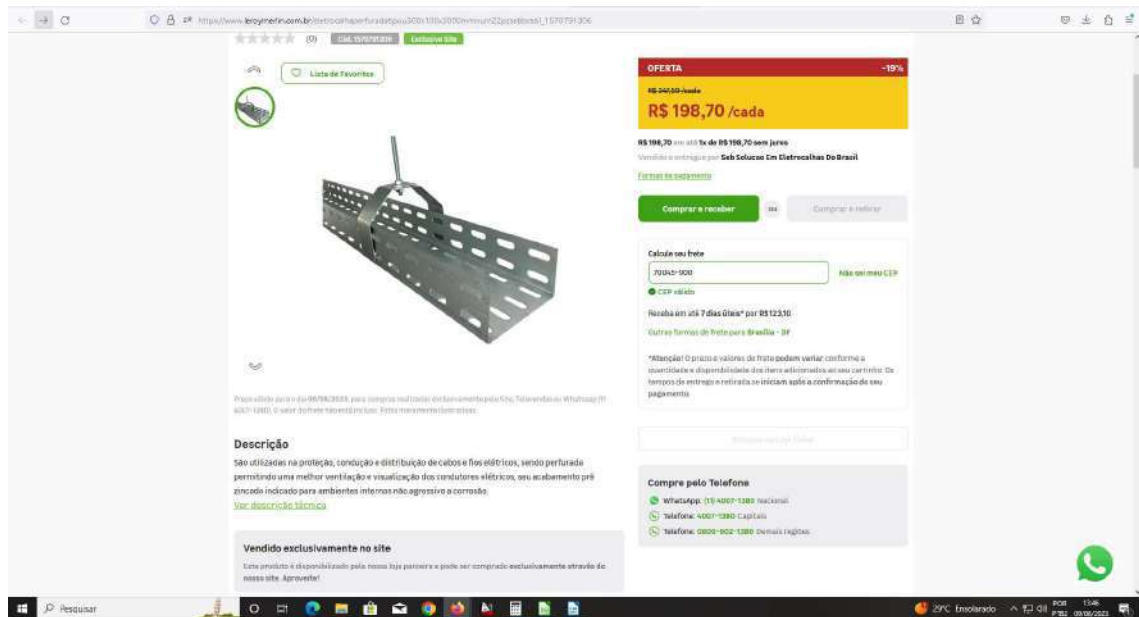
Subtotal	R\$ 24.638,80
Frete estimado	R\$ 3.704,28
<b>Total estimado</b>	<b>R\$ 28.343,08</b>

**Compre pelo telefone**  
Esp. 24h de segunda a sexta  
0800-602-1380 Curitiba  
0800-602-1380 Paraná região

**Compre pelo WhatsApp**  
Número de atendimento exclusivo à região  
(11) 4097-1380 Paraná

**Central de Atendimento**  
Esp. 24h de segunda a sábado  
(11) 4020-5376 Curitiba  
4020-5376 Capão  
0800-620-5376 Paraná região

**Redes Sociais**  
Siga-nos em todas as redes sociais do Leroy Merlin em todas as regiões do Brasil



[https://www.leroymerlin.com.br/eletrocalhaperfuradatipou300x100x3000mmnum22pzsebbrasil\\_1570791306](https://www.leroymerlin.com.br/eletrocalhaperfuradatipou300x100x3000mmnum22pzsebbrasil_1570791306)

MÉDIA: 247,59+29,87(FRETE)

Informação principal	
CNPJ	38.444.785/0001-64 [ MATRIZ ]
Nome da empresa	SEB - SOLUCAO EM ELETROCALHAS DO BRASIL LTDA
Início atividade data	2020-09-13
Natureza jurídica	Sociedade Empresária Limitada
Situação cadastral	ATIVA desde 2020-09-13
Qualificação do responsável	Sócio-Administrador
Capital social	R\$ 2.000,00
Porte da empresa	MICRO
Opção pelo simples	Optantes pelo simples desde 2020-09-13
Opção pelo MEI	NÃO

#### Endereço

Rua Francisco Derossa, 1481  
 Loja 01 Cond Nao Informado Bloco Johann Aron Harder  
 XAXIM  
 CURITIBA - PR  
 81710-000

## DTINFRABRELE718 Fechadura Eletroimã

Cotação feita pelo 3S Gabriel. Validada pelo 2T DA COSTA.

**UPPER SEG: R\$ 281,90 + 12,87(FRETE)**

Retirado: <https://www.upperseg.com.br/interfonia/fechaduras/fechadura-eletromagnetica/fechadura-eletoima-magnetica-universal-s--sensor-fe-20150-intelbras/> às 11h29min do dia 10 de AGOSTO de 2023.

The screenshot shows the product page for the 'Fechadura Eletroimã Magnética Universal FE 20150 Intelbras' on the Upper Seg website. The product is priced at R\$ 267,81, with a 5% discount for PIX or boleto, resulting in a price of R\$ 281,90. The shipping cost is R\$ 35,24. The page also features a 'COMPRAR' button and a table of shipping options.

Opção	Tempo de Entrega	Preço
AZULCARGO	5 DIAS ÚTEIS	R\$ 25,74
TNT/FEDEX	9 DIAS ÚTEIS	R\$ 33,45
JADLOG - PACKAGE	7 DIAS ÚTEIS	R\$ 33,53
TOTAL EXPRESS	6 DIAS ÚTEIS	R\$ 38,79
PAC	7 DIAS ÚTEIS	R\$ 49,68
SEDEX	3 DIAS ÚTEIS	R\$ 103,16

**ID CONTROL: 299,00 + 8,52(FRETE)**

Retirado: <https://www.idcontrol.com.br/kit-c-fechadura-eletoima-150-kgf-universal-fe20150-intelbras> às 11h29min do dia 10 de AGOSTO de 2023.

The screenshot shows the product page for the 'Kit C Fechadura Eletroima 150-kgf Universal Fe20150 Intelbras' on the ID Control website. The product is priced at R\$ 289,00. The shipping cost is R\$ 8,52. The page also features a 'COMPRAR' button and a table of shipping options.

Opção	Tempo de Entrega	Preço
SEDEX	3 dias úteis	R\$ 8,52
PAC	5 dias úteis	R\$ 23,83
Correios Sedex Via Kangu	2 dias úteis	R\$ 86,04

**TUDOFORTE: 388,64 + 14,42(FRETE)**

Retirado: <https://www.tudoforte.com.br/fechadura-eletoima-universal-magnetica-intelbras-fe-20150-s/sensor> às 10h28min do dia 24 de abril de 2023.

ENTREGA RÁPIDA  
de R\$ 388,64  
**R\$ 307,22** À Vista com 7% de Desconto  
ou 12x de R\$ 27,53 Sem juros

Formas de Pagamento

2

Calcule a Frete e o Prazo de Entrega

70045-900  Não Sei Meu CEP

Custos de Envio para: Explanada dos Ministérios | Zona Cívico-Administrativa | Brasília-DF

Forma de Envio:	Valor:	Prazo de Entrega e Observações:
J&T Express Transp.	R\$ 28,84	Prazo de Entrega: 6 dias úteis, após confirmação do pagamento.
Is Entrega Transp.	R\$ 32,41	Prazo de Entrega: 6 dias úteis, após confirmação do pagamento.
Correios Convencional	R\$ 33,26	Prazo de Entrega: 8 dias úteis, após confirmação do pagamento.
Correios Sedex	R\$ 02,03	Prazo de Entrega: 3 dias úteis, após confirmação do pagamento.
Rodovias Transp.	R\$ 64,63	Prazo de Entrega: 5 dias úteis, após confirmação do pagamento.

Devolução Grátis. Você tem 7 Dias a Partir da Data de Recebimento.

Ajuda de Especialista Tire Suas Dúvidas Sobre Produto ou Instalação.

**TEK DISTRIBUIDOR: 249,40 + 10,82(FRETE)**

Retirado: <https://www.tekdistribuidor.com.br/kit-fechadura-eletoima-hdl-m-90/280-sobrepor-280kgf-branca> às 10h28min do dia 24 de abril de 2023.

TEK

Procurar aqui

Entrar Agora | Minha Conta

Compre Por Pix ou BOLETO a Ganhar 10% De Desconto!

REF: 19141 MARCA: HDL MODELO: 10.0122.002

Disponibilidade (Instituição)  
★★★★★ (1 Avaliação)

**R\$ 249,40**  
ou 6x de R\$ 41,57 sem juros MasterCard - Vindi  
R\$ 224,46 à vista com desconto Pix - Vindi  
R\$ 224,46 à vista com desconto Boleto - Vindi

2

\*Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

Frete e prazo de entrega

70045-900

Frete	Valor	Prazo de Entrega e Observações:
Total Seguros Sazonais	R\$ 10,84	Revisado para 17/04/2023

**MÉDIA = R\$ 316,39 (COM FRETE)**

# DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA

## Pesquisa de Mercado - Adequação das Instalações do CCA-BR/ NuCDCAer/ GAP-BR

### Insumo dtinfrabrele105

#### Cotação 1:

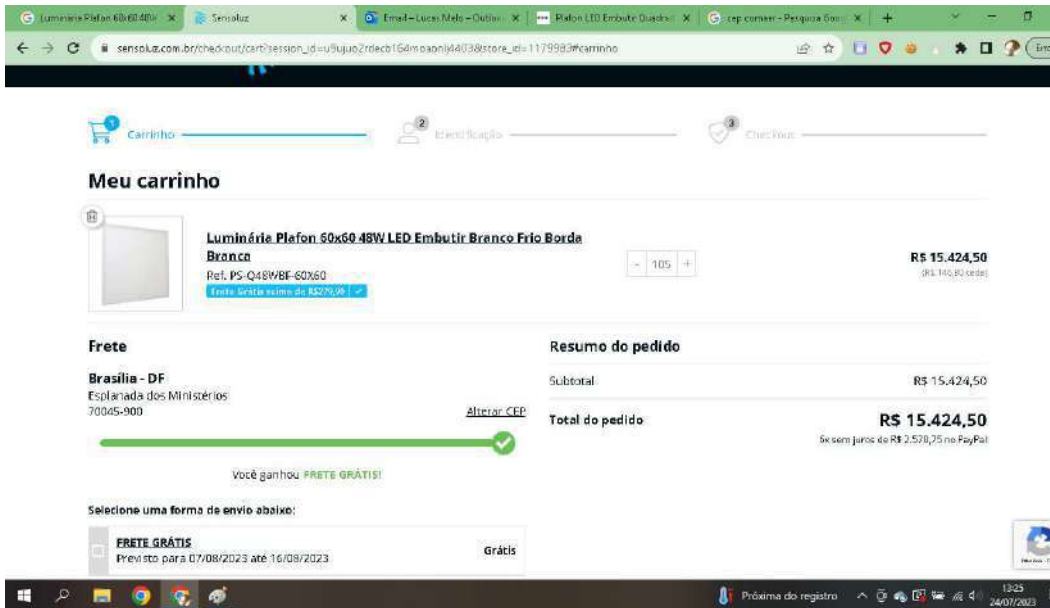
Produto	Preço unitário	Quantidade	Subtotal	Excluir
Luminária Plafon 60x60-48W LED Embutir Branco Frio Borda Branca SKU: PS-Q48WBF-60X60 Disponibilidade até 10 dias úteis	R\$ 149,90	105	R\$ 15.739,50	
			Subtotal: R\$ 15.739,50	
Calcula o frete: 70045-900 <input type="button" value="Calcular"/> Não sei meu CEP			17 dias úteis R\$ 0,00 Frete Grátis	
Cupom de desconto: <input type="text"/> <input type="button" value="Usar cupom"/>			15 dias úteis R\$ 1.041,85 Expresso	
			Total: R\$ 15.739,50	
			Via Boleto R\$ 14.952,52 com 5% de desconto ou em até 12x de R\$ 1.311,62 sem juros	

Retirado: [https://www.illuminim.com.br/luminaria-plafon-60x60-48w-led-embutir-branco-frio-borda-branca?utm\\_source=Site&utm\\_medium=GoogleMerchant&utm\\_campaign=GoogleMerchant&gad=1&gclid=Cj0KQCjwwvilBhCFARIsADvYi7L\\_GutMN4-c6AJWsJ8QUhmXLrKY4nWvkoy8P1f4zgG9S-SiOYo0mPAaAhscEALw\\_wcB](https://www.illuminim.com.br/luminaria-plafon-60x60-48w-led-embutir-branco-frio-borda-branca?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gad=1&gclid=Cj0KQCjwwvilBhCFARIsADvYi7L_GutMN4-c6AJWsJ8QUhmXLrKY4nWvkoy8P1f4zgG9S-SiOYo0mPAaAhscEALw_wcB)

Frete é grátis.

Preço com frete: 149,90 = R\$ 149,90

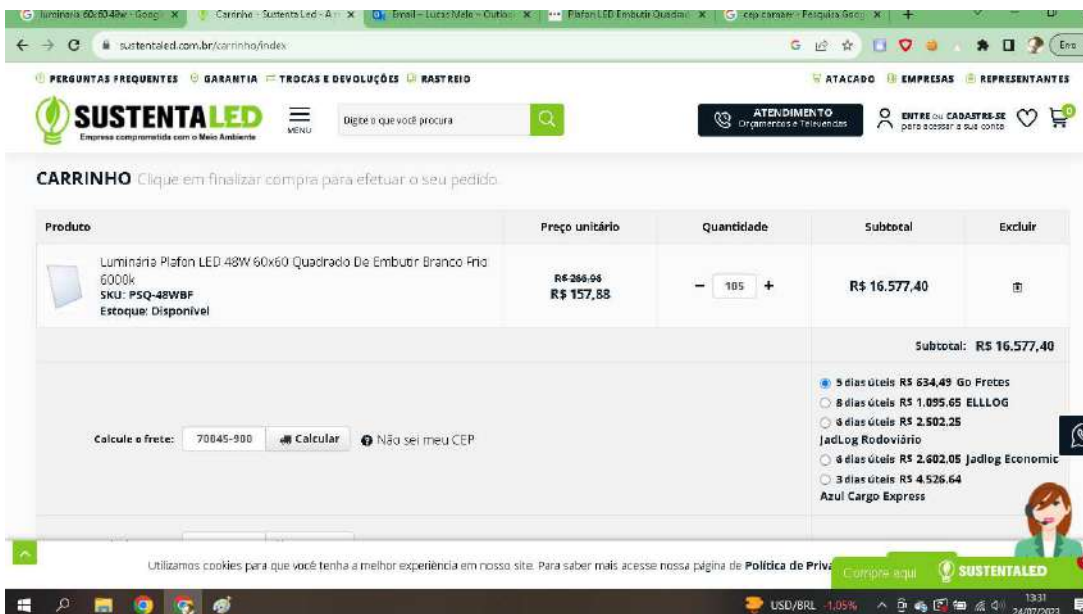
#### Cotação 2:



Retirado: <https://www.sensoluz.com.br/luminarias-led/luminaria-plafon-60x60-48w-led-embutir-branco-frio-borda-branca?parceiro=8864>

Preço com frete: R\$ 146,90 + Frete grátis

Cotação 3:



Retirado:

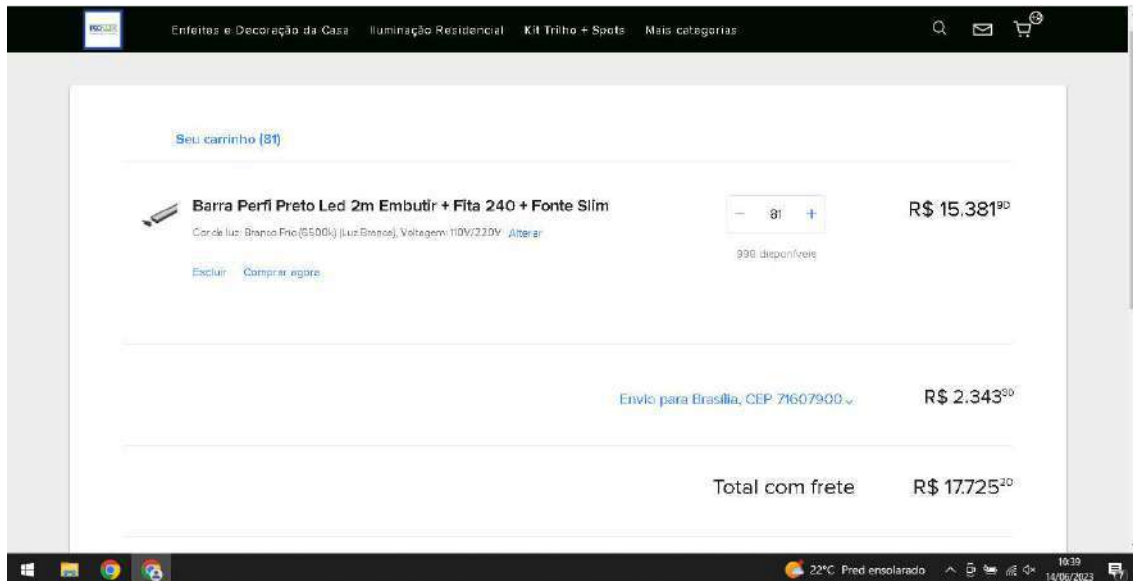
[https://www.sustanted.com.br/luminaria-plafon-led-48w-60x60-embutir-premium-classe-a?utm\\_source=Site&utm\\_medium=GoogleMerchant&utm\\_campaign=Google-Merchant&utm\\_campaign=PMax&gad=1&gclid=Cj0KCQjwwvilBhCFARIsADvYi7lyE-AtDBpXVObrLb5cf49S2M5WiT5QXuDzYSGhsV4guK7X3w2gCNQaAp6VEALw\\_wcB](https://www.sustanted.com.br/luminaria-plafon-led-48w-60x60-embutir-premium-classe-a?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=Google-Merchant&utm_campaign=PMax&gad=1&gclid=Cj0KCQjwwvilBhCFARIsADvYi7lyE-AtDBpXVObrLb5cf49S2M5WiT5QXuDzYSGhsV4guK7X3w2gCNQaAp6VEALw_wcB)

**Preço com frete:  $157,88 + (634,49/105) = R\$ 163,92$**

**PREÇO MÉDIO DAS TRÊS COTAÇÕES: R\$ 153,57**

INSUMO DTINFREBRELE692  
RESPONSÁVEL: 2T LUCAS BORGES  
DATA: 05/06/2023 ÀS 15:17H  
MÉDIA: R\$ 259,18

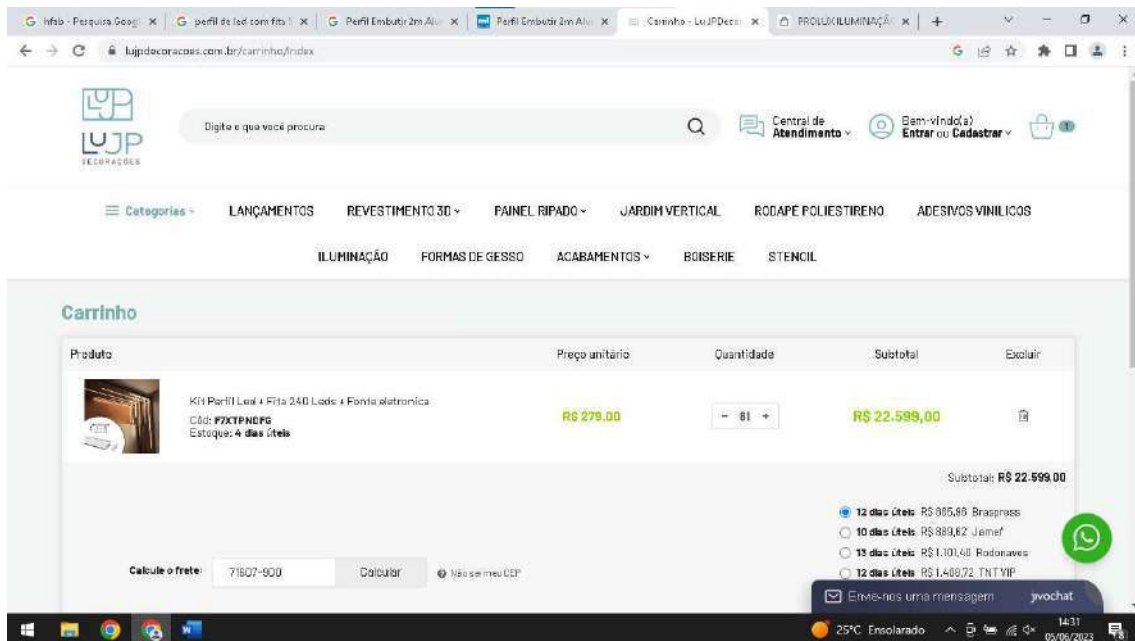
## Perfil LED com Fita – 2m



<https://www.proluxiluminacao.com.br/MLB-2625269928-barra-perfi-preto-led-2m-embutir-fita-240-fonte-slim- JM?variation=174448998159>

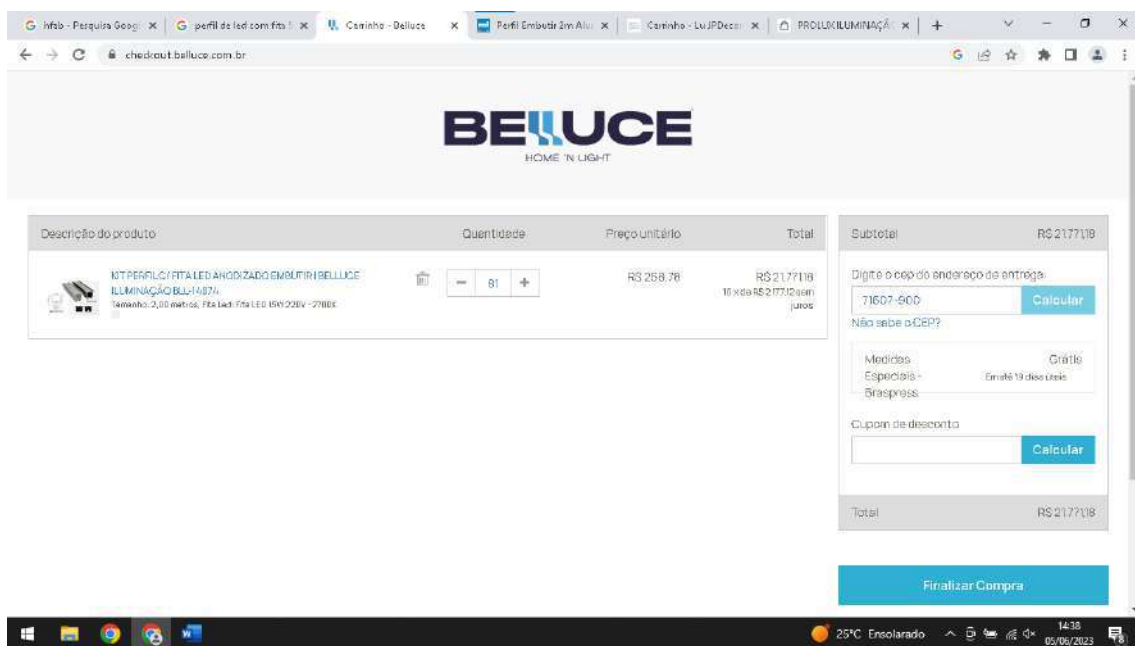
Valor com frete: R\$ 189,90 + 2.343,30/81 (frete) total= 218,82





<https://www.lujpdecoracoes.com.br/kit-perfil-led-fita-240-leds-fonte-eletronica>

Valor com frete: R\$ 279,00 + 885,96/81 (frete) total= 289,94



[https://www.belluce.com.br/produto/kit-perfil-c-fita-led-anodizado-embutir-belluce-iluminacao-bll-14874-83148?utm\\_source=Google&utm\\_medium=&utm\\_campaign=&srsId=AR57-fCX9XUeWSxfTU6TiLd7vva3tTpMVIREigB0Bj61kWas52mGGU3KAY](https://www.belluce.com.br/produto/kit-perfil-c-fita-led-anodizado-embutir-belluce-iluminacao-bll-14874-83148?utm_source=Google&utm_medium=&utm_campaign=&srsId=AR57-fCX9XUeWSxfTU6TiLd7vva3tTpMVIREigB0Bj61kWas52mGGU3KAY)

Valor com frete: R\$ 268,78+ 00,00 (frete) total= 268,78

**INSUMO DTINFRABRELExxx**  
**RESPONSÁVEL: 2T LUCAS BORGES**  
**DATA: 26/07/2023 ÀS 15:17H**  
**MÉDIA: R\$ 17,18**



[https://www.copalux.com.br/spot-led-lorenzetti-redondo-5w-bivolt-branco-3000k-luz-amarela?utm\\_source=google&utm\\_medium=Shopping&utm\\_campaign=spot-led-lorenzetti-redondo-5w-bivolt-branco-3000k-luz-amarela&inStock=&srsId=ASuE1wSKquFk\\_4G1shzoIKCht5e3zB84TUcheHOu5I59kKex45NQMVIHLEo](https://www.copalux.com.br/spot-led-lorenzetti-redondo-5w-bivolt-branco-3000k-luz-amarela?utm_source=google&utm_medium=Shopping&utm_campaign=spot-led-lorenzetti-redondo-5w-bivolt-branco-3000k-luz-amarela&inStock=&srsId=ASuE1wSKquFk_4G1shzoIKCht5e3zB84TUcheHOu5I59kKex45NQMVIHLEo)

Valor com frete: R\$ 13,44+ 44,38\13 (frete) total= 16,85

SPOT DE EMBUTIR LED QUADRADO 3000K 5W BIVOLT 9X9X4,2CM POLIPROPILENO BRANCO - PIX ILUMINAÇÃO 36505277

**Pix Iluminação**

EM ATÉ 12 DIAS ÚTEIS

de R\$29,96 por **R\$11,52**  
ou **R\$12,84** no Pix e Boleto  
ou 10x de **R\$1,35** sem juros

VER PARCELAS

Quantidade: 15

**COMPRAR**

Calcule o frete e prazo:

70045-900 **OK** Não sei o meu CEP

Prazo	Valor
Tempo despacho/produção + 15 dias úteis de transporte	R\$37,38
Tempo despacho/produção + 7 dias úteis de transporte	R\$40,42
Tempo despacho/produção + 10 dias úteis de transporte	R\$1,83

Inspire Home e os cookies: nós usamos cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa Política de Privacidade. **Entendi**

<https://www.inspirehome.com.br/spot-de-embutir-led-quadrado-3000k-5w-bivolt-9x9cm-branco-pix-iluminacao-36505277/p?srsId=ASuE1wSK1viE2XLgSddm03DUuKofLJ8rA098-8OcJydXtwaSXmla-4h9aXc>

Valor com frete: R\$ 13,52+ 37,38\13(frete) total= 16,40

Meu carrinho

**Spot Led De Embutir Galaxy Redondo 5W**  
Ref: 4345  
Cor: Luz Amarela - 2000K  
Marca: Galaxy

R\$ 16,90

Frete

Brasília - DF  
Espanhada dos Ministérios  
70045-900 **Alterar CEP**

Selecione uma forma de envio abaixo:

<input checked="" type="checkbox"/> <b>PAC via SE</b> Prazo de entrega: 7 a 8 dias úteis.	R\$ 17,97
<input type="checkbox"/> <b>Jardão via SE</b> Prazo de entrega: 5 a 6 dias úteis.	R\$ 18,25
<input type="checkbox"/> <b>Sedex via SE</b>	R\$ 27,77

**Resumo do pedido**

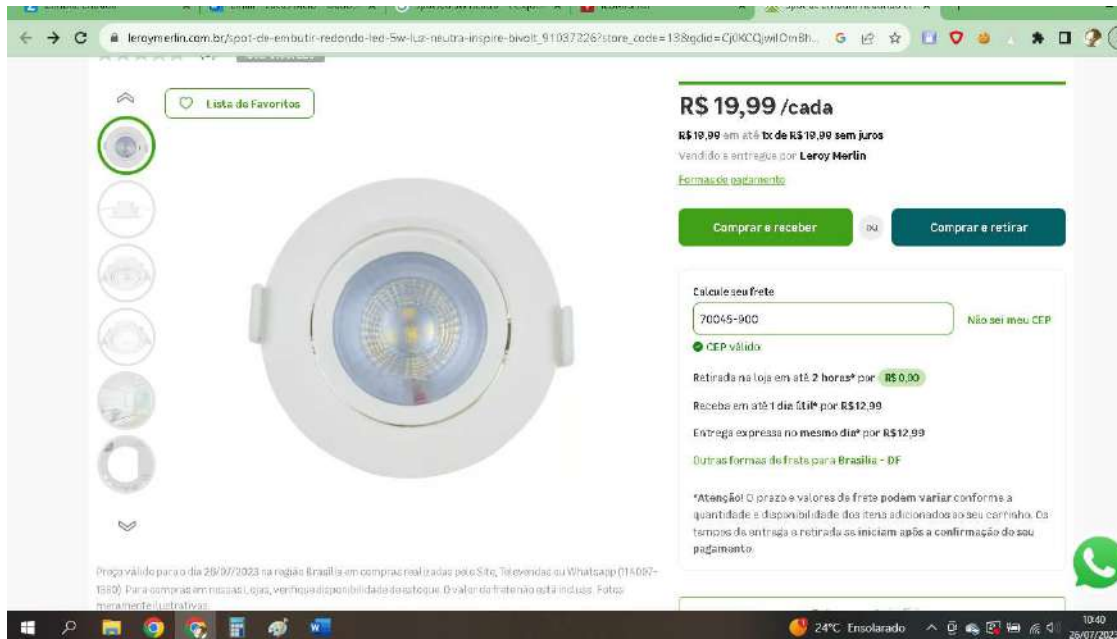
Subtotal	R\$ 16,90
Frete (PAC via SE)	R\$ 17,97
<b>Total do pedido</b>	<b>R\$ 34,87</b>

R\$ 34,07 no boleto com desconto ou 3x sem juros de R\$ 11,62 no cartão de crédito ou 10x de R\$ 3,88 no cartão de crédito

[https://www.materiaiseletricos.com.br/iluminacao/spots/spot-led-de-embutir-galaxy-redondo-5w?variant\\_id=141&parceiro=7711&srsId=ASuE1wQICTst7k79PXkJnqmbzVPnKBFvKJCAKHChbsL5uMob8MdmBtQCWw4](https://www.materiaiseletricos.com.br/iluminacao/spots/spot-led-de-embutir-galaxy-redondo-5w?variant_id=141&parceiro=7711&srsId=ASuE1wQICTst7k79PXkJnqmbzVPnKBFvKJCAKHChbsL5uMob8MdmBtQCWw4)

Valor com frete: R\$ 16,90+ 17,97\13(frete) total= 18,28

**INSUMO DTINFRA BRELExxx**  
**RESPONSÁVEL: 2T LUCAS BORGES**  
**DATA: 26/07/2023 ÀS 15:17H**  
**MÉDIA: R\$ 18,30**



[https://www.leroymerlin.com.br/spot-de-embutir-redondo-led-5w-luz-neutra-inspire-bivolt\\_91037226?store\\_code=13&gclid=Cj0KQCQjwiiOmBhDjARIsAP6YhSVofxel0nLZ-ZLTKAjv0AsGF6Yr10YfQtZ\\_03NdZahp711inRC8fP0aArdmEALw\\_wcB](https://www.leroymerlin.com.br/spot-de-embutir-redondo-led-5w-luz-neutra-inspire-bivolt_91037226?store_code=13&gclid=Cj0KQCQjwiiOmBhDjARIsAP6YhSVofxel0nLZ-ZLTKAjv0AsGF6Yr10YfQtZ_03NdZahp711inRC8fP0aArdmEALw_wcB)

Valor com frete: R\$ 19,99 + 12,99\27 (frete) total= 20,47

**Spot LED Redondo 5W Branco**  
 Avant  
 SKU: 3005R  
 ⭐⭐⭐⭐ (0) Faça uma avaliação  
 Garantia: 1 Ano  
 R\$ 4,00  
 R\$ 11,88 no PEX  
 R\$ 12,50 Em até 2x sem juros  
 Temperatura de cor: Neutro 4000K  
 Quantidade: 27  
 Comprar Agora  
 Calcule o frete: 70045-900  
 Não sei o meu CEP  
 Entrega para Brasília/DF  
 Econômico - R\$50,23 - de 5 a 6 dias úteis

[https://www.rasmateriais.com.br/spot-led-redondo-5w-branco?utm\\_source=google&utm\\_medium=Shopping&utm\\_campaign=spot-led-redondo-5w-branco&inStock&gclid=Cj0KCQjwiIOMBhDjARIsAP6YhSVjtrYBh3G7d\\_atUi\\_2w3nBCc5wgpW8k1S8\\_Hk\\_m-kSfoo7bkRvOkcaAkEcEALw\\_wcB](https://www.rasmateriais.com.br/spot-led-redondo-5w-branco?utm_source=google&utm_medium=Shopping&utm_campaign=spot-led-redondo-5w-branco&inStock&gclid=Cj0KCQjwiIOMBhDjARIsAP6YhSVjtrYBh3G7d_atUi_2w3nBCc5wgpW8k1S8_Hk_m-kSfoo7bkRvOkcaAkEcEALw_wcB)

Valor com frete: R\$ 12,50+ 50,23\27 (frete) total= 14,36

Spot de Embutir LED Face Plana Quadrado 5W Branco Neutro 4000K - 27

R\$ 421,20 (R\$ 15,92 cada)

**Frete**  
 Brasília - DF  
 Esplanada dos Ministérios  
 70045-900  
 Alterar CEP

Resumo do pedido  
 Subtotal: R\$ 421,20  
 Frete (Jadlog Jadlog Package): R\$ 120,88  
 Total do pedido: R\$ 542,08  
 R\$ 221,00 no Pix com desconto  
 ou excluir juros de R\$ 10,85 no cartão de crédito  
 ou 12x de R\$ 31,23 no cartão de crédito

Selecione uma forma de envio abaixo:

<input type="checkbox"/>	<b>PAC</b> Previsto para 04/08/2023 CEP com rastreamento e seguro	R\$ 130,09
<input type="checkbox"/>	<b>Sedex</b> Previsto para 31/07/2023 CEP com rastreamento e seguro	R\$ 396,43
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Jadlog Jadlog Package</b> Previsto para 01/08/2023 até 03/08/2023	R\$ 120,88

Ver detalhes das formas de envio

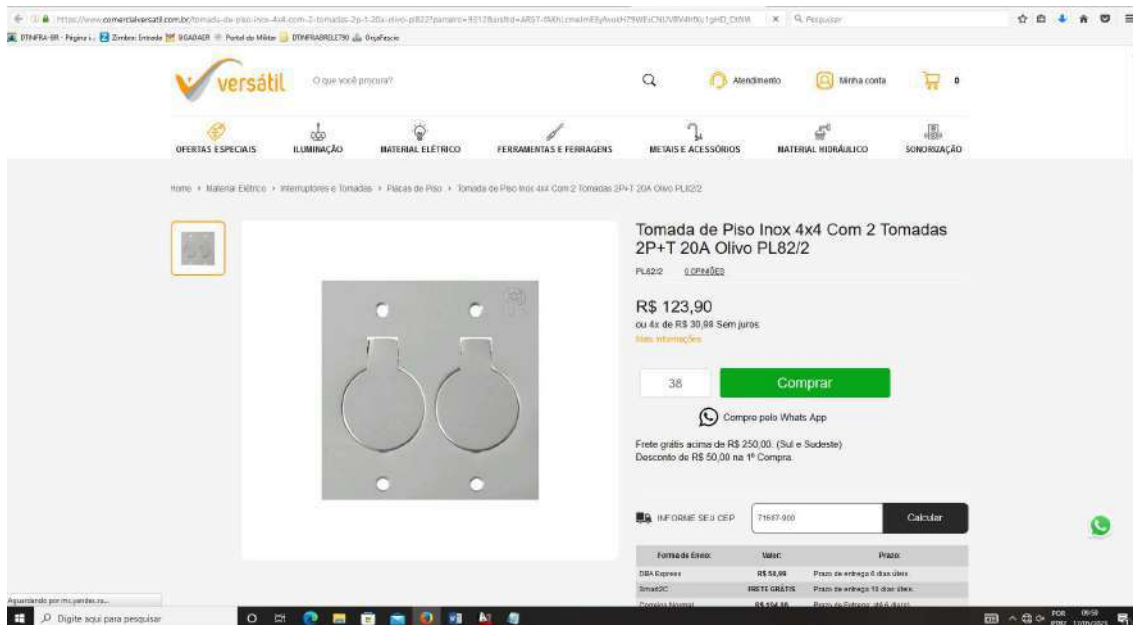
Possui cupom? Utilize-o na página de pagamento e aproveite!

[https://www.ilumishop.com.br/spot-de-embutir-led-face-plana-quadrado-5w-branco-neutro-4000k?parceiro=8542&utm\\_source=google&utm\\_medium=cpc&gclid=Cj0KCQjwiIOMBhDjARIsAP6YhSxt6W6igKzDyJOvQRn4zppysLgnGYzNeAKgkxpcBftUXRlcDb7dtAaAh70EALw\\_wcB](https://www.ilumishop.com.br/spot-de-embutir-led-face-plana-quadrado-5w-branco-neutro-4000k?parceiro=8542&utm_source=google&utm_medium=cpc&gclid=Cj0KCQjwiIOMBhDjARIsAP6YhSxt6W6igKzDyJOvQRn4zppysLgnGYzNeAKgkxpcBftUXRlcDb7dtAaAh70EALw_wcB)

Valor com frete: R\$ 15,60 + 120,88\27(frete) total= 20,07

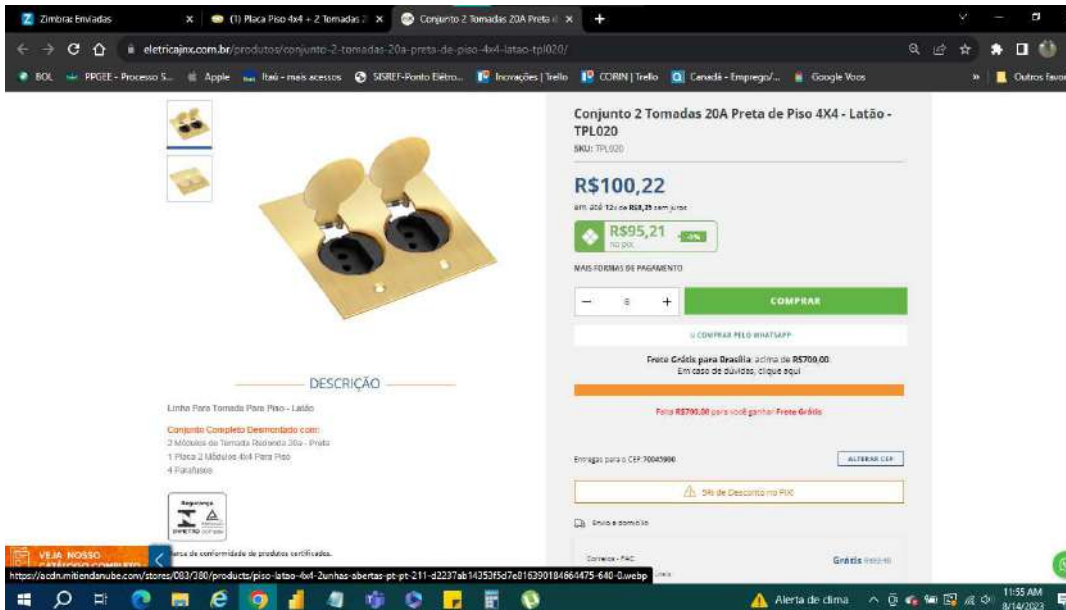
**INSUMO DTINFRABRELE790**  
**RESPONSÁVEL: 2T LUCAS BORGES**  
**DATA: 17/05/2023 ÀS 09:28H**  
**MÉDIA: R\$ 108,03**

# Tomada de Piso Inox 4x4 Com 2 Tomadas



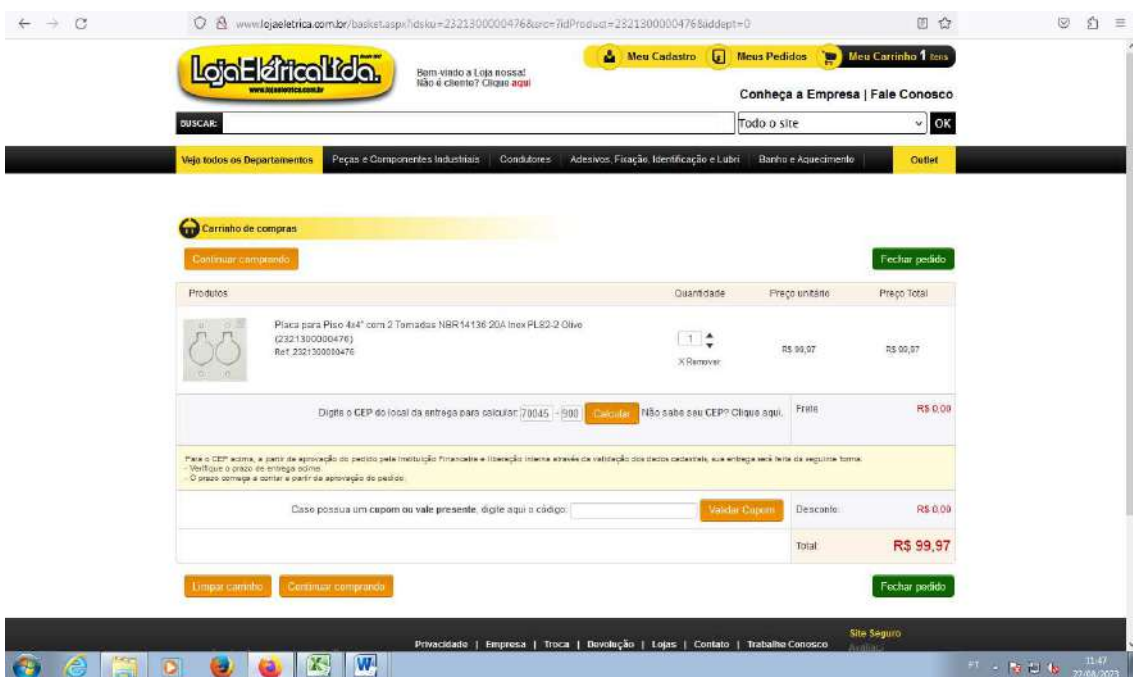
[https://www.comercialversatil.com.br/tomada-de-piso-inox-4x4-com-2-tomadas-2p-t-20a-olivo-pl822?parceiro=9312&srsId=AR57-fAKhLcmeJmE3yfWukH79WEXCNUVBV4hfXu1gHD\\_DtNWikfik\\_owCog](https://www.comercialversatil.com.br/tomada-de-piso-inox-4x4-com-2-tomadas-2p-t-20a-olivo-pl822?parceiro=9312&srsId=AR57-fAKhLcmeJmE3yfWukH79WEXCNUVBV4hfXu1gHD_DtNWikfik_owCog)

Valor com frete: R\$ 123,90 + 0,00 (frete)



<https://www.eletricajnx.com.br/produtos/conjunto-2-tomadas-20a-preta-de-piso-4x4-latao-tp020/>

Valor: R\$ 100,22 + 00,00 (frete)



<http://www.lojaeletrica.com.br/basket.aspx?idsku=2321300000476&src=?idProduct=2321300000476&iddept=0>

Valor com frete: 99,97

**Cliente:** Comando da Aeronautica **ORGÃO PÚBLICO**

**Aos cuidados de:** Bruna Nery

**CNPJ:** 00.394.429/0177-71 - **Inscrição Estadual:** ISENTO - Não contribuinte

**Endereço:** ST SHIS QI 5 AREA ESPECIAL 12, SN - SETOR DE HABITACOES INDIVIDUAIS SUL - LAGO SUL - Brasília/DF

**Telefone:** (61) 3364-8185 - **E-mail:** brunanerybnb@fab.mil.br

**Nome do Projeto:** PROPOSTA COMERCIAL PARA ORÇAMENTARIA

**Ref.: Proposta comercial para orçamentária**

A **Engetron Engenharia Eletrônica Indústria e Comércio Ltda.**, empresa 100% brasileira, presente no mercado brasileiro há mais de 40 anos, oferece o que há de mais moderno em soluções de energia.

A credibilidade da marca Engetron é reforçada pela inovação e qualidade de seus produtos, eficiência logística, agilidade no atendimento **pós-venda** e qualificação da sua rede de assistências técnicas autorizadas, presente em todo o território nacional.

## VANTAGENS ENGETRON

- **Nobreaks com saída on-line, sem interrupção, senoidal e estabilizada**, com possibilidade de gerenciamento local e remoto em todas as linhas.
- **Tecnologia 100% brasileira**, com investimentos constantes em P&D e inovação.
- **Rede de assistência técnica presente em todo o Brasil**, com mais de 100 parceiros especializados e rápida reposição de peças.
- Facilidade de pagamento **via PIX, boletos, cartão de crédito, financiamento bancário, leasing, finame e cartão BNDES.**

## CERTIFICAÇÕES ENGETRON

Certificações de processos de software

Certificação de gestão de qualidade

Certificações de produto



Estamos à disposição para outros esclarecimentos.

Atenciosamente,

**Engetron Licitacoes**

**Amanda Pajau**

**Telefone:** (31) 3359-5800 / (31) 3359-5800

**E-mail:** apajau@engetron.com.br



## 1 - DESCRIÇÃO DO FORNECIMENTO

Solução tipo	Descrição de faturamento	Preço unitário	ST unit.	DIFAL unit.	Qtde.	IPi	Total com impostos	Garantia
<b>A</b> <b>P</b> <b>R</b> <b>O</b> <b>D</b> <b>U</b> <b>T</b> <b>O</b>	DWTT25 - NOBREAK ENGETRON DOUBLE WAY TRIFASICO DE 25KVA (PN: A2-1138) NCM: 85.04.4040 FINAME: 2312933 **	R\$ 71.148,43	R\$ 0,00	R\$ 8.589,39	01	9,75%	R\$ 78.085,41	<b>5 anos de garantia</b> on site para o nobreak  <b>2 anos para baterias,</b>  conforme item "Condições de Garantia"
	<b>Observações:</b> Autonomia de 7 minutos a plena carga. TE=TS: 220Vca (F-F-F-N-T)							
<b>Total em Produtos</b>		R\$ 78.085,41	<b>Total em Serviços</b>		R\$ 0,00	<b>Total geral:</b>		R\$ 78.085,41

**Prazo de saída de fábrica:** Á consultar.

### Detalhamento da solução:

Solução	Aut. desejada X carga estimada	PRD	Itens da solução	Qtde.	Peso bruto (kg)	Peso líquido (kg)	Dimensões L x A x P (mm)
<b>A</b>		61765	DWTT25 - NOBREAK ENGETRON DOUBLE WAY TRIFASICO DE 25KVA (PN: A2-1138)	001	222,00	175,00	465 x 1100 x 930
		54703	GEX-DWTT18S GABINETE ENGETRON DE EXPANSÃO DE BATERIAS	001	278,00	246,00	320 x 837 x 887,5
		62052	WBRC SLOT - WEB BASED REMOTE CONTROL SLOT MODBUS(PN:III-MB)P/DW,SPW6000,SEN5000C-LF,COMPACTARM 2/3KV	001	-	-	-
		31508	CABOS DE CONEXAO GEX/NB DWTT10 A DWTT60 E DWTT10-380 A DWTT60-380 - 35MM2 - 4 METROS	001	6,40	6,40	-

**Pagamento:** Conforme Empenho/Ordem de compra mediante aprovação prévia da Engetron.

**Outras opções de pagamento:** Cartão BNDES, finame, leasing, PIX, cartão de crédito, boleto e financiamento Santander diretamente com a Engetron em até 60 parcelas. Solicite a simulação e análise de crédito.

**Frete:** CIF: A Engetron é responsável por entregas em andar térreo e em horário comercial. Em casos de entrega em nível superior ou subsolo, a Engetron não se responsabiliza por içamento ou serviço de subida/descida de produtos, caso o local não comporte o uso de elevadores.

**Validade da Proposta:** 60 dias corridos.

**Compra para:** Consumo (Operação fiscal).

## 2 - CONDIÇÕES COMERCIAIS PARA O FORNECIMENTO

**Dados de faturamento:** As condições previstas na proposta comercial, assim como os cálculos tributários, são válidos para o endereço descrito no campo "Dados de Faturamento", constante na primeira página da proposta.

**Dados de entrega:** Exceto quando descrito de forma diferente no campo de observação deste documento, o endereço de entrega será o mesmo descrito no campo "Dados de Faturamento", constante na primeira página da proposta.

No caso de cliente contribuinte, em operação triangular, o tributo referente ao envio do produto para um local diverso do endereço de faturamento será de responsabilidade do cliente - através da NFE emitida pelo mesmo, que ampara a tributação até o local da entrega - e não está incluso na proposta comercial.

**Tributos, impostos e taxas:** inclusos, exceto substituição tributária (ST) e diferencial de alíquota (DIFAL) se não estiverem destacados.

Confirme sua situação de contribuinte ou não contribuinte do ICMS, e a localidade do faturamento e da entrega. Essas informações se alteradas podem modificar os valores de impostos, e por consequência o valor total da proposta comercial.

*Tributos existentes que venham a ser alterados ou criados pelo fisco, após a data da emissão da proposta comercial, correrão por conta exclusiva do adquirente.*

## 3 - CONDIÇÕES DE GARANTIA E SERVIÇOS

**Ativação:** Oferecemos ativação gratuita (uma visita) para equipamentos da linha Double Way, sendo obrigatória a realização do serviço por um técnico autorizado, conforme termo de garantia do produto. Para os equipamentos **das linhas Volt, Compacta, SafeServer** com potência até 5kVA, a instalação é plug&play, não sendo necessária a presença de um técnico autorizado, salvo situações onde o campo "garantia da solução" apresentar condições diferenciadas.

*A visita de ativação deve ser realizada obrigatoriamente pela fábrica ou por uma assistência técnica autorizada, em até 60 dias corridos após a emissão da nota fiscal Engetron. A realização da ativação não implica em custo adicional para o cliente, desde que a autorizada mais próxima esteja a um raio de 50km do local de ativação, que seja realizada em uma única visita/atendimento, em horário comercial e com devida preparação da infraestrutura, conforme orientações da Engetron.*

**Baterias:** Se as baterias e/ou gabinete de expansão de autonomia (GEX ou GEX-SB) não forem fornecidos pela ENGETRON, a montagem e/ou instalação deverão ser realizadas obrigatoriamente por uma Assistência Técnica Autorizada Engetron a ser contratada pelo cliente.

**Condições de Garantia:** A garantia padrão do equipamento é de 12 meses on-site para nobreaks das linhas Double Way (DWTT, DWMM, DWTM), e 24 meses balcão para equipamentos das linhas Volt, Compacta e SafeServer Power, salvo situações onde o campo "garantia da solução" apresentar condições diferenciadas. Obs: Você pode verificar o modelo e linha do seu produto em sua Nota Fiscal e manual de instalação.

*No caso da linha **Double Way Trifásico**, tal garantia pode ser estendida até 60 meses para o nobreak e 24 meses para as baterias mediante a contratação anual dos planos **Help Desk Plus** ou **Prime Service**, com a devida inclusão do equipamento no sistema de monitoramento Engetron IoT.*

*Para validação da garantia estendida, também é obrigatório cumprimento do seguinte cronograma de visitas.*

#### **Visitas de manutenção preventivas, já previstas nos planos Help Desk Plus ou Prime Service**

- **Visita 1:** a ser realizada em até 12 meses da emissão da nota fiscal de aquisição
- **Visita 2:** a ser realizada em até 12 meses após a 1ª (primeira) manutenção preventiva
- **Visita 3:** a ser realizada em até 12 meses após a 2ª (segunda) manutenção preventiva
- **Visita 4:** a ser realizada em até 12 meses após a 3ª (terceira) manutenção preventiva

**Serviços de infraestrutura elétrica:** A Engetron prestará o suporte necessário, disponibilizando as informações relevantes para a correta implementação da infraestrutura para instalação dos equipamentos. Os serviços referentes à execução de montagem de quadros e lançamento de cabos, somente estarão inclusos, quando descritos de forma explícita no detalhamento do item da solução.

As exceções às regras listadas acima, devem estar formalizadas na proposta comercial ou por e-mail, com a devida concordância da Engetron e da contratante.

#### **4 - DADOS DA EMPRESA**

**Razão Social:** Engetron Engenharia Eletrônica Indústria e Comércio Ltda

**CNPJ:** 19.267.632/0001-44 - **IE:** 186203910-0019

**Endereço:** Avenida Sócrates Mariani Bittencourt, 1099 - Cinco - Contagem - Minas Gerais - CEP: 32010-010

**Telefone:** (31) 3359-5800 - **E-mail:** proposta@engetron.com.br

**PIX:** 19.267.632/0001-44

#### **Atendimento**

**Comercial:** (31) 3359-5800, Opção 1 - **Técnico:** (31) 3359-5800, Opção 2 - Departamento de Suporte

**Abrir chamado:** <https://www.engetron.com.br/abrir-chamado>

#### **5 - CONFIRMAÇÃO DO PEDIDO DE COMPRA**

Para confirmar o seu pedido, basta enviar um e-mail afirmando que está de acordo com todas as condições previstas nesta proposta. Quando a cotação contemplar mais de uma solução, favor confirmar quais soluções serão adquiridas.

Prezado Cliente,  
Segue proposta para fornecimento de Sistemas Ininterruptos de Energia.  
Sentimo-nos honrados perante a perspectiva de trabalhar com sua empresa.  
Nossa equipe de vendas e pós-vendas fica desde já a disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais.

<b>Cliente</b>	Sra. Roseane Fone: 61 993282391 Contato: Sra. Roseane Email: roseaneifb@gmail.com  CNPJ/CPF:	<b>ORÇAMENTO: 35240</b> Vendedor: Lucas Souza Data: 06/09/2023 Validade: 13/09/2023
----------------	---	--

Item	Produto	Qtde.	IPi	Unit.	Total
70.1043	 <p><b>Modelo:</b> NOBREAK DUPLA CONVERSÃO TRIFASICO - MS 30000 TT NT 30KVA FP 0.9 TE:380/220V TS: 380/220V COM BATERIAS INTERNAS, INCLUSO SOFT. GERENCIAMENTO</p> <p><b>Características:</b> Nobreak Trifásico   Dupla conversão Potencia 30kva - 27kW   Tensão de entrada 380/220V F+F+F+N+T   Saída: 380/220V F+F+F+N+T   Saída senoidal pura   Variação de entrada + ou - 20%   Regulação de tensão na saída + ou - 1%   Com bateria interna para 8 minutos de autonomia   Tensão de bateria 192Vdc   Conector para banco de baterias externo   Compatível com grupo gerador   Controlado por tecnologia DSP   Tecnologia avançada PFC   Partida pelas baterias (função DC Start)   Gerenciamento avançado de carga de bateria   Modo Paralelo Redundante (até 6 unidades, opcional)   Função EPO (desligamento de emergência)   Função ECO (economia de energia)</p> <p>Veja mais informações em <a href="http://www.mksnobreak.com.br">www.mksnobreak.com.br</a></p>	2,00 UN	9.333,24	47.862,77	105.058,78
80.1022	 <p><b>Modelo:</b> MODULO DE BATERIA VRLA 16X9AH PARA NOBREAK ACOMPANHA GABINETE E CABOS</p> <p><b>Características:</b> Modulo de bateria selada VRLA   Amperagem: 9ah   Quantidade de baterias 16 de 9ah   Acompanha gabinete metálico para acondicionamento das baterias e cabos para interligação com o nobreak.</p> <p>Dimensões: A: 330mm x L: 154mm P: 459mm Peso: 55Kg</p> <p>Veja mais informações em <a href="http://www.mksnobreak.com.br">www.mksnobreak.com.br</a></p>	2,00 UN	600,84	4.621,88	9.844,60

<b>Desc.:</b>	0,00
<b>Vlr. Frete:</b>	0,00
<b>Custo Financeiro:</b>	0,00
<b>TOTAL</b>	114.903,38

**Condição de Pagamento:** Entrada +30/60D  
**Forma de Pagamento:** BOLETO SICREDI  
**Vlr. Frete:** 0,00  
**Transportador:** .  
**Prazo Produção:** 2 dias úteis

**Obs.:** Frete podemos orçar e incluir na proposta. Incluso modulo externo de baterias para autonomia de 30 minutos.

## ANEXO I

### Nota 1:

**É de suma importância a conferência dos dados contidos neste pedido por parte do cliente. Favor conferir dados do equipamento, transportador e dados da empresa. Não serão aceitos reclamações posteriores.**

### Nota 2:

O frete é por conta do cliente, e é sempre realizado por empresas terceirizadas, não sendo de responsabilidade da MKS, atrasos, danos ao equipamento, pagamentos ou demais questões referentes ao frete.

Nos fretes orçados **não** estão inclusos translados especiais ou içamentos verticais de qualquer espécie, bem como entregas fora do horário comercial.

Para equipamento com peso superior a 150kg, é indicado o frete com uso de caminhão plataforma, exceto quando o cliente possua empilhadeira ou rampa para descarga segura dos equipamentos.

### Nota 3:

Os serviços de projeto e instalações da infra-estrutura elétrica até os conectores de alimentação dos equipamentos (entrada) e conectores de alimentação das cargas (saída) são de responsabilidade exclusiva do cliente.

### Nota 4:

As informações de tensão de entrada, tensão de saída, e infraestrutura elétrica são de responsabilidade do cliente, caso o cliente tenha dúvida quanto as tensões da rede e saída do nobreak, devem ser sanadas antes da assinatura do pedido, não serão aceitas reclamações posteriores a assinatura do pedido.

## GARANTIA

A garantia é de 12 meses, a partir da emissão da nota fiscal de venda. Cobre defeitos de fabricação, comprovadamente oriundos de falhas de componentes ou processos. Não cobre danos físicos, problemas provocados por fenômenos atmosféricos, lucros cessantes ou indenizações, deslocamento e fretes. Mais informações consultar certificado de garantia.

Caso haja necessidade de visita técnica, em um raio superior a 40km da fábrica da MKS situada em Novo Hamburgo - RS, as despesas ficarão por conta do cliente (deslocamento, estadia, alimentação, etc).

Os atendimentos em garantia e instalações (start-up), **quando contratados**, serão realizados no horário comercial, de segunda à sexta-feira, das 08:00 às 12:00 e 13:30 às 17:00. Fora do horário estabelecido terá custo adicional e será verificado disponibilidade técnica.

**OBS: com exceção para vendas de peças, placas e manutenção a garantia estabelecida é de 90 dias.**

## OBSERVAÇÃO IMPORTANTE

Conferir o material no ato de seu recebimento e na presença do transportador, abrindo a caixa. Caso haja observações de avarias ou estragos, relatar brevemente, no conhecimento, o problema ocorrido, para que possa ser ressarcido pelo seguro da transportadora.

A disposição para esclarecimentos adicionais,

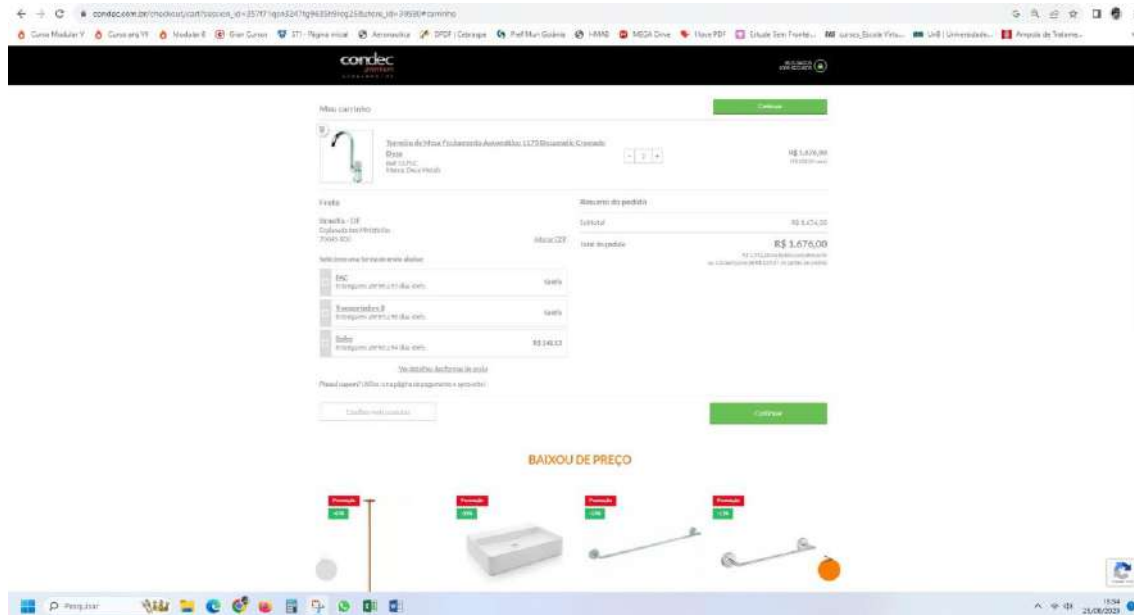
MKS Energia LTDA

---

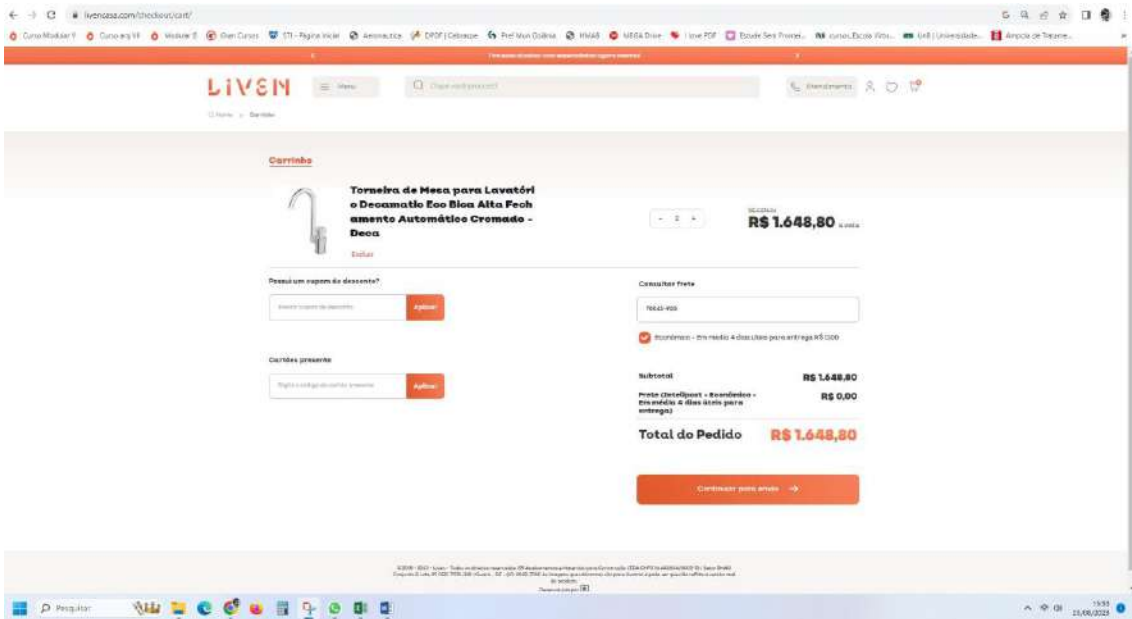
Assinatura do responsável com RG e carimbo contendo CNPJ.

## TORNEIRA DE MESA BICA ALTA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADADA REF.: 1175.C, LINHA DECAMATIC ECO, DECA OU EQUIVALENTE

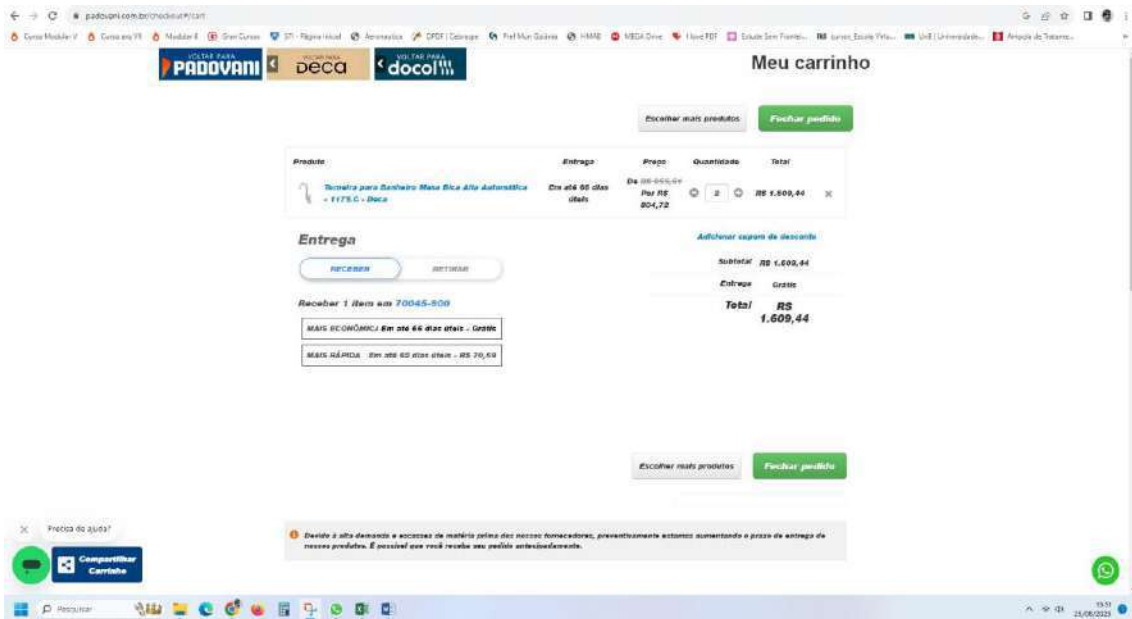
[https://www.condec.com.br/metais/torneiras/automaticas/torneira-de-mesa-fechamento-automatgico-1175-decamatic-cromado-deca?parceiro=3621&gad=1&gclid=CjwKCAjwoqGnBhAcEiwAwK-OkaJhmrTIK-X93wgCh-6o5LArsL3U-\\_gHTe5WgSV9Hh73xg3we3tmURoCZSYQAvD\\_BwE](https://www.condec.com.br/metais/torneiras/automaticas/torneira-de-mesa-fechamento-automatgico-1175-decamatic-cromado-deca?parceiro=3621&gad=1&gclid=CjwKCAjwoqGnBhAcEiwAwK-OkaJhmrTIK-X93wgCh-6o5LArsL3U-_gHTe5WgSV9Hh73xg3we3tmURoCZSYQAvD_BwE)



[https://www.livencasa.com/outlet/queima-de-produtos/geral/torneira-de-mesa-para-lavatorio-decamatic-eco-bica-alta-fechamento-automatgico-cromado-deca?utm\\_source=google&utm\\_medium=cpc&utm\\_campaign=20389509833&utm\\_term=&utm\\_content={adsetid}&device=c&gclid=CjwKCAjwoqGnBhAcEiwAwK-OkQSHxq-\\_b8d2keStWWFXpLoXLcQPNUK4d2REF6IPpnRnp1FemoQF6RoCEW4QAvD\\_BwE](https://www.livencasa.com/outlet/queima-de-produtos/geral/torneira-de-mesa-para-lavatorio-decamatic-eco-bica-alta-fechamento-automatgico-cromado-deca?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=20389509833&utm_term=&utm_content={adsetid}&device=c&gclid=CjwKCAjwoqGnBhAcEiwAwK-OkQSHxq-_b8d2keStWWFXpLoXLcQPNUK4d2REF6IPpnRnp1FemoQF6RoCEW4QAvD_BwE)



https://www.padovani.com.br/torneira-para-banheiro-mesa-bica-alta-automatica---1175-c---deca/p?idsku=32155&gclid=CjwKCAjwoqGnBhAcEiwAwK-Okam3Xw6Bh48NBtW2d45uZ7va8Cla6kto\_olalOusZkyHPZmxN9zEORoCh2EQAvD\_BwE



# DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E GATILHO, TIPO CROMADO, LINHA LINK, REF.:1984.C.ACT.LNK.CR, DECA OU EQUIVALENTE

[https://loja.dex.co/ducha-higienica-com-registro-e-derivacao-link-cromado/p?idsku=1102&utm\\_source=Google&utm\\_medium=cpc&gclid=CjwKCAjwxaanBhBQEiwA84TVXLSX-T08c-hLNqeAQoVjlc-vWEaGGKtQ9OeYdsQsH\\_NKiB4ekQWJ-xoCwFQQAvD\\_BwE](https://loja.dex.co/ducha-higienica-com-registro-e-derivacao-link-cromado/p?idsku=1102&utm_source=Google&utm_medium=cpc&gclid=CjwKCAjwxaanBhBQEiwA84TVXLSX-T08c-hLNqeAQoVjlc-vWEaGGKtQ9OeYdsQsH_NKiB4ekQWJ-xoCwFQQAvD_BwE)

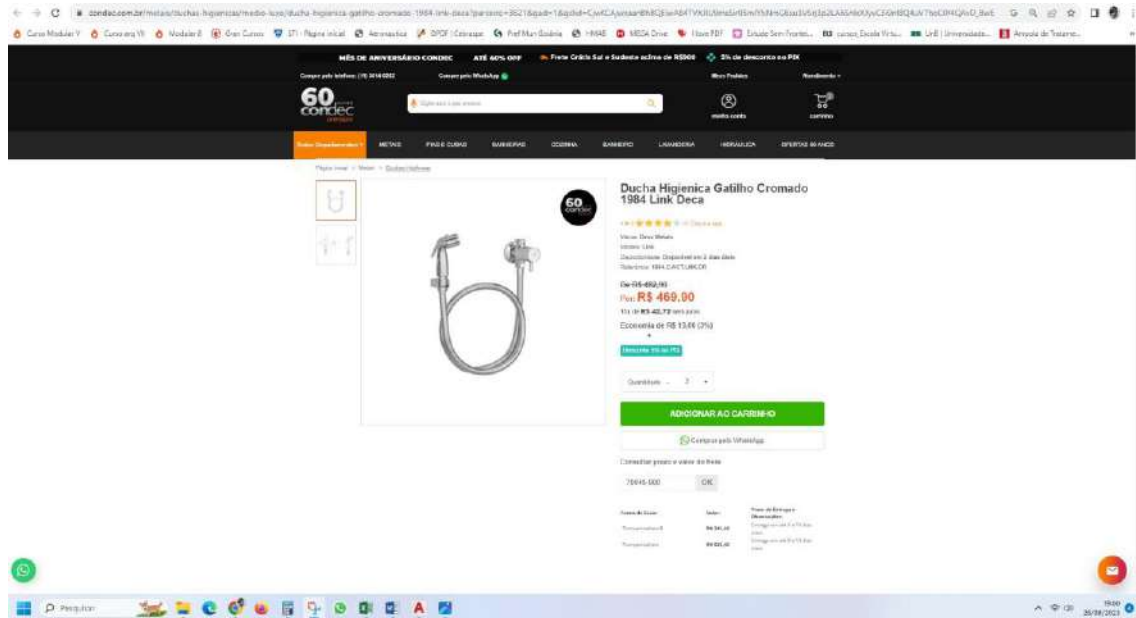
The screenshot shows the 'Meu Carrinho' (My Cart) page on the DECA website. The cart contains one item: 'Ducha Higiénica com Registro e Derivação Link Cromado' (Chromed Link Derivation Registered Hygienic Shower). The item price is R\$ 679,02, and the quantity is 2. The total price is R\$ 1.110,26. The delivery address is 'Em até 5 dias úteis' for R\$ 51,24. The subtotal is R\$ 1.079,02, and the total is R\$ 1.110,26. The page includes a 'Fechar Pedido' (Close Order) button and a 'Escolher mais produtos' (Choose more products) link. The footer shows the company name 'DECA S.A.', address, and payment methods like Visa, Mastercard, and PIX.

[https://www.saogeraldo.com/ducha-higienica-com-registro-link-cromado/p?idsku=1113&gclid=CjwKCAjwxaanBhBQEiwA84TVXJ110VXeT3DymvgU8AhKMKV1juyZZpVgj5PbOdH6p4XiGuv3tkeMsox0C5p0QAvD\\_BwE](https://www.saogeraldo.com/ducha-higienica-com-registro-link-cromado/p?idsku=1113&gclid=CjwKCAjwxaanBhBQEiwA84TVXJ110VXeT3DymvgU8AhKMKV1juyZZpVgj5PbOdH6p4XiGuv3tkeMsox0C5p0QAvD_BwE)

The screenshot shows the 'Meu Carrinho' (My Cart) page on the São Geraldo website. The cart contains one item: 'Ducha Higiénica com Registro Link Cromado' (Chromed Link Registered Hygienic Shower). The item price is R\$ 459,94, and the quantity is 2. The total price is R\$ 922,94. The delivery address is 'Em até 4 dias úteis'. The subtotal is R\$ 922,94, and the total is R\$ 922,94. The page includes a 'Fechar pedido' (Close order) button and a 'Escolher mais produtos' (Choose more products) link. The footer shows the company name 'São Geraldo', address, and payment methods like American Express, Visa, Elo, and PIX.



[https://www.condec.com.br/metais/duchas-higienicas/medio-luxo/ducha-higienica-gatilho-cromado-1984-link-deca?parceiro=3621&gad=1&gclid=CjwKCAjwxaanBhBQEiwA84TVXJIU9msSir05mIY5NmG6xu3VSrj3p2LA6SnlxXJyvC3i9nI8Q4uV7hoC0f4QAvD\\_BwE](https://www.condec.com.br/metais/duchas-higienicas/medio-luxo/ducha-higienica-gatilho-cromado-1984-link-deca?parceiro=3621&gad=1&gclid=CjwKCAjwxaanBhBQEiwA84TVXJIU9msSir05mIY5NmG6xu3VSrj3p2LA6SnlxXJyvC3i9nI8Q4uV7hoC0f4QAvD_BwE)




[https://www.livencasa.com/outlet/queima-de-produtos/geral/ducha-higienica-link-com-registro-cromado-deca?utm\\_source=google&utm\\_medium=cpc&utm\\_campaign=20389509833&utm\\_term=&utm\\_content={adsetid}&device=c&gclid=CjwKCAjwxaanBhBQEiwA84TVXBEzncwXoLIATMUnYSHepoGHH9WV1YGcTyD79bhw0nFHsSLew3ZnpoxoCTHEQAvD\\_BwE](https://www.livencasa.com/outlet/queima-de-produtos/geral/ducha-higienica-link-com-registro-cromado-deca?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=20389509833&utm_term=&utm_content={adsetid}&device=c&gclid=CjwKCAjwxaanBhBQEiwA84TVXBEzncwXoLIATMUnYSHepoGHH9WV1YGcTyD79bhw0nFHsSLew3ZnpoxoCTHEQAvD_BwE)

ivencasa.com.br/loja/quebra-da-producao/geral/ducha-higienica-link-com-registro-cromado-deca?utm\_source=google&utm\_medium=social&utm\_campaign=SD29306112&utm\_term=&utm\_content=leberf&fbclid=IwAR1CAYwanfR8...

Casa Modular V Casa eq 100 Maskar 2 Dan Cursos 371- Página social Amovetecia CDFJ | Design Prof Mar Souza 18698 VEDA One I love PDF Atual Sem Frontal... curso, faculdade VITA... UFRJ Universidade... Arquivo de Future...

Para ver detalhes da Ducha Higiénica Link com Registro Cromado - Deca, clique aqui para ver o produto completo.



**Ducha Higiénica Link com Registro Cromado - Deca**

- Ducha Higiénica com registro cromado
- Admissão de água rápida. Caixa reguladora para qualidade de água cristalina
- Estante para registro. Acesso rápido de água quente e fria
- Pano e jato reguláveis. Permite escolher a temperatura de água
- Não entope e não vazava
- Carga e montagem simples. Não precisa de ferramentas e não dá trabalho
- Garantia exclusiva de 1 ano. Garantia para todo o mundo, sem custos de envio

de R\$ 2044,00

**R\$ 556,64** à vista

ou em até 10x de R\$ 55,66 sem juros

**Valor econômico de R\$ 192,00**

Calcular taxa e juros

70000-000  Brasília, DF




Se você não quiser pagar juros, clique aqui para saber mais sobre o parcelamento sem juros.

Estimativa - Em vendas e não para entrega **R\$ 9,00**

Quantidade

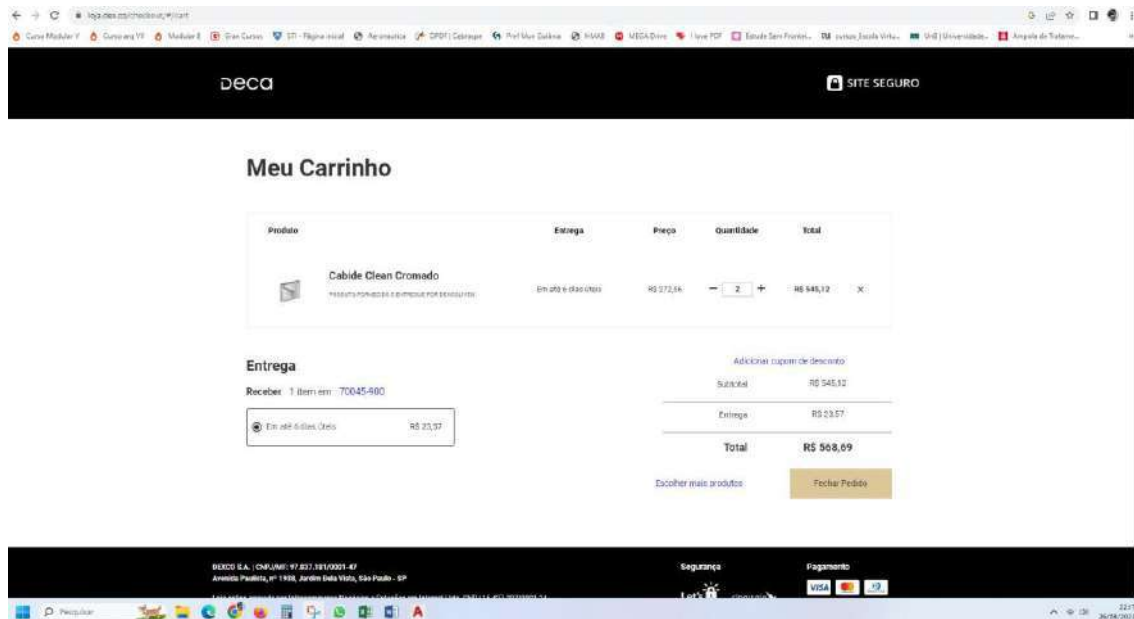
- 1 +

Por que escolher na Livelo?


-  Entrega rápida
-  Garantia
-  Suporte

## CABIDE CROMADO, LINHA CLEAN, REF.: 2060.C.CLN, DECA OU EQUIVALENTE

[https://loja.dex.co/cabide-clean-cromado/p?idsku=110&utm\\_source=Google&utm\\_medium=cpc&gclid=CjwKCAjwxaanBhBQEiwA84TVXBxp\\_dns78xyW4JJs3p3KWjOuHHCBxd243djW6dLfD7S3dRVzmU4HxoC D5oQAvD\\_BwE](https://loja.dex.co/cabide-clean-cromado/p?idsku=110&utm_source=Google&utm_medium=cpc&gclid=CjwKCAjwxaanBhBQEiwA84TVXBxp_dns78xyW4JJs3p3KWjOuHHCBxd243djW6dLfD7S3dRVzmU4HxoC D5oQAvD_BwE)



**Meu Carrinho**

Produto	Entrega	Piçca	Quantidade	Total
 Cabide Clean Cromado <small>Produto fornecido e entregue por terceiros</small>	Em até 6 dias úteis	R\$ 272,16	2	R\$ 545,12

**Entrega**

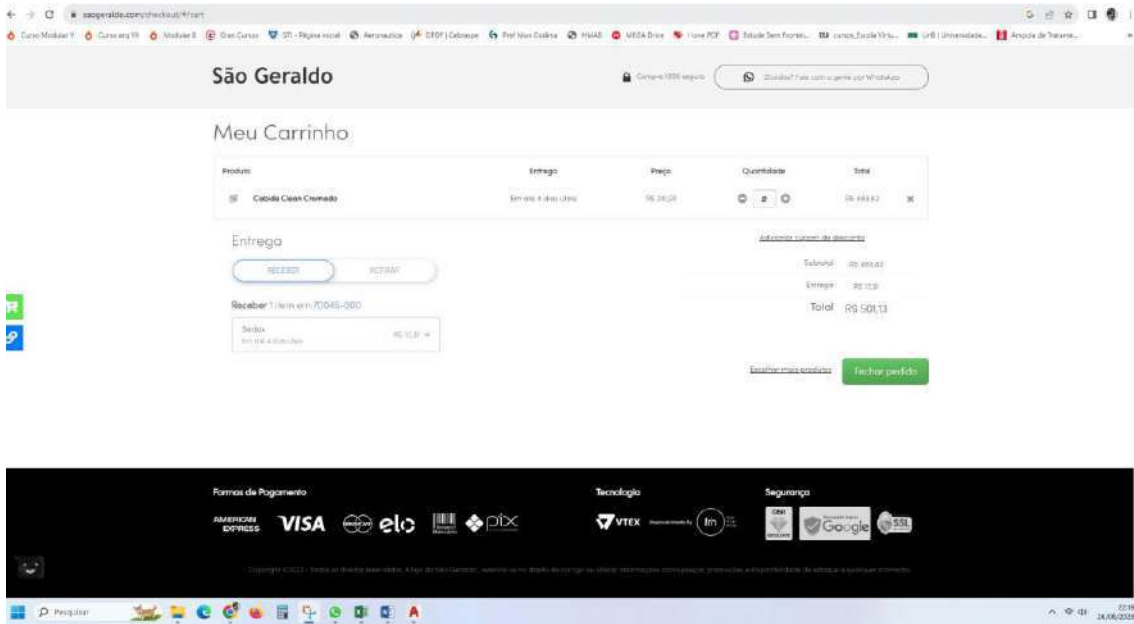
Receber 1 item em: 70045-900

Em até 6 dias úteis R\$ 23,57

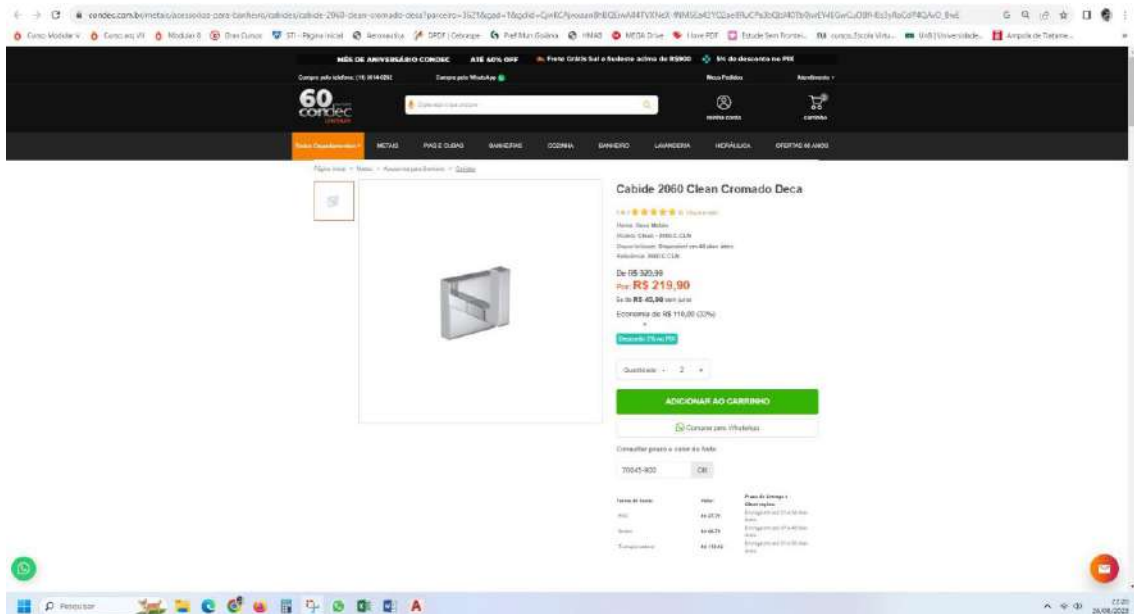
**Total** R\$ 568,09

Escolher mais produtos Finalizar Pedido

[https://www.saogeraldo.com/cabide-clean-cromado/p?idsku=240&gclid=CjwKCAjwxaanBhBQEiwA84TVXJAYKAEo6L6YeXUCibK-B8pGmkqS8JUgTzWeYfBisQ2iUUeVNNK3JhoClm8QAvD\\_BwE](https://www.saogeraldo.com/cabide-clean-cromado/p?idsku=240&gclid=CjwKCAjwxaanBhBQEiwA84TVXJAYKAEo6L6YeXUCibK-B8pGmkqS8JUgTzWeYfBisQ2iUUeVNNK3JhoClm8QAvD_BwE)



[https://www.condec.com.br/metais/acessorios-para-banheiro/cabides/cabide-2060-clean-cromado-deca?parceiro=3621&gad=1&gclid=CjwKCAjwxaanBhBQEiwA84TVXNeX-fNM5Ea43YQ2ae8RuCPa3bQbJ40Tb0jvrEY4EGwCuOBfH8s3yRoCdP4QAvD\\_BwE](https://www.condec.com.br/metais/acessorios-para-banheiro/cabides/cabide-2060-clean-cromado-deca?parceiro=3621&gad=1&gclid=CjwKCAjwxaanBhBQEiwA84TVXNeX-fNM5Ea43YQ2ae8RuCPa3bQbJ40Tb0jvrEY4EGwCuOBfH8s3yRoCdP4QAvD_BwE)



[https://www.casamattos.com.br/produto/cabide-deca-acessorios-clean-cromado-70547?utm\\_source=cpc&utm\\_medium=google&utm\\_campaign=&utm\\_source=&utm\\_medium=&utm\\_campaign=&utm\\_content=&gclid=CjwKCAjwxaanBhBQEiwA84TVXN8BkoJxAOYNI6L8FjxbVjOJ\\_eYnrB1ZRSLhZwM-JinUSCwNKTCWIRoCfsQQAvD\\_BwE](https://www.casamattos.com.br/produto/cabide-deca-acessorios-clean-cromado-70547?utm_source=cpc&utm_medium=google&utm_campaign=&utm_source=&utm_medium=&utm_campaign=&utm_content=&gclid=CjwKCAjwxaanBhBQEiwA84TVXN8BkoJxAOYNI6L8FjxbVjOJ_eYnrB1ZRSLhZwM-JinUSCwNKTCWIRoCfsQQAvD_BwE)

The screenshot shows the product page for 'Cabide Deca Acessórios Clean Cromado' on the Casamattos website. The page features a navigation menu at the top, a search bar, and a breadcrumb trail: 'Home > Banheiro > Acessórios para banheiro > Acessórios para Paredes de banheiro > Cabide Deca Acessórios Clean Cromado'. The product is displayed with a price of R\$ 277,79 (discounted from R\$ 295,52) and a 'Comprar' button. A 'Descrição Geral' section is visible at the bottom, along with a 'Produtos Relacionados' section.

**Descrição Geral**

A linha Clean possui design moderno e minimalista, com um gama completa de misturadores, torneiras, acessórios e chuveiros, o que proporciona versatilidade para os mais diferentes projetos, sistema de fixação com furos alongados, garantia de fixação firme e com fácil uso. Ver mais...

**Características**


A linha Clean possui design moderno e minimalista, com uma gama completa de misturadores, torneiras, acessórios e chuveiros, o que oferece sua versatilidade para os mais diferentes projetos. Sistema de fixação com furos alongados, garantia de fixação firme e com fácil quebra-fixo tanto no vertical, quanto no horizontal.

Modelo	Preço	Disponibilidade
JADDO - Pacote	R\$ 15,21	Em até 5 dias úteis
MOATICA - Bateria	R\$ 11,99	Em até 19 dias úteis

# PAPELEIRA CROMADA, LINHA CLEAN, REF.: 2020.C. CLN, DECA OU EQUIVALENTE

[https://loja.dex.co/papeleira-clean-cromado/p?idsku=74&utm\\_source=Google&utm\\_medium=cpc&gclid=CjwKCAjwxaanBhBQEiwA84TVXCKeaH17jaZGUDB-kMFTxgtE7V9vLbA621P44q43D4pjZedSl8VVjBoCms4QAvD\\_BwE](https://loja.dex.co/papeleira-clean-cromado/p?idsku=74&utm_source=Google&utm_medium=cpc&gclid=CjwKCAjwxaanBhBQEiwA84TVXCKeaH17jaZGUDB-kMFTxgtE7V9vLbA621P44q43D4pjZedSl8VVjBoCms4QAvD_BwE)

The screenshot shows the Deca website's shopping cart page. The header includes the Deca logo and a 'SITE SEGURO' (Secure Site) indicator. The main heading is 'Meu Carrinho' (My Cart). The cart contains one item: 'Papeleira Clean Cromado' with a price of R\$ 621,83. Below the cart, there is a section for 'Entrega' (Delivery) with a delivery date of 'Receber 1 item em 7/0045-900' and a delivery cost of R\$ 15,01. The total amount is R\$ 621,83. The page also features a 'Fechar Pedido' (Close Order) button and a 'Escolher mais produtos' (Choose more products) link. The footer includes the company name 'DEXCO S.A.', contact information, and payment options like Visa, Mastercard, and PIX.

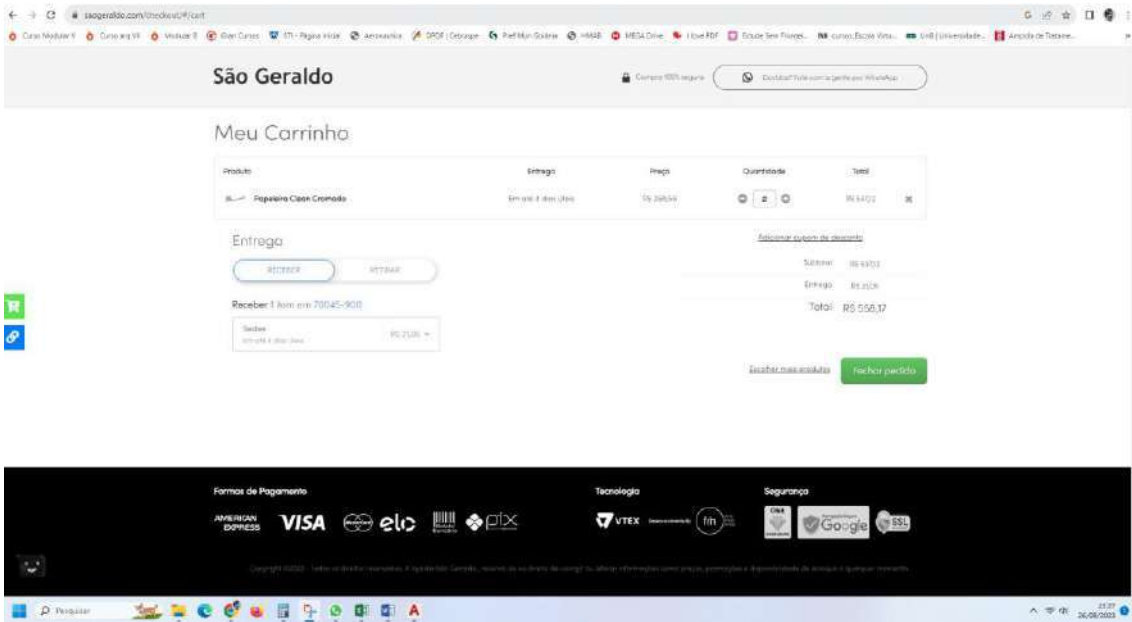
Produto	Entrega	Preço	Quantidade	Total
 Papeleira Clean Cromado Papelão 2020.C. CLN 2020.C. CLN 2020.C. CLN ELETROBRÁS	R\$ 15,01 (Entrega)	R\$ 606,82	2	R\$ 621,83

**Entrega**  
Receber 1 item em 7/0045-900  
Mais econômica  
7 a 14 dias úteis R\$ 15,01

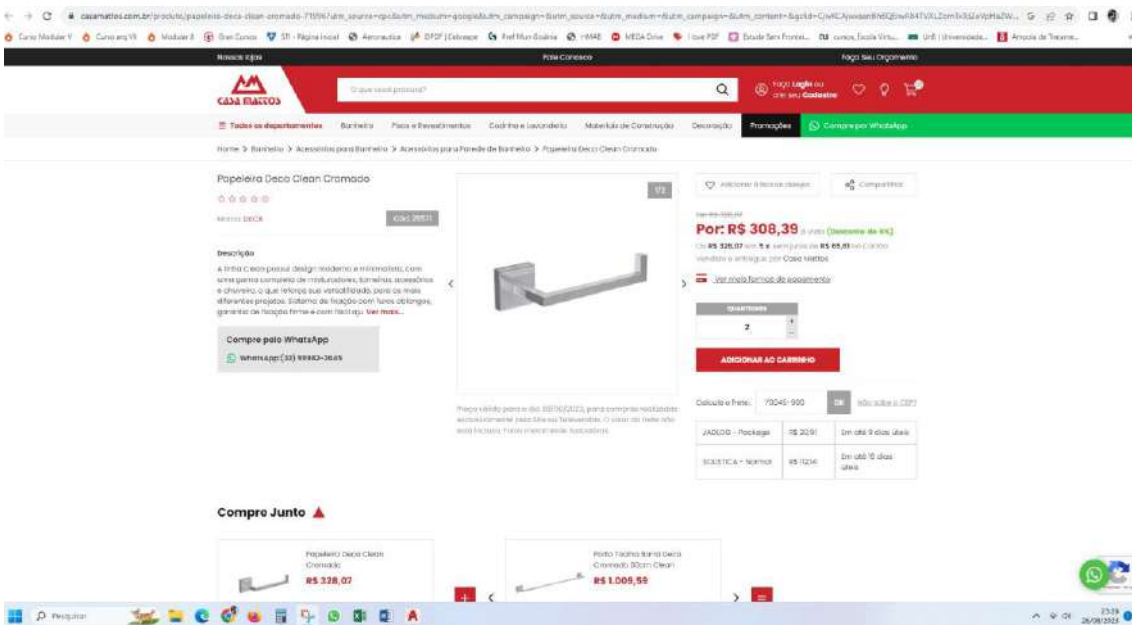
Adicionar custom de desconto  
Subtotal: R\$ 606,82  
Entrega: R\$ 15,01  
**Total: R\$ 621,83**

Escolher mais produtos **Fechar Pedido**

[https://www.saogeraldo.com/papeleira-clean-cromado/p?idsku=239&gclid=CjwKCAjwxaanBhBQEiwA84TVXBc6r19OUwOqyAw0RiFUBMJIYTxh92ULLUe3GG0Nr7WWwH\\_NR\\_ODIhoCcSMQAvD\\_BwE](https://www.saogeraldo.com/papeleira-clean-cromado/p?idsku=239&gclid=CjwKCAjwxaanBhBQEiwA84TVXBc6r19OUwOqyAw0RiFUBMJIYTxh92ULLUe3GG0Nr7WWwH_NR_ODIhoCcSMQAvD_BwE)

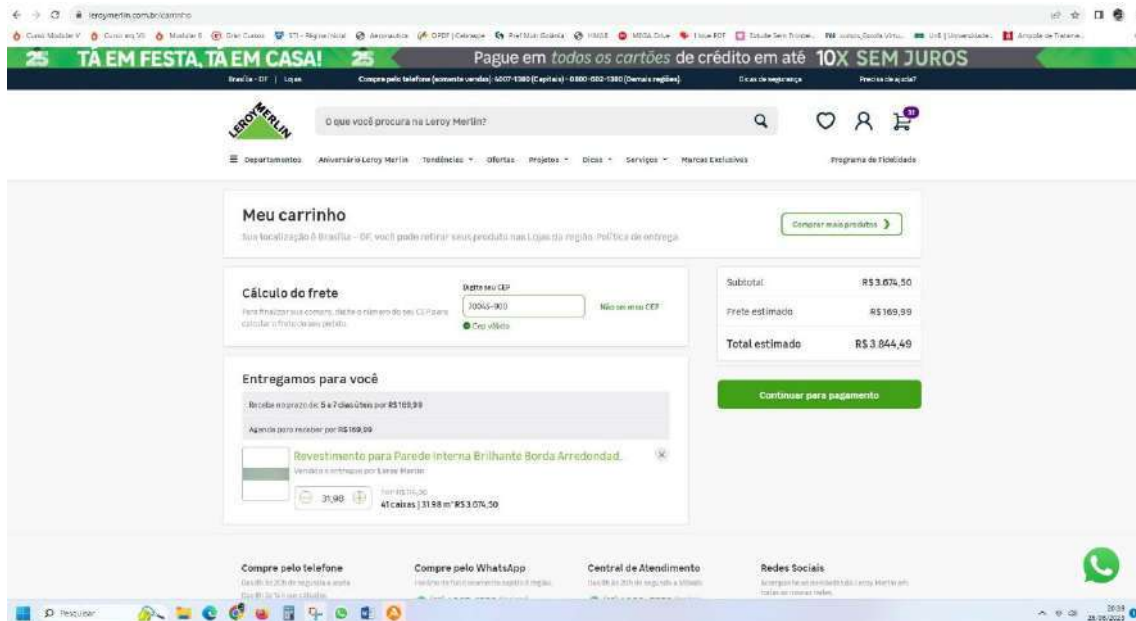
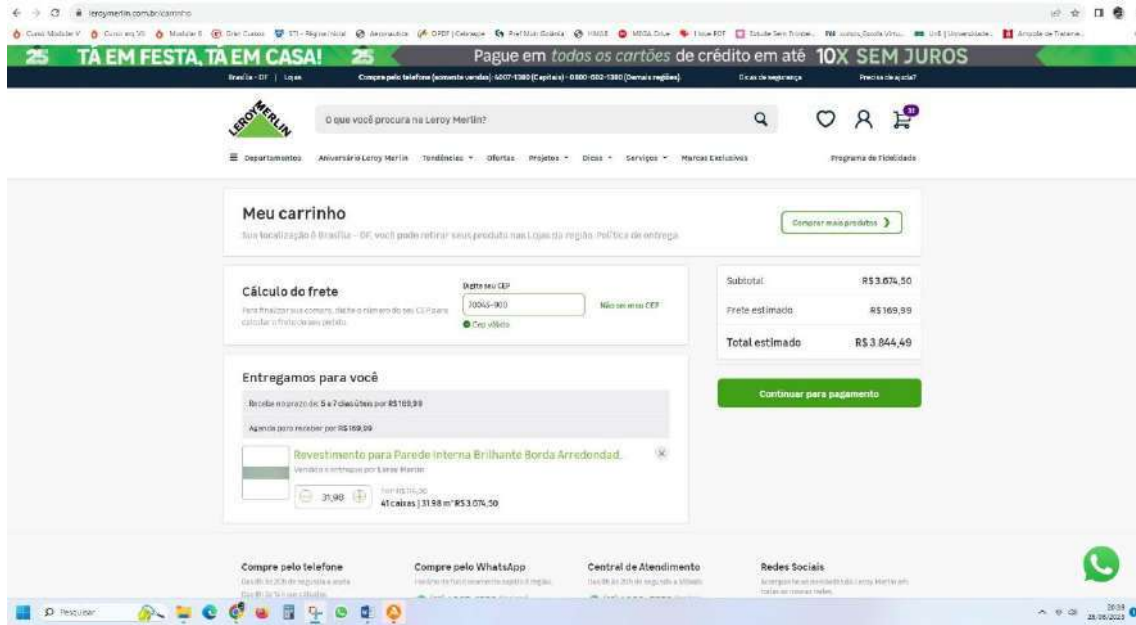


[https://www.casamattos.com.br/produto/papeleira-deca-clean-cromado-71996?utm\\_source=cpc&utm\\_medium=google&utm\\_campaign=&utm\\_source=&utm\\_medium=&utm\\_campaign=&utm\\_content=&gclid=CjwKCAjwxaanBhBQEiwA84TVXLZomTxTdZeVpHaZWtK4aVlyfyBfLH6z4uo98ewdQhJnmaS\\_nZaRZBoCXyKQAvD\\_BwE](https://www.casamattos.com.br/produto/papeleira-deca-clean-cromado-71996?utm_source=cpc&utm_medium=google&utm_campaign=&utm_source=&utm_medium=&utm_campaign=&utm_content=&gclid=CjwKCAjwxaanBhBQEiwA84TVXLZomTxTdZeVpHaZWtK4aVlyfyBfLH6z4uo98ewdQhJnmaS_nZaRZBoCXyKQAvD_BwE)



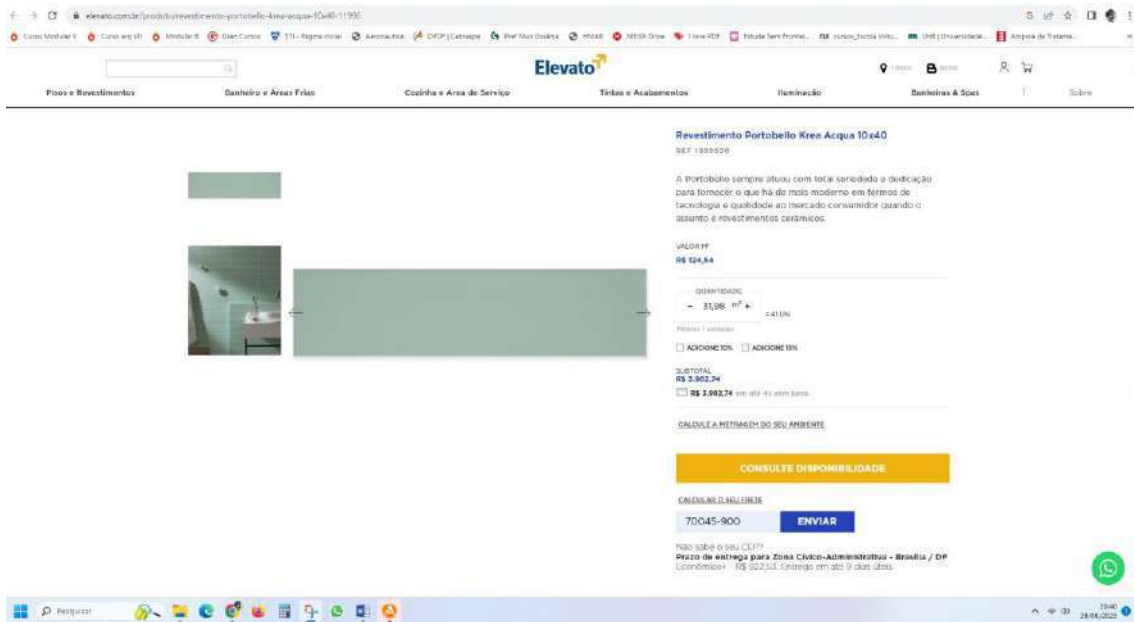
# REVESTIMENTO EM PORCELANATO KREA ACQUA BOLD BRILHANTE, 10x40cm REF.: 29610E, PORTOBELLO OU SIMILAR

[https://www.leroymerlin.com.br/revestimento-para-parede-interna-brilhante-borda-arredondada-krea-acqua-10x40cm--portobello\\_90702493](https://www.leroymerlin.com.br/revestimento-para-parede-interna-brilhante-borda-arredondada-krea-acqua-10x40cm--portobello_90702493)

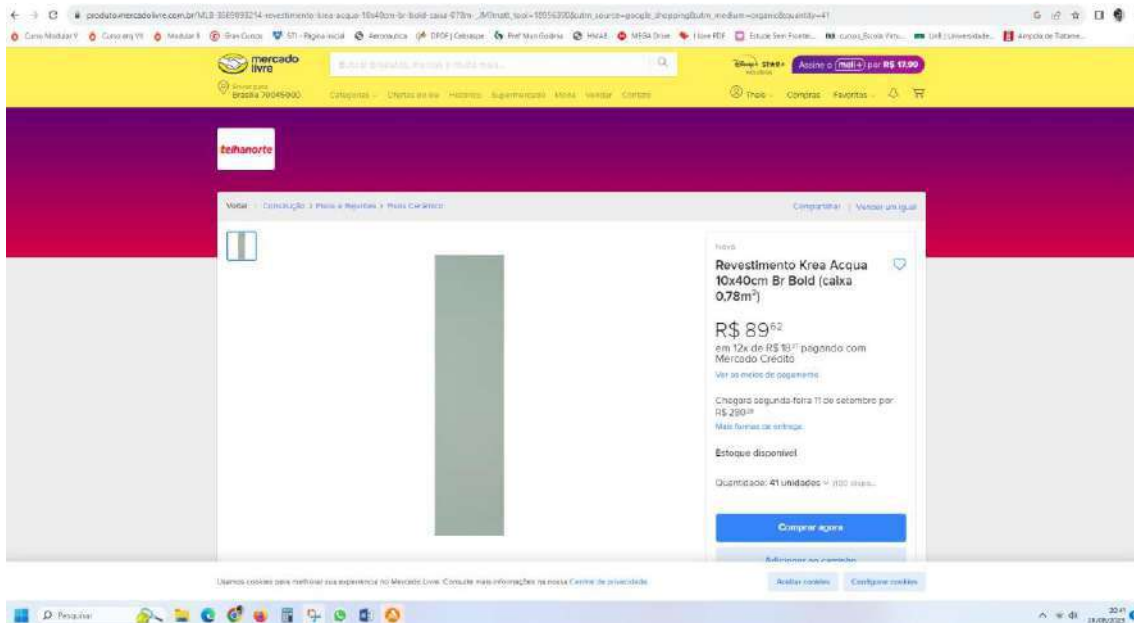


<https://www.elevato.com.br/produto/revestimento-portobello-krea-acqua-10x40-11996>





[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3669893214-revestimento-krea-acqua-10x40cm-br-bold-caixa-078m-JM?matt\\_tool=18956390&utm\\_source=google\\_shopping&utm\\_medium=organic&quantity=41](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3669893214-revestimento-krea-acqua-10x40cm-br-bold-caixa-078m-JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic&quantity=41)



mercado  
livre

### Como você quer receber a sua compra?

Endereço

Explanada Dos Ministérios Bloco M SN  
Compl. Residencial: 11 Andar - Brasília, Distrito Federal - CEP 70045-900  
Terra Santa - 0555348955 [Editar ou excluir outro](#)

Receber compra

Chegará no seu endereço segundo-feira 11 de setembro R\$ 280,00 [CONTINUAR](#)

Requisição Kios Apple  
Wi-Fi + 40GB B-Bolt (16GB 128GB)  
Quantidade: 41

Produtos (4) R\$ 3.674,00

Você pagará R\$ 3.674,00

Use-se com cuidado para melhorar sua experiência no Mercado Livre. Consulte mais informações na nossa Central de privacidade. [Ajustar cookies](#) [Configurar cookies](#)

20:43  
26/08/2023

# REVESTIMENTO METRO WHITE 10x20cm, ACABAMENTO BRILHANTE, COR BRANCA, ELIANE OU SIMILAR

<https://casarossi.com.br/revestimento-eliane-10x20cm-brilhante-metro-white-1-00mt.html>

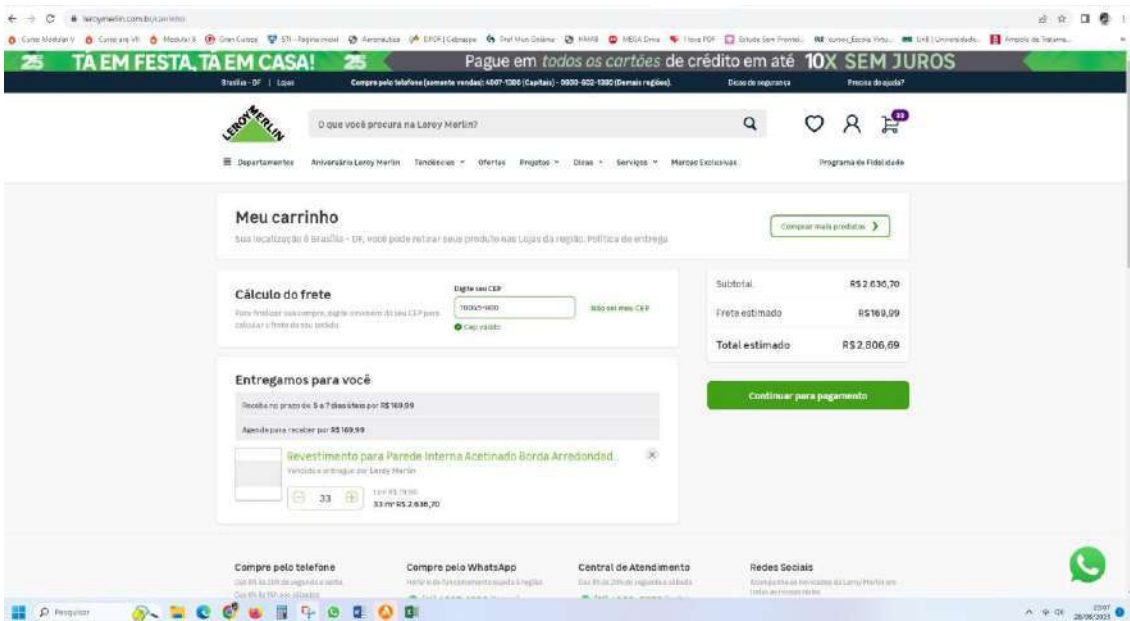
The screenshot shows the Casa Rossi website's checkout process. The header includes the phone number (11) 4451-7960, a WhatsApp link, and social media icons. The main navigation bar features the Casa Rossi logo, a 35th anniversary badge, a search bar, and user account options. The checkout page displays three shipping options: 'Jadlog - Package' (R\$ 2.140,00), 'Jadlog - Com' (R\$ 5.510,00), and 'Loyal Express' (R\$ 10.462,19). Below these is a coupon code field and a 'Finalizar Compra' button. The summary table shows a sub-total of R\$ 2.306,70, a freight of R\$ 2.140,00, and a total of R\$ 4.447,06.

Item	Preço	Qtd	Sub-total
Revestimento Eliane 10x20cm Brilhante Metro White 1,00m²	R\$ 69,90	33	R\$ 2.306,70

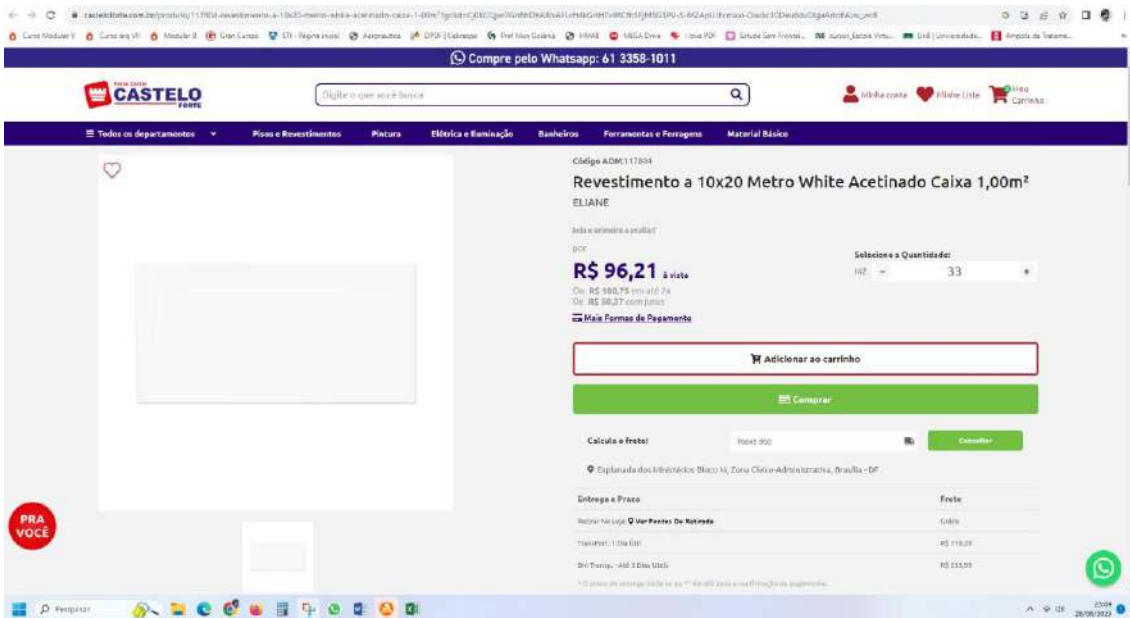
**Resumo**  
Calcule o frete  
Digite seu CEP: 70045-900  
Retire em nosso CD | Rua Vitor Meireles, 105 - Jd. Maracanã CEP: 09082-190 R\$ 0,00  
Jadlog - Package - de 5 a 6 dias úteis R\$ 2.140,00  
Jadlog - Com - de 4 a 5 dias úteis R\$ 5.510,00  
Loyal Express - de 7 a 8 dias úteis R\$ 10.462,19

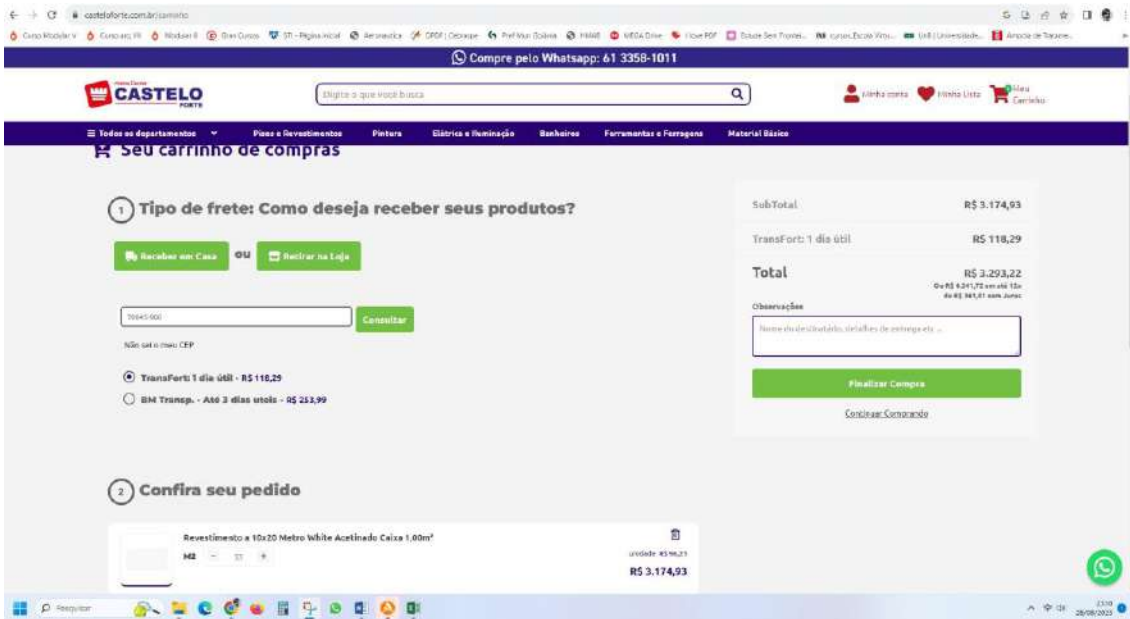
The screenshot shows the Casa Rossi website's shopping cart page. The header is identical to the previous screenshot. The main navigation bar includes a menu icon and various product categories. The cart is titled 'Carrinho de Compras' and contains one item: 'Revestimento Eliane 10x20cm Brilhante Metro White 1,00m²' with a price of R\$ 69,90 and a quantity of 33, resulting in a sub-total of R\$ 2.306,70. Below the cart items are buttons for 'Continuar Comprando' and 'Atualizar Carrinho de Compras'. The right sidebar shows the 'Resumo' section with a 'Calcule o frete' section, a CEP input field (70045-900), and shipping options: 'Retire em nosso CD' (R\$ 0,00), 'Jadlog - Package' (R\$ 2.140,00), 'Jadlog - Com' (R\$ 5.510,00), and 'Loyal Express' (R\$ 10.462,19). A 'Finalizar Compra' button is at the bottom right.

[https://www.leroymerlin.com.br/revestimento-para-parede-interna-acetinado-borda-arredondada-metro-white-10x20cm-eliane\\_89803630](https://www.leroymerlin.com.br/revestimento-para-parede-interna-acetinado-borda-arredondada-metro-white-10x20cm-eliane_89803630)

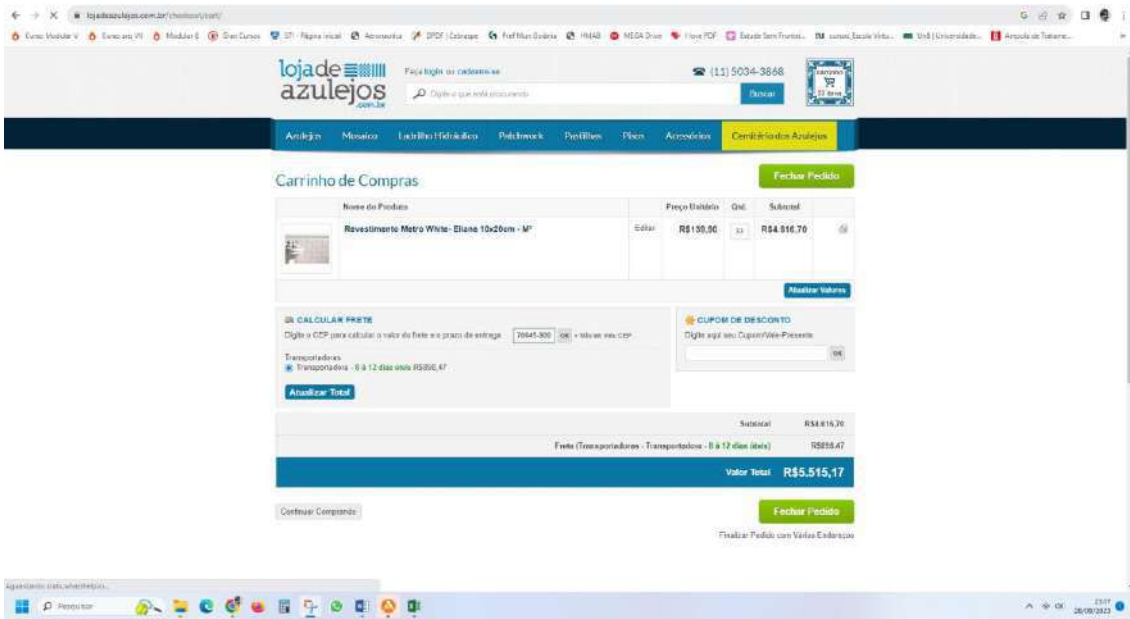


[https://www.casteloforte.com.br/produto/117804-revestimento-a-10x20-metro-white-acetinado-caixa-1-00m%C2%B2?gclid=Cj0KCQjwi7GnBhDXARIsAFVh4kGrHTv98Cfh3FjM3G3PV-S-MZApUJEcmaai-Owdic10Deu64uDIgaArtoEALw\\_wcB](https://www.casteloforte.com.br/produto/117804-revestimento-a-10x20-metro-white-acetinado-caixa-1-00m%C2%B2?gclid=Cj0KCQjwi7GnBhDXARIsAFVh4kGrHTv98Cfh3FjM3G3PV-S-MZApUJEcmaai-Owdic10Deu64uDIgaArtoEALw_wcB)





<https://www.lojadeazulejos.com.br/metro-white-10x20cm.html>



<https://cesconstrucao.com.br/revestimento-metro-white-branco-brilhante-10x20cm-eliane-caixa-1m2.html>

www.construcao.com.br/checkout/checkout

Seja Bem-vindo! Cadastre-se ou acesse sua conta

Carrinho novo | Loja | Seja um Parceiro

C&S CONSTRUÇÃO E SOLUÇÕES

0 que você procura?

Compartilhe este item | Entre ou cadastre-se

Todos Departamentos | Quem somos | Nossa Estrutura | Nossos Serviços | Soluções Smart Home

### CARRINHO DE COMPRAS

Produto	Preço Unitário	Qtd	Subtotal
Revestimento Metro White Branco (Bifronte) (2x2)cm (Linha - Caixa 3m <sup>2</sup> )	R\$69,00	32	R\$2.208,00

CONTINUAR COMPRANDO | LIMPAR CARRINHO

#### CALCULAR FRETE E IMPOSTO

Informe seu CEP para calcular o valor da entrega

10645-800

**Calcular**

#### Transportadoras

- Jadlog Package (até 8 dias úteis) - R\$2.044,88
- Correios PAC (até 8 dias úteis) - R\$2.835,55
- Correios SEDEX (até 5 dias úteis) - R\$4.899,04
- Jadlog Com (até 7 dias úteis) - R\$5.529,07
- Loop Express (até 30 dias úteis) - R\$10.432,93

**Aplicar Frete**

#### COUPOM DE DESCONTO

Informe aqui seu cupom promocional

**Usar Cupom**

---

Subtotal: R\$2.208,00

Frete e Entrega (Transportadora - Jadlog Package (até 8 dias úteis))

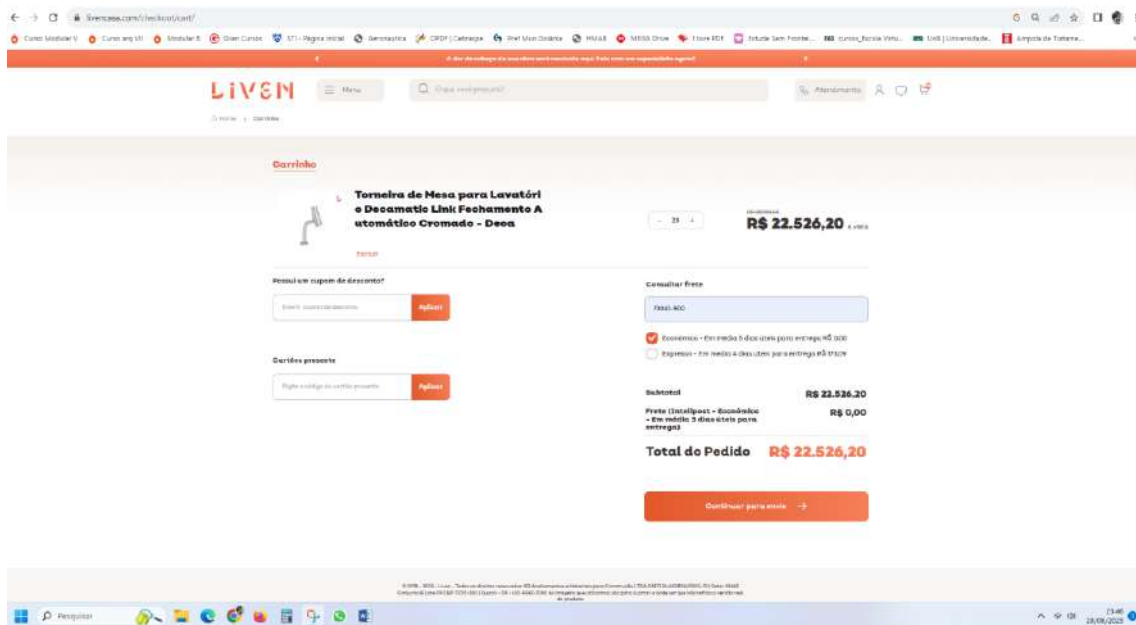
**VALOR TOTAL R\$4.348,51**

**Finalizar Pedido**

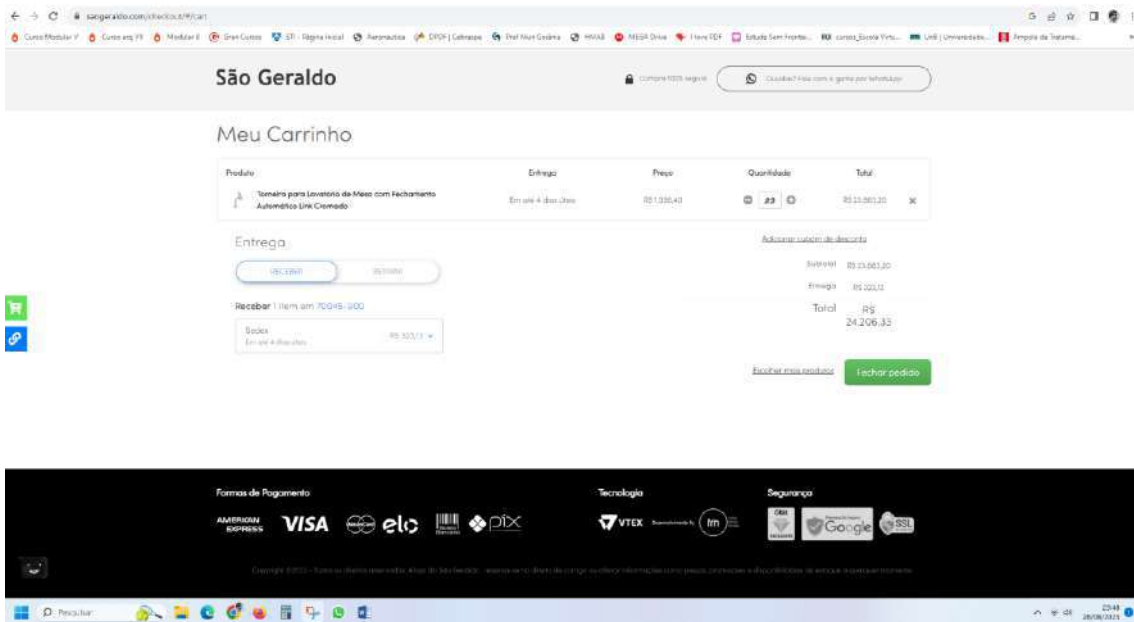
7:30 28/04/2023

# TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADADO, COM AREJADOR, REF.: 1172.C.LNK, LINHA DECAMATIC LINK, DECA

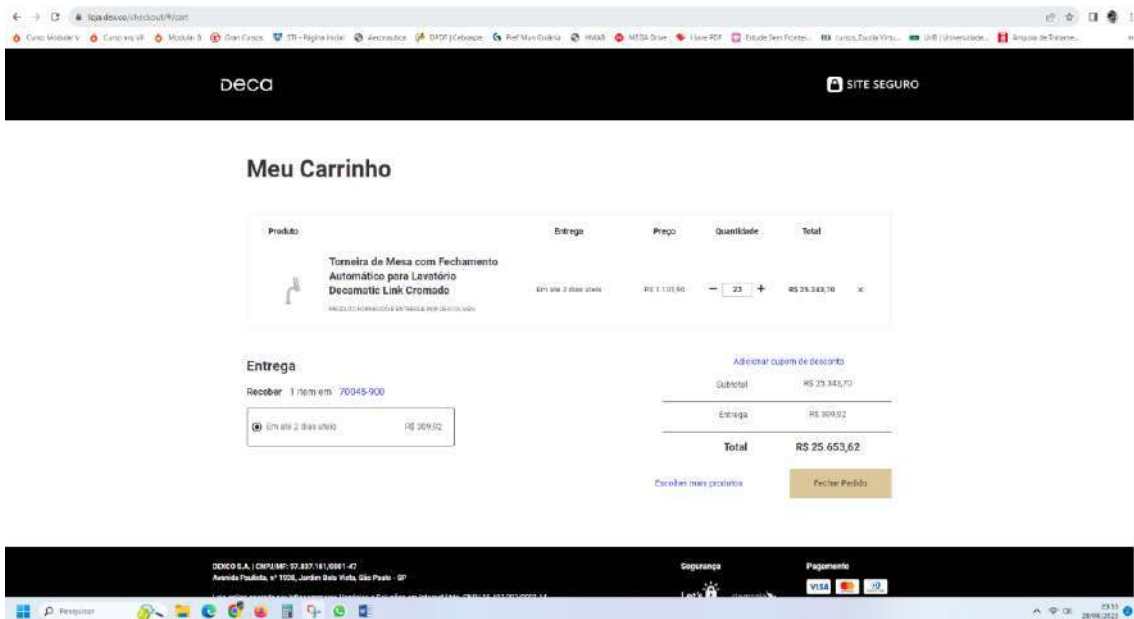
<https://www.livencasa.com/torneira-de-mesa-para-lavatorio-decamatic-link-fechamento-automatico-cromado-deca>



<https://www.saogeraldo.com/torneira-para-lavatorio-de-mesa-com-fechamento-automatico-link-cromado/p>



<https://www.deca.com.br/ambientes/banheiro-e-lavabo/torneiras-e-misturadores-para-banheiro/torneira-para-cuba-e-lavatorio/torneira-de-mesa-com-fechamento-automatico-para-lavatorio-decamatic-link-10545>





# REVESTIMENTO CETIM BIANCO LINE, RETIFICADO, ACETINADO, 30X60, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE

<https://www.chatuba.com.br/revestimento-portobello-cetim-bianco-line--retificado-30x60cm/p>

The screenshot displays the 'Meu Carrinho' (My Cart) page on the Chatuba website. The cart contains one item: 'Revestimento Portobello Cetim Branco Line Retificado 30x60cm Portobello' with a quantity of 50 and a price of R\$ 349,34. The total price is R\$ 17.787,84. The page also shows delivery options, a payment summary, and a 'CONTINUAR PAGAMENTO' button.

Produto	Quantidade	Preço
Revestimento Portobello Cetim Branco Line Retificado 30x60cm Portobello	50	R\$ 349,34 / Caixa

**Entrega**

Receber o item em 20045-900

Escolha o método de entrega

Entrega em 12 dias úteis R\$ 9.398,34

**Código de vendedor**

Insira o código  Aplicar

**Cupom de desconto**

Insira o código  Aplicar

Subtotal: R\$ 8.389,80  
Entrega: R\$ 9.398,34  
**Total: R\$ 17.787,84**

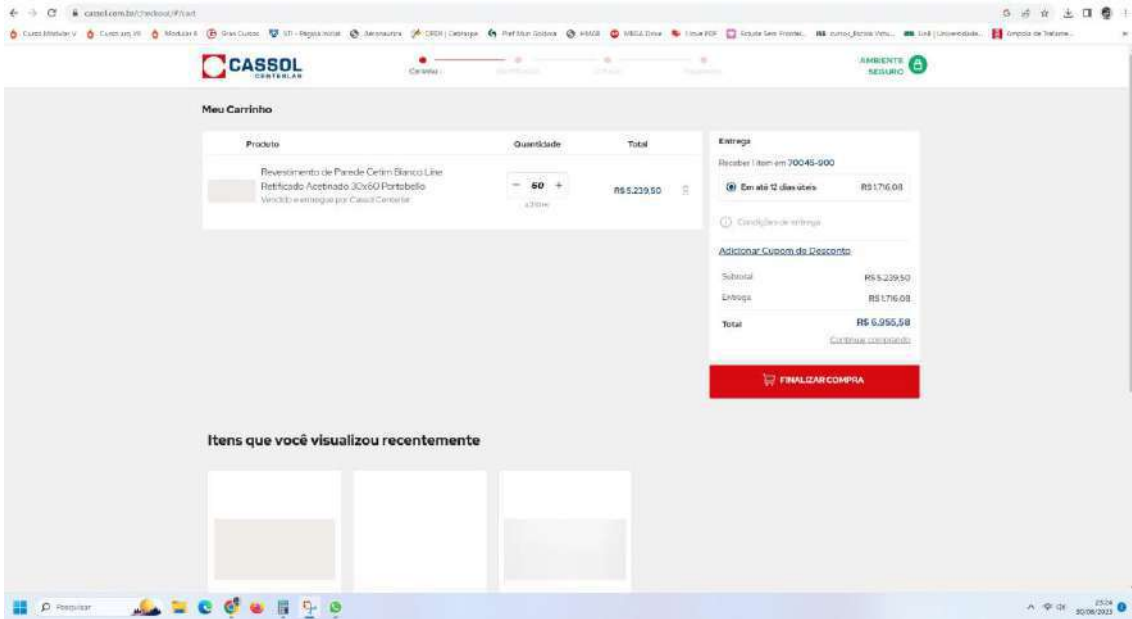
**CONTINUAR PAGAMENTO**

**CHATUBA**

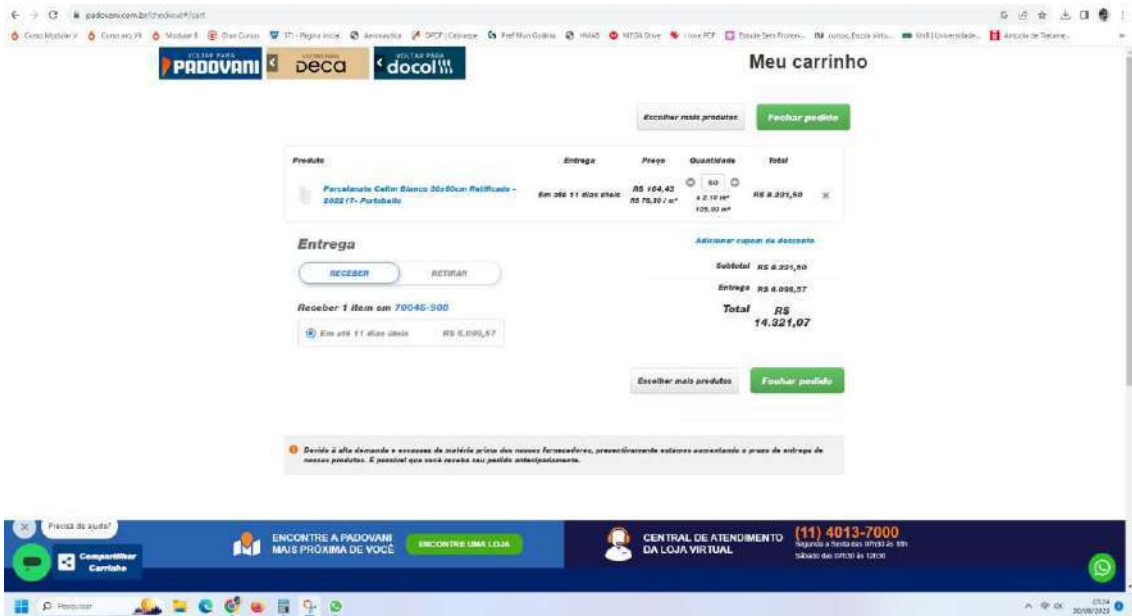
Formas de pagamento: VISA, MASTERCARD, AMEX, DEXA, BLOK, CRED, PIX

Desenvolvido por ACCT e VTEX

<https://www.cassol.com.br/revestimento-de-parede-cetim-bianco-line-retificado-acetinado-30x60-portobello/p>



<https://www.padovani.com.br/porcelanato-cetim-bianco-30x60cm-retificado---202217---portobello/p>



<https://www.abcdaconstrucao.com.br/produto/revestimento-retificado-cetim-bianco-line-a-portobello-30x60cm-107032>

Carrinho		Compartilhar carrinho	
	- 50 -	R\$ 199,29	R\$ 9.964,50 10 x de R\$ 996,45 sem juros

Subtotal R\$ 9.964,50

Digite o cep do endereço de entrega:

00045-800

Mão obra e CEP?

TAMANHO CERTADORA: R\$ 75,00  
ABC - Formas: R\$ 100,00 (4 de 100,00)

Cupom de desconto

Total R\$ 9964,50

Pagamento



Copyright © 2019. Todos os direitos reservados.  
Ficam as marcas e seus respectivos logotipos de propriedade de seus respectivos donos.  
É vedada a reprodução, total ou parcial, de qualquer conteúdo sem expressa autorização.



Brasília, 25 de agosto de 2023

## À FORÇA AÉREA BRASILEIRA

A/C Thaís Cabral

### PROPOSTA COMERCIAL

#### REMANEJAMENTO DE ARQUIVOS DESLIZANTES

#### 1 – APRESENTAÇÃO

Somos uma empresa especializada em sistemas de arquivos deslizantes e mobiliário corporativo, com foco em desenvolvimento de projetos, remanejamento (desmontagem, transporte e montagem), manutenção preventiva e corretiva em qualquer marca e modelo de Sistema de Arquivos Deslizantes existentes no mercado.

Esta empresa, tem como parceiros oficiais, indústrias líderes do segmento, como **Huffix, London, Caviglia, Arquipix e Otimiza**. Empresas que confiam em nossa mão de obra e direcionam à nós todos os serviços de montagem e assistência técnica em Brasília e região. Contabilizando mais de dez mil Faces nos últimos anos.

#### 3 – DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Desmontagem e montagem (após reforma) de Arquivos deslizantes.

1 - Protocolo: 10 módulos com duas estantes cada módulo. Empresa Caviglia.

2 - Arquivo Central: 12 módulos com 5 estantes cada módulo. Empresa Tecnolach.

3 - Almoxarifado: 8 módulos com duas estantes cada módulo. Empresa Tecnolach.

#### 4 – ORÇAMENTO

**R\$ 9.400,00** (nove mil e quatrocentos reais)

*Declaramos que o valor supracitado inclui todos os custos e despesas inerentes ao objeto da proposta, tais como: fornecimento, instalação, taxas, fretes, embalagens,*

J&B Montagens Corporativas  
CNPJ 28.734.262/0001-07  
Q CNB 13, NR 08 – Taguatinga Norte

Tec. Resp. Jackson Tiago Araújo  
(61) 9 9547- 22 82  
comercial@jbarquivos.com

*impostos, encargos trabalhistas, seguros e tudo mais que possa influir direta ou indiretamente no custo.*

## 5 – PRAZO PARA EXECUÇÃO

15 (quinze) dias

## 6 – CONDIÇÕES COMERCIAIS

Condição de Pagamento	Contra entrega, após envio de NF Sendo 50 % após desmontagem e 50% após conclusão da montagem após reforma interna.
Impostos	INCLUSOS
Validade da Proposta	120 (cento e vinte) dias
Garantia	12 (doze) meses

### DADOS BANCÁRIOS:

Banco do Brasil  
Ag: 4598-5  
Conta PJ: 32.726-3  
Jackson Tiago Araújo  
CPF 012 456 691-09

Desde já, agradecemos pela oportunidade.

Atenciosamente;



Jackson Tiago Araújo  
Responsável Técnico  
JB Arquivos Deslizantes  
(61) 9 9547 - 2282

JACKSON TIAGO  
ARAUJO:28734262000  
107

Assinado de forma digital por  
JACKSON TIAGO  
ARAUJO:28734262000107  
Dados: 2023.08.25 10:30:31 -03'00'

J&B Montagens Corporativas  
CNPJ 28.734.262/0001-07  
Q CNB 13, NR 08 – Taguatinga Norte

Tec. Resp. Jackson Tiago Araújo  
(61) 9 9547- 22 82  
comercial@jbarquivos.com



Brasília DF, 29 de Agosto de 2023.

AO

**COMANDO DA AERONÁUTICA**

**Diretoria de Infraestrutura da Aeronáutica – Dirinfra.**

A/C: 2º Tenente Thaís Correa Cabral

Fone: 61.3364.8200

Ref.: Proposta comercial de serviço de desmontagem, transporte e montagem de Arquivos deslizantes.

Prezados Senhores, dando prosseguimento aos nossos entendimentos comerciais, e conforme solicitação; apresentamos custos e condições gerais para fornecimento de serviços especificados, conforme planilha abaixo.

SEQ.	DESCRIPTIVO	QT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL GERAL
1	Serviços de desmontagem, transporte e montagem de arquivos deslizantes para o mesmo pavimento ou seja 2º pavimento. Sendo: <b>Protocolo</b> = Conjunto arquivo deslizante de 20 faces com plataforma. Marca Caviglia <b>Arquivo Central</b> = Conjunto arquivo deslizante de 60 faces com plataforma. Marca Tecnolach <b>Almoxarifado</b> = Conjunto de arquivos deslizante com 16 faces com plataforma. Marca Tecnolach Total de 96 faces de arquivos deslizante.	96 faces	R\$380,00	R\$36.480,00
<b>TOTAL GERAL DA PROPOSTA</b>				<b>R\$36.480,00</b>

**CONDIÇÕES DE FORNECIMENTOS:**

Validade da proposta	60 (Sessenta) dias.
Condição de Pagamento	Contra entrega
Prazo de entrega	A combinar.
Razão Social	Space Móveis Comércio Serviços Eireli – CNPJ (34.389.681/0001-43)
Dados Bancários	Agencia: 027 Conta corrente: 048526-0 Banco de Brasília - BRB

Desde já agradecemos a oportunidade a nós concedida, e nos colocamos a disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

Maria de Fátima  
Space Móveis para Escritórios  
[fatimaspacemoveis@gmail.com](mailto:fatimaspacemoveis@gmail.com)  
Fone: 61.98161.0124

São Paulo, 11 de setembro de 2023

Ao

**COMGEP – Comando Geral do Pessoal**Esplanada dos Ministérios – Edifício Anexo A – Bloco M – 2 Pavimento  
Brasília - DF

Prezados Senhores,

Conforme solicitado segue nossa proposta para o serviço de desmontagem e montagem de arquivos deslizantes.

Item	Descrição	Valor Total
01	<b>Setor de Protocolo</b> Serviço de <b>desmontagem e montagem</b> de 20 faces arquivos deslizantes marca Caviglia O serviço consiste em desmontar, transportar para sala no mesmo andar para armazenamento provisório e reinstalar na sala arquivo deslizante mantendo a integridade do conjunto.	13.000,00
02	<b>Arquivo Central</b> Serviço de <b>desmontagem e montagem</b> de 60 faces de arquivos deslizantes marca TecnoLach. O serviço consiste em desmontar, transportar para sala no mesmo andar para armazenamento provisório e reinstalar na sala arquivo deslizante mantendo a integridade do conjunto.	39.000,00
03	<b>Arquivo Almojarifado</b> Serviço de <b>desmontagem e montagem</b> de 16 faces de arquivos deslizantes marca TecnoLach. O serviço consiste em desmontar, transportar para sala no mesmo andar para armazenamento provisório e reinstalar na sala arquivo deslizante mantendo a integridade do conjunto.	10.400,00
<b>Total</b>	<b>R\$ 62.400,00 (sessenta e dois mil e quatrocentos reais)</b>	

**No orçamento não está inclusa eventuais trocas de peças ou assistência técnica nos referidos arquivos.**

**Condições Gerais:**

Prazo Execução: .....em até 15 dias corridos  
Impostos E Demais Tributos: .....Incluso Nos Preços.  
Pagamento: .....15 dias após o termino dos serviços.  
Validade Da Proposta: .....30 (trinta) Dias.

**Dados de Faturamento:**

Organize Comércio e Serviços de Móveis – Eireli  
CNPJ: 34.626.334/0001-97  
IE: 126.617.549.115  
IM: 6.374.112-1

Estamos a disposição para maiores esclarecimentos necessários.

Atenciosamente

*Simone Darú*

Comercial  
Pro Space Soluções e Serviços Ltda



Telefone  
11 4186 9600

São Paulo, 17 de agosto de 2023.

À  
**COMGEP**

Ref.: Orçamento divisórias piso teto

Obra: PROPRIA

Prezados Senhores

Estamos apresentando a V.Sas., proposta para fornecimento de divisórias, conforme nosso orçamento de número **2308P049**.

Atenciosamente,

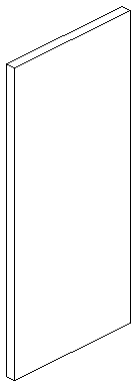
**Claudio Bien**  
**Abatex Divisórias**

**Vinicius Pinheiro**  
**Abatex Divisórias**

Telefone  
11 4186 9600

## Divisórias Theia (85mm)

### Produtos



**Item:** 1

**Modulo: A** Painel cego do piso ao teto **com lâ de rocha. Modulação 900mm**

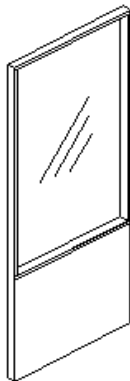
**Painéis:** MDP a definir  
**Perfis:** Alumínio anodizado acetinado

**Qtde:** 840,00 m<sup>2</sup>

**Material:** R\$ 572,69 /m<sup>2</sup>  
**3,25% IPI sob material:** R\$ 18,61 /m<sup>2</sup>

**Unitário:** R\$ 591,30 /m<sup>2</sup>

**Total Item 1: R\$ 496.694,04**



**Item:** 2

**Modulo: E** Painel cego do piso a 900mm **com lâ de rocha** / painel em vidro **encaixilhado** de 900mm até o teto. **Modulação 1200mm**

**Vidros:** Duplo, incolor, laminado de segurança de 6mm  
**(3mm + PVB + 3mm)**

**Painéis:** MDP a definir  
**Perfis:** Alumínio anodizado acetinado  
**Persiana:** Com persianas 16mm entrevidros acionamento manual cor alumínio h=1500mm

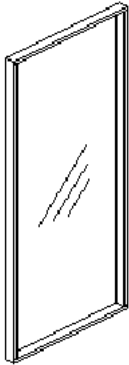
**Qtde:** 74,00 m<sup>2</sup>

**Material:** R\$ 1.500,04 /m<sup>2</sup>  
**3,25% IPI sob material:** R\$ 48,75 /m<sup>2</sup>

**Unitário:** R\$ 1.548,79 /m<sup>2</sup>

**Total Item 2: R\$ 114.610,56**

Telefone  
11 4186 9600



**Item:** 3

**Modulo: D** Painel em vidro **encaixilhado** do piso ao teto. **Modulação 300mm**

**Vidros:** Duplo, incolor, laminado de segurança de 6mm  
**(3mm + PVB + 3mm)**

**Perfis:** Alumínio anodizado acetinado

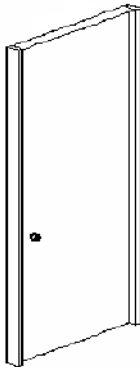
**Película:** Com película jateada plotada uniforme H=total

**Qtde:** 28,00 m<sup>2</sup>

**Material:** R\$ 2.648,55 /m<sup>2</sup>  
**3,25% IPI sob material:** R\$ 86,08 /m<sup>2</sup>

**Unitário:** R\$ 2.734,63 /m<sup>2</sup>

**Total Item 3: R\$ 76.569,58**



**Item:** 4

**Modulo: L1** Módulo de porta com folha do piso ao teto.

**Dimensão:** **820mm x 2400mm**

**Fechaduras:** Imab Vert 2 CA

**Painéis:** MDP a definir

**Perfis:** Alumínio anodizado acetinado

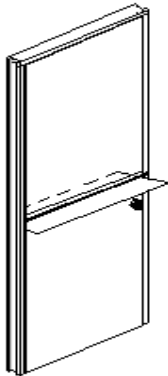
**Qtde:** 50,00 un

**Material:** R\$ 3.133,99 /un  
**3,25% IPI sob material:** R\$ 101,85 /un

**Unitário:** R\$ 3.235,84 /un

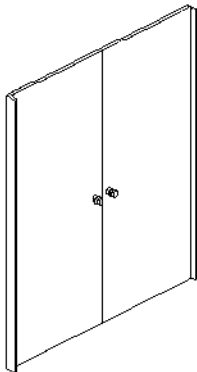
**Total Item 4: R\$ 161.792,23**

Telefone  
11 4186 9600



**Item:** 5  
**Modulo: L1** Módulo de porta com folha do piso ao teto **com guichê.**  
**Dimensão:** **820mm x 2400mm**  
**Fechaduras:** Imab Vert 2 CA  
**Painéis:** MDP a definir  
**Perfis:** Alumínio anodizado acetinado  
**Qtde:** 2,00 un  
**Material:** R\$ 3.734,93 /un  
**3,25% IPI sob material:**R\$ 121,39 /un  
**Unitário:** R\$ 3.856,32 /un

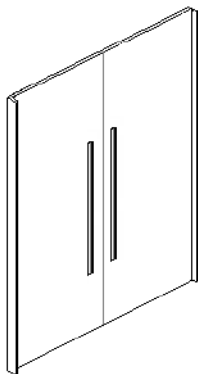
**Total Item 5: R\$ 7.712,63**



**Item:** 6  
**Modulo: L3** Módulo de porta com folha dupla do piso ao teto.  
**Dimensão:** **1640mm x 2400mm**  
**Fechaduras:** Imab Vert 2 CA  
**Painéis:** MDP a definir  
**Perfis:** Alumínio anodizado acetinado  
**Qtde:** 5,00 un  
**Material:** R\$ 4.615,14 /un  
**3,25% IPI sob material:**R\$ 149,99 /un  
**Unitário:** R\$ 4.765,13 /un

**Total Item 6: R\$ 23.825,66**

Telefone  
11 4186 9600



**Item:** 7  
**Modulo: L3** Módulo de porta com folha dupla do piso ao teto.  
**Dimensão:** **1640mm x 2400mm**

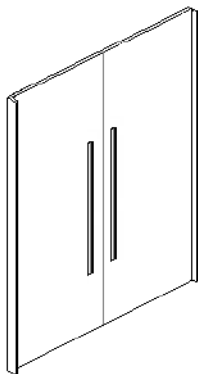
**Fechaduras:** Imab Vert 2787 XE  
**Painéis:** MDP a definir  
**Perfis:** Alumínio anodizado acetinado  
**Puxador:** Aço Inox Escovado / H=600mm / Ø1"

**Qtde:** 1,00 un

**Material:** R\$ 4.806,36 /un  
**3,25% IPI sob material:**R\$ 156,21 /un

**Unitário:** R\$ 4.962,57 /un

**Total Item 7: R\$ 4.962,57**



**Item:** 8  
**Modulo: L3** Módulo de porta com folha dupla do piso ao teto.  
**Dimensão:** **3000mm x 2400mm**

**Fechaduras:** Imab 2787 XE  
**Painéis:** MDP a definir  
**Perfis:** Alumínio anodizado acetinado  
**Puxador:** Aço Inox Escovado / H=600mm / Ø1"

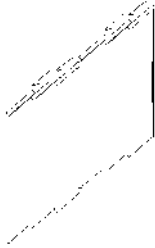
**Qtde:** 1,00 un

**Material:** R\$ 6.397,20 /un  
**3,25% IPI sob material:**R\$ 207,91 /un

**Unitário:** R\$ 6.605,11 /un

**Total Item 8: R\$ 6.605,11**

Telefone  
11 4186 9600



**Item:** 9

**Modulo: L3** Módulo de porta, **especial de correr com ferragens coordenada, sendo 6 folhas** do piso ao teto encaixilhados em perfis de alumínio de 110mm.

**Dimensão:** **7020mm x 2400mm**

**Fechaduras:** Imab 2469 XE

**Painéis:** MDP a definir

**Perfis:** Alumínio anodizado acetinado

**Puxador:** Aço Inox Escovado / H=600mm / Ø1"

**Qtde:** 1,00 un

**Material:** R\$ 26.680,50 /un

**3,25% IPI sob material:** R\$ 867,12 /un

**Unitário:** R\$ 27.547,62 /un

**Total Item 9: R\$ 27.547,62**

Telefone  
11 4186 9600

### **Resumo Geral**

**Produtos: R\$ 891.351,08**

**IPI 3,25%: R\$ 28.968,92**

**Total Geral da Proposta: R\$ 920.320,00**

### **Dados para faturamento e pagamento**

#### **Produtos com IPI**

Razão Social: Abatex Indústria e Comércio Ltda.

CNPJ: 67.264.317/0001-06

Todos nossos recebimentos serão através de **BOLETO BANCÁRIO.**

Telefone  
11 4186 9600

**PRAZO DE ENTREGA:**

Material: até 35 (trinta e cinco) dias da confirmação do projeto executivo.

**CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:**

**Produto:**

50% de sinal no pedido  
30% a 28 dias do pedido  
20% a 56 dias do pedido

\*sujeito à análise e aprovação de crédito.

**ALÍQUOTA CONSIDERADA:**

12% ICMS  
11% INSS será retido no valor total da nf de serviço, faturamento pela  
Abaservice Instalação e Projetos Ltda.  
N.C.M: 44.18.99.00

**VALIDADE DA PROPOSTA:**

Nossa proposta é valida por 10 (dez) dias corridos, sendo as confirmações feitas depois de expirada a validade, sujeitas a reavaliações de custos e prazo de entrega.

**GARANTIA:**

Todos os serviços e materiais fornecidos têm garantia de 05 (cinco) anos contra defeitos técnicos de fabricação ou instalação, excetuando-se os itens de remanejamento com reaproveitamento de materiais usados.

Molas, dobradiças, fechaduras, puxadores, motores, controles de persianas externas têm garantia de 1 (um) ano contra defeito de fabricação.

**DADOS BANCÁRIOS:**

**Abatex**  
Todos nossos recebimentos  
serão através de  
**BOLETO BANCÁRIO**

**VENDAS:**

O atendimento de V.Sas. estará sendo conduzido por nosso Gerente Comercial, Claudio Bien - Fone: (11) 9.8392-3608

**OBSERVAÇÕES:**

Para as quantificações apresentadas, foi considerado o pé direito de **2400mm**

As medidas foram calculadas com base em plantas apresentadas, podendo sofrer alterações para mais ou para menos, quando do projeto executivo.



Telefone  
11 4186 9600

Nossa proposta não contempla o fornecimento e instalação de reforço para suporte de carga de portas de correr.

Para que os prazos de entrega acordados sejam mantidos, é necessário que o local de instalação esteja liberado e apresente boas condições para levantamento das dimensões, tendo, nas datas convencionadas, pisos e forros acabados.

Somente serão executadas alterações de projetos mediante aceite formal do cliente em proposta complementar, onde constarão novos prazos e valores. Caso ocorrerem alterações, a Abatex se isenta de quaisquer ônus ou multas contratuais referentes ao não cumprimentos do prazo inicialmente firmado.

Nossos produtos são totalmente fabricados sob encomenda, exclusivamente para cada pedido, não sendo possível o cancelamento total ou parcial. Cláusulas ou argumentações contrárias não serão consideradas.

Se os prazos para entrega de materiais e / ou instalação não puderem ser mantidos por problemas decorrentes do andamento da obra, nos reservamos o direito de emitir notas fiscais para entrega futura, com vencimentos conforme previstos no fechamento. Este material estará a disposição para vistorias em nossas instalações por até 60 dias corridos. Findo este prazo, deverá ser definido local para entrega, deixando de ficar sob responsabilidade da Abatex.

Os elevadores deverão ser mantidos disponíveis para o transporte vertical. No caso de não existirem elevadores ou a mercadoria neles não couber, salvo especificação contrária na proposta, o transporte vertical ficará por conta e risco do cliente.

Serviços complementares quando não especificados na proposta como recortes de painéis (para passagem de dutos ou tubulações, interruptores e tomadas, aberturas para inspeção, por exemplo) serão cobrados em separado. As mercadorias viajarão por conta e risco da Abatex.

A Abatex não se responsabiliza pela prestação de serviços de instalação, adequações, consertos, ou remanejamento executados por empresas não autorizadas, cancelando a garantia automaticamente.

Claudio Bien  
Gerente Comercial  
**Abatex Divisórias**



# **CATÁLOGO PARA ADEÇÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

**MINISTÉRIO DA ECONOMIA  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO DO MINISTÉRIO DA  
ECONOMIA NO ESTADO DE SÃO PAULO**

ATA Nº 12/2022



## APRESENTAÇÃO DA EMPRESA

Fundada em 1977, a Sular é uma empresa familiar que iniciou suas atividades em um pequeno pavilhão, fornecendo moveis sob medida para o segmento residencial. Com o tempo, a empresa adquiriu prática no processo produtivo de projetos sob medida, o que permitiu que atuasse em licitações públicas.

Como uma das únicas empresas fabricante de mobiliários do país que está apta a atuar neste segmento, a Sular fornece móveis que atendem integralmente as especificações técnicas exigidas pelos órgãos públicos, primando por práticas comerciais éticas, propondo segurança e transparência à entidade compradora.

A capacidade e agilidade em fornecer concepções inteligentes a estes clientes, destacou a Sular pela qualidade e resistência de seus produtos, tornando-a referência de uma importante e conceituada empresa fabricante de mobiliários.

Atualmente a empresa atua na fabricação de mobiliários como soluções para diversos segmentos. Conta com um dos maiores portfólios do mercado e oferece linhas para os mais diversos layouts de escritórios, hotéis, hospitais, instituições financeiras e divisão de ambientes.

Recentemente, a Sular estabeleceu parceria com a empresa italiana a fim de oferecer uma linha específica ao mercado corporativo e instituições financeiras. Buscando seguir as tendências de mercado, oferece ambientes de trabalho sofisticados e atuais, projetados detalhadamente ao gosto do cliente.

Diariamente a Sular desenvolve móveis cada vez mais modernos com a resistência e qualidade características da marca para aliar trabalho e qualidade de vida.

Sular, mobiliando o Brasil há 45 anos!



## Estrutura

Instalada em uma área com mais de 20 mil metros quadrados na cidade de Caxias do Sul/ RS, dispendo de equipamentos com tecnologia de ultima geração e principalmente de equipes altamente capacitadas, a Sular apresenta novas possibilidades no desenvolvimento, fabricação e comercialização de móveis e divisórias para diversos ambientes.

Com mais de cem funcionários, fornece a seus clientes prazos de entrega mínimos ou imediatos, com distribuição de seus produtos em todo o país, através de transporte próprio, além de preços competitivos.

Além disso, a empresa conta com uma moderna estrutura de engenharia que permite a prototipagem de novos projetos, a fim de proporcionar soluções específicas para cada cliente.

A estrutura comercial da empresa é formada por equipes especializadas na realização de novos negócios. Apoiadas pelas demais áreas de suprimentos, projetos e produção, elas estão preparadas para oferecer as soluções ideais para cada layout.

A Sular está sempre aprimorando seus processos e produtos, investindo constantemente em tecnologia e máquinas de última geração, sempre com o foco na qualidade.

Flexibilidade para realizar as operações de acordo com as necessidades de cada segmento e cliente é uma das principais características da Sular.



## Certificações

A empresa possui o certificado FSC, também conhecido como “selo verde”, é a certificação ambiental de maior reconhecimento em todo o mundo.

Neste mesmo segmento a empresa também possui o Rótulo Ecológico ABNT, que garante que a empresa e seus processos também seguem um sistema sustentável e de menor impacto ambiental que a concorrência.

Além da sustentabilidade de produtos e processos, o grupo SULAR, garante a ergonomia, resistência e qualidade de todas suas linhas de mobiliários através das certificações da ABNT que garantem o atendimento às Normas Brasileiras de Regulamentação (NBR) vigentes.



## DADOS DAS ATAS

Atas de Registro de Preços nº: 12/2022

Órgão: MINISTÉRIO DA ECONOMIA

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO DO MINISTÉRIO DA ECONOMIA NO ESTADO DE SÃO PAULO

Pregão Eletrônico nº 15/2022

Validade da Ata: 11/11/2022 Á 11/11/2023

Contato para adesão na empresa:

Marcenaria Sular Ltda.

A/C Sr. Tiago Canevese e Sra. Juliana Soares Canevese

E-mail: [sular@sular.com.br](mailto:sular@sular.com.br)

Endereço: Rua Nestor Moreira, 631, Bairro Sagrada Família, Caxias do Sul/RS CEP 95052-500;

Telefones: (54) 3213-7900 | (54) 9 9941-2083

CNPJ: 89.278.519/0001-40 | Insc. Est.: 029/0067847

Site: [www.sular.com.br](http://www.sular.com.br)

Contato para adesão no órgão:

MINISTÉRIO DA ECONOMIA

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO DO MINISTÉRIO DA ECONOMIA NO ESTADO DE SÃO PAULO

A/C Sr. Wagner Fabri

Telefone: (11) 2113-2694

E-mails: [eqcop.pregao.sp.sra@economia.gov.br](mailto:eqcop.pregao.sp.sra@economia.gov.br)

## **O QUE É SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS (SRP)?**

É um sistema de compras que veio para simplificar a forma como as contratações eram feitas pelo poder público para a aquisição de materiais, equipamentos ou serviços.

Essa natureza das compras públicas já estava prevista na Lei 8.666/1993, em seu artigo 15. No entanto, ela só foi regulamentada em 2001 pelo Decreto nº 3.931, e revogado depois pelo decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013. Esse decreto definiu as regras do que se convencionou chamar de Ata de Registro de Preços.

O sistema de Ata de Registro de Preços é um meio formal para a administração pública registrar preços de determinado produto para futura e eventual aquisição. Esse procedimento viabiliza diversas contratações, esporádicas ou sucessivas, por meio de um único processo, sem que haja necessidade de fazer uma nova licitação para cada aquisição no decorrer do período em que a ata correspondente estiver vigente.

Com isso, reduz os processos de licitação, otimizando tempo e investimentos, além de possibilitar a compra imediata, caso seja necessidade do setor.

O sistema tem se mostrado uma alternativa simples e econômica para os órgãos públicos, pois permite-lhes não correr o risco de comprar sem necessidade, oportunizando a realização de uma única licitação para produtos que devam ser adquiridos durante todo o ano. Além de não precisarem providenciar espaços para armazenagem de produtos, já que as aquisições podem ser feitas conforme a necessidade da administração.

Cabe salientar que o procedimento não obriga a Administração Pública a adquirir os bens licitados, caso não haja a necessidade.

No entanto, o fornecedor tem o compromisso de atender ao pedido, caso seja solicitado.

Por outro lado, é permitido a outros órgãos aderirem (ou “pegar carona”) à Ata, através de envio de Carta de Adesão ao órgão gerenciador dessa Ata.

Uma Ata de Registro de Preços estará vigente até que se tenha consumido todo o quantitativo registrado (no máximo até o dobro da quantidade licitada, conforme o decreto nº 9.488/18, que alterou o anterior, de nº 7.892/13 que permitia a quantidade até o quádruplo daquela contratada no edital), ou até o término do prazo de sua validade, prevalecendo o que ocorrer primeiro.

## QUEM SE APLICA O SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS?

O Sistema de Registro de Preços pode ser aplicado a todos os Órgãos ou Entidades da Administração Pública que possuam autonomia de gestão de orçamento próprio, ou seja:

- 1 – Tribunais e demais Órgãos do Poder Judiciário;
- 2 – Ministérios e suas unidades de administração gestoras de orçamentos próprios;
- 3 – Fundações e suas unidades de administração gestoras de orçamentos próprios;
- 4 – Fundos Especiais e suas unidades de administração gestoras de orçamentos próprios;
- 5 – Empresas Públicas e suas unidades de administração gestoras de orçamentos próprios;
- 6 – Sociedades de Economia Mista e suas unidades de administração gestoras de orçamentos próprios;
- 7 – Autarquias e suas unidades de administração gestoras de orçamentos próprios;
- 8 – Demais entidades controladas, direta ou indiretamente, pela União e suas unidades de administração gestoras de orçamentos próprios.

## QUEM PODE ADERIR (“PEGAR CARONA”) NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS?

O limite subjetivo estabelecido às adesões entre os entes da federação (art. 22, §§8º e 9º) define que os órgãos da administração pública federal não podem aderir às atas gerenciadas por órgãos estaduais, distritais ou municipais; e, por outro lado, que é permitido aos órgãos e entidades estaduais, distritais e municipais adesão às atas de registro de preços federais.





## MODELO DE CARTA DE ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

À  
Marcenaria Sular Ltda.  
Endereço: Rua Nestor Moreira, 631 - Bairro Sagrada Família CEP 95052-500 – CAXIAS DO SUL – RS  
Fone: (54) 3213.7900  
CNPJ: 89.278.519/0001-40 | Insc. Est.: 029/0067847  
Site: www.sular.com.br  
A/C Sra. Juliana Soares Canevese  
E-mail: sular@sular.com.br  
Ref.: Atas de Registro de Preços nº: 12/2023  
Órgão: MINISTÉRIO DA ECONOMIA  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO DO MINISTÉRIO DA ECONOMIA NO ESTADO DE SÃO PAULO

Pregão Eletrônico nº 05/2023

Prezada Senhora,  
Com base no Decreto nº 7.892 de 23 de janeiro de 2013, consultamos V. S<sup>a</sup>. À respeito da possibilidade de adesão à Ata de Registro de Preços referente ao Pregão Eletrônico nº 15/2022, realizado pelo MINISTÉRIO DA ECONOMIA, no qual vossa empresa sagrou-se vencedora. A referida adesão visa a aquisição pelo (NOME DO ÓRGÃO), dos itens e quantidades a seguir:

### LOTE 01

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
01	Divisória piso teto painel cego total, com os respectivos acessórios	M <sup>2</sup>	22.570
02	Serviço de instalação de divisória piso teto painel cego total, com os respectivos acessórios	M <sup>2</sup>	22.570
03	Divisória piso teto mista, painel cego e vidro duplo com persiana interna, com os respectivos acessórios	M <sup>2</sup>	6.138
04	Serviço de instalação de divisória piso teto mista, painel cego e vidro duplo com persiana interna, com os respectivos acessórios	M <sup>2</sup>	6.138
05	Divisória piso teto mista, painel cego e vidro único central com película listrada em uma face do vidro, com os respectivos acessórios	M <sup>2</sup>	6.858
06	Serviço de instalação de divisória piso teto mista, painel cego e vidro único central com película listrada em uma face do vidro, com os respectivos acessórios	M <sup>2</sup>	6.858

07	Divisória baixa, tipo biombo, altura máxima de 1600mm em painel cego, com os respectivos acessórios	M <sup>2</sup>	2.678
08	Serviço de instalação de divisória baixa, tipo biombo, em painel cego, com os respectivos acessórios	M <sup>2</sup>	2.678
09	Porta de giro cega em folha única completa, em madeira com batentes para divisória elevação, com os respectivos acessórios	UNID	820
10	Serviço de instalação de porta de giro cega em folha única completa, em madeira com batentes para divisória elevação, com os respectivos acessórios	UNID	820
11	Porta de giro mista em folha única completa, em madeira e vidro único com película listrada e combatentes para divisória elevação, com os respectivos acessórios	UNID	204
12	Serviço de instalação de porta de giro mista em folha única completa, em madeira e vidro único com película listrada e com batentes para divisória elevação, com os respectivos acessórios	UNID	204
13	Manta de lã de pet para tratamento térmico e acústico, com os respectivos acessórios	M <sup>2</sup>	35292
14	Serviço de instalação de manta de lã de pet para tratamento térmico e acústico, com os respectivos acessórios	M <sup>2</sup>	35.292
15	Revestimento piso teto em painel cego total, tipo Lambri	M <sup>2</sup>	1.960
16	Serviço de instalação de revestimento piso teto em painel cego total, tipo lambri, com os respectivos acessórios	M <sup>2</sup>	1.960

#### LOTE 02

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
01	Serviço de desmontagem de divisórias e portas existentes, com os respectivos acessórios	M <sup>2</sup>	30.600
02	Serviço de desmontagem de divisórias e portas existentes, com os respectivos acessórios	M <sup>2</sup>	25.320
03	Serviço de desmontagem de divisórias e portas existentes, com os respectivos acessórios	M <sup>2</sup>	1.600
04	Serviço de transporte de divisórias, portas e acessórios (distância: faixa de até 20km)	M <sup>2</sup>	7.312
05	Serviço de transporte de divisórias, portas e acessórios (distância: faixa acima de 20km até 100km)	M <sup>2</sup>	1.632
06	Serviço de transporte de divisórias, portas e acessórios (distância: faixa acima de 100km a 540km)	M <sup>2</sup>	860

Dessa forma, ficamos no aguardo de um posicionamento.

## RELAÇÃO DE ITENS DA ATA

### LOTE 01

**Item 1 - Divisória piso teto painel cego total, com os respectivos acessórios**

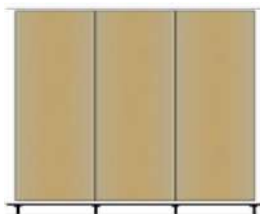
**Qtde Permitida para Adesão:** 22.570 M<sup>2</sup>

**Valor Unitário:** R\$ 500,00

**Modelo:** Divisória piso teto painel cego

**Marca:** Sular

**Fabricante:** Marcenaria Sular Ltda.



*\*Imagem meramente ilustrativa*

**Item 2 – Serviço de instalação de divisória piso teto painel cego total, com os respectivos acessórios**

**Qtde Permitida para Adesão:** 22.570 M<sup>2</sup>

**Valor Unitário:** R\$ 60,00

**Modelo:** Porta simples

**Marca:** Sular

**Fabricante:** Marcenaria Sular Ltda.



*\*Imagem meramente ilustrativa*

**Item 3 - Divisória piso teto mista, painel cego e vidro duplo com persiana interna, com os respectivos acessórios**

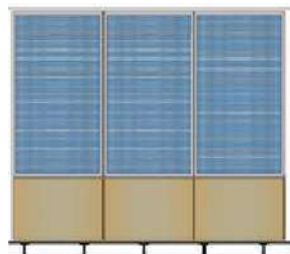
**Qtde Permitida para Adesão:** 6.138 M<sup>2</sup>

**Valor Unitário:** R\$ 1.200,00

**Modelo:** Divisória piso teto mista

**Marca:** Sular

**Fabricante:** Marcenaria Sular Ltda.



*\*Imagem meramente ilustrativa*

**Item 4 - Serviço de instalação de divisória piso teto mista, painel cego e vidro duplo com persiana interna, com os respectivos acessórios**

**Qtde Permitida para Adesão:** 6.138M<sup>2</sup>

**Valor Unitário:** R\$ 60,00

**Modelo:** Serviço de instalação de divisória piso teto

**Marca:** Sular

**Fabricante:** Marcenaria Sular Ltda



*\*Imagem meramente ilustrativa*

**Item 5 - Divisória piso teto mista, painel cego e vidro único central com película listrada em uma face do vidro, com os respectivos acessórios**

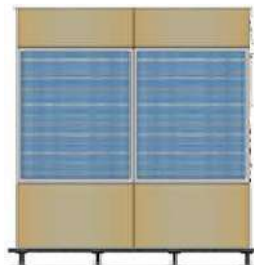
**Qtde Permitida para Adesão:** 6.858m<sup>2</sup>

**Valor Unitário:** R\$ 900,00

**Modelo:** Divisória piso teto mista

**Marca:** Sular

**Fabricante:** Marcenaria Sular Ltda



*\*Imagem meramente ilustrativa*

**Item 6 - Instalação de divisória existente reaproveitada**

**Qtde Permitida para Adesão:** 6.858m<sup>2</sup>

**Valor Unitário:** R\$ 60,00

**Modelo:** Instalação

**Marca:** Sular

**Fabricante:** Marcenaria Sular Ltda



*\*Imagem meramente ilustrativa*

**Item 7 - Divisória baixa, tipo biombo, altura máxima de 1600mm em painel cego, com os respectivos acessórios**

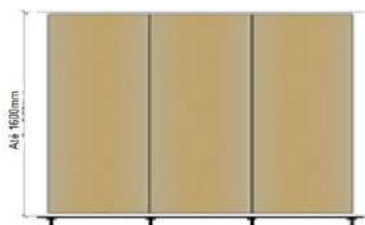
**Qtde Permitida para Adesão:** 2.678m<sup>2</sup>

**Valor Unitário:** R\$ 600,00

**Modelo:** Divisória baixa

**Marca:** Sular

**Fabricante:** Marcenaria Sular Ltda



***\*Imagem meramente ilustrativa***

**Item 8 - Serviço de instalação de divisória baixa, tipo biombo, em painel cego, com os respectivos acessórios**

**Qtde Permitida para Adesão:** 2.678m<sup>2</sup>

**Valor Unitário:** R\$ 105,00

**Modelo:** Serviço de instalação de divisória baixa

**Marca:** Sular

**Fabricante:** Marcenaria Sular Ltda



***\*Imagem meramente ilustrativa***

**Item 9 - Porta de giro cega em folha única completa, em madeira com batentes para divisória elevação**

**Qtde Permitida para Adesão: 820 UNI**

**Valor Unitário: R\$ 2.500,00**

**Modelo: Porta de giro cega**

**Marca: Sular**

**Fabricante: Marcenaria Sular Ltda**



*\*Imagem meramente ilustrativa*

**Item 10 - Serviço de instalação de porta de giro cega em folha única completa, em madeira com batentes para divisória elevação, com os respectivos acessórios**

**Qtde Permitida para Adesão: 820 UNI**

**Valor Unitário: R\$ 2.500,00**

**Modelo: Porta de giro cega**

**Marca: Sular**

**Fabricante: Marcenaria Sular Ltda**



*\*Imagem meramente ilustrativa*

**Item 11 – Porta de giro mista em folha única completa, em madeira e vidro único com película listrada e combatentes para divisória elevação, com os respectivos acessórios.**

**Qtde Permitida para Adesão:** 204 UNI

**Valor Unitário:** R\$ 102,00

**Modelo:** Serviço de instalação

**Marca:** Sular

**Fabricante:** Marcenaria Sular Ltda



*\*Imagem meramente ilustrativa*

**Item 12 – Serviço de instalação de porta de giro mista em folha única completa, em madeira e vidro único com película listrada e com batentes para divisória elevação, com os respectivos acessórios**

**Qtde Permitida para Adesão:** 204 UNI

**Valor Unitário:** R\$ 102,00

**Modelo:** Serviço de instalação

**Marca:** Sular

**Fabricante:** Marcenaria Sular Ltda



*\*Imagem meramente ilustrativa*



**Item 13 – Manta de lã de pet para tratamento térmico e acústico, com os respectivos acessórios**

**Qtde Permitida para Adesão:** 35.292 M<sup>2</sup>

**Valor Unitário:** R\$ 50,00

**Modelo:** Serviço de instalação

**Marca:** Sular

**Fabricante:** Marcenaria Sular Ltda



*\*Imagem meramente ilustrativa*

**Item 14 – Serviço de instalação de manta de lã de pet para tratamento térmico e acústico, com os respectivos acessórios**

**Qtde Permitida para Adesão:** 35.292 M<sup>2</sup>

**Valor Unitário:** R\$ 17,40

**Modelo:** Serviço de instalação

**Marca:** Sular

**Fabricante:** Marcenaria Sular Ltda



*\*Imagem meramente ilustrativa*

**Item 15 – Revestimento piso teto em painel cego total, tipo Lambri**

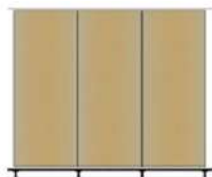
**Qtde Permitida para Adesão:** 1.960 M<sup>2</sup>

**Valor Unitário:** R\$ 350,00

**Modelo:** Serviço de instalação

**Marca:** Sular

**Fabricante:** Marcenaria Sular Ltda



*\*Imagem meramente ilustrativa*

**Item 16 – Serviço de instalação de revestimento piso teto em painel cego total, tipo lambri**

**Qtde Permitida para Adesão:** 1.960 M<sup>2</sup>

**Valor Unitário:** R\$ 70,00

**Modelo:** Serviço de instalação

**Marca:** Sular

**Fabricante:** Marcenaria Sular Ltda



*\*Imagem meramente ilustrativa*

**LOTE 02**

**Item 01 – Serviço de desmontagem de divisórias e portas existentes, com os respectivos acessórios**

**Qtde Permitida para Adesão:** 30.600 M<sup>2</sup>

**Valor Unitário:** R\$ 49,00

**Modelo:** Serviço de desmontagem

**Marca:** Sular

**Fabricante:** Marcenaria Sular Ltda



*\*Imagem meramente ilustrativa*

**Item 02 – Serviço de desmontagem de divisórias e portas existentes, com os respectivos acessórios**

**Qtde Permitida para Adesão:** 25.320 M<sup>2</sup>

**Valor Unitário:** R\$ 75,00

**Modelo:** Serviço de desmontagem

**Marca:** Sular

**Fabricante:** Marcenaria Sular Ltda



*\*Imagem meramente ilustrativa*

**Item 03 – Serviço de desmontagem de divisórias e portas existentes, com os respectivos acessórios**

**Qtde Permitida para Adesão:** 1.600 M<sup>2</sup>

**Valor Unitário:** R\$ 54,00

**Modelo:** Serviço de instalação

**Marca:** Sular

**Fabricante:** Marcenaria Sular Ltda



*\*Imagem meramente ilustrativa*

**Item 04 – Serviço de transporte de divisórias, portas e acessórios**

**Qtde Permitida para Adesão:** 7.312M<sup>2</sup>

**Valor Unitário:** R\$ 91,00

**Modelo:** Serviço de instalação

**Marca:** Sular

**Fabricante:** Marcenaria Sular Ltda



*\*Imagem meramente ilustrativa*

**Item 05 – Serviço de transporte de divisórias, portas e acessório**

**Qtde Permitida para Adesão:** 1.632 M<sup>2</sup>

**Valor Unitário:** R\$ 54,00

**Modelo:** Serviço de transporte

**Marca:** Sular

**Fabricante:** Marcenaria Sular Ltda

**Item 06 – Serviço de transporte de divisórias, portas e acessórios**

**Qtde Permitida para Adesão:** 860M<sup>2</sup>

**Valor Unitário:** R\$ 91,00 m<sup>2</sup>

**Modelo:** Serviço de transporte

**Marca:** Sular

**Fabricante:** Marcenaria Sular Ltda



### **Marcenaria Sular Ltda**

CNPJ 89.278.519/0001-40 | Insc. Est.: 029/0067847

Rua Nestor Moreira, 631, Bairro Sagrada Família, Caxias do Sul/RS CEP 95052-500

Telefone: (54) 3213-7900 | E-mail: [sular@sular.com.br](mailto:sular@sular.com.br)

[www.sular.com.br](http://www.sular.com.br)



Brasília - DF, 14 de Setembro de 2023 17:01:21

**Proposta de Venda :** 000006948 / DIVIFORMA - IND

COMANDO DA AERONAUTICA - 94006  
Esp DOS MINISTERIOS, BLOCO R, S/N RL  
BRASILIA  
BRASILIA - DF - Tel; Fax:  
A/C: Thais Correa Cabral

CNPJ: 00.394.429/0034-79  
Insc. Est.:

It.	Cód.	Qt.	Un.	Descrição	V. Unit.	V. Total	IPI
1	42020	840,00	M2	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA ESPECIAL, PAINEL CEGO DO PISO AO TETO ESPESSURA 80MM, COMPOSTO POR DUAS PLACAS, SENDO UMA FIXA E OUTRA REMOVÍVEL (SISTEMA CLIP) EM MDF 15MM DE ESPESSURA, MODULAÇÃO (LARGURA) DE 900MM, REVESTIDAS EM MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO (BP) NAS DUAS FACES DE CADA PLACA, COR CARVALHO BERLIM E FITAS DE BORDA DE PVC NOS CONTORNOS, FORMADA POR PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA; PREENCHIMENTO DE ATENUANTE ACÚSTICO (LÃ DE ROCHA, DENSIDADE DE 40KG/M³). APRESENTAR CERTIFICADO DE QUALIDADE (ABNT).	800,00	672.000,00	0,00
2	42020	74,00	M2	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA ESPECIAL, PAINEL CEGO ATÉ 900MM DE ALTURA, MAIS VIDRO DUPLO 6MM COM MICRO PERSIANAS COM 16MM DE ESPESSURA, INTERNA ATÉ O FORRO; NA COR GRAFITE, ESPESSURA DA DIVISÓRIA DE 80MM, COMPOSTO POR DUAS PLACAS, SENDO UMA FIXA E OUTRA REMOVÍVEL (SISTEMA CLIP) EM MDF 15MM DE ESPESSURA, MODULAÇÃO (LARGURA) DE 900MM, REVESTIDAS EM MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO (BP) NAS DUAS FACES DE CADA PLACA, COR A DEFINIR E FITAS DE BORDA DE PVC NOS CONTORNOS, MONTADAS EM ESTRUTURA FORMADA POR PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETO, PREENCHIMENTO DE ATENUANTE ACÚSTICO (LÃ DE ROCHA, DENSIDADE DE 40KG/M³). APRESENTAR CERTIFICADO DE QUALIDADE (ABNT).	1.200,00	88.800,00	0,00
3	42020	28,00	M2	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO DE DIVISÓRIA ESPECIAL, COM VIDRO DUPLO TEMPERADO E PELÍCULA BRANCA JATEADA DO PISO AO FORRO, ESPESSURA DA DIVISÓRIA DE 80MM, COMPOSTO POR DUAS PLACAS, SENDO UMA FIXA E OUTRA REMOVÍVEL (SISTEMA CLIP) NA MODULAÇÃO (LARGURA) DE 300MM. MONTADAS EM ESTRUTURA FORMADA POR PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETO.	1.750,00	49.000,00	0,00
4	42020	13,00	M2	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO DE DIVISÓRIA ESPECIAL, COM VIDRO DUPLO TEMPERADO DO PISO AO FORRO, ESPESSURA DA DIVISÓRIA DE 80MM, COMPOSTO POR DUAS PLACAS, SENDO UMA FIXA E OUTRA REMOVÍVEL (SISTEMA CLIP) NA MODULAÇÃO (LARGURA) DE 300MM E 900 MM, MONTADAS EM ESTRUTURA FORMADA POR PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETO.	1.600,00	20.800,00	0,00
5	42020	17,00	M2	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA ARTICULADA, ESPESSURA DE 100MM. ELEVÇÃO PAINEL CEGO DO PISO ATÉ O TRILHO ESTRUTURA EM CHASSI E PERFIS DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR "PRETO", COMPOSTA DE PAINÉIS DE MDF DE 15 MM COM REVESTIMENTO NA COR CARVALHO BERLIM SÉPTO DE DRYWALL E PAINÉIS COM MIOLO DE ATENUANTE ACÚSTICO COMPOSTO POR LÃ DE PET. SISTEMA DESLOCAMENTO E ACIONAMENTO MECÂNICO, INCLUINDO OS COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE FIXAÇÃO ( IXADORES, CONECTORES, JUNÇÕES E DEMAIS ACESSÓRIOS EM AÇO ZINCADO).	2.600,00	44.200,00	0,00
6	42060	50,00	UN	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTA 800 X 2400MM, CONFECCIONADA EM CHAPA DE MDF, COM ESPESSURA FINAL DE 38MM, ENCABEÇADA COM FITA DE PVC COM 1MM DE ESPESSURA, INCLUINDO TODAS AS FERRAGENS (BATENTES, FECHADURA IMAB NA COR PRETA OU EQUIVALENTE, DOBRADIÇAS); A PORTA DEVERÁ RECEBER LAMINADO MELAMÍNICO. LISO E SEM EMENDAS, NO PADRÃO CARVALHO BERLIM.	2.500,00	125.000,00	0,00
7	42060	1,00	UN	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTA 800 X 2400MM, CONFECCIONADA EM CHAPA DE MDF, COM ESPESSURA FINAL DE 38MM, ENCABEÇADA COM FITA DE PVC COM 1MM DE ESPESSURA, INCLUINDO TODAS AS FERRAGENS (BATENTES, FECHADURA IMAB NA COR PRETA OU EQUIVALENTE, DOBRADIÇAS); A PORTA DEVERÁ RECEBER LAMINADO MELAMÍNICO, LISO E SEM EMENDAS, NO PADRÃO CARVALHO BERLIM TENDO BARRA DE APOIO RETA DE AÇO INOX COM 40CM DE LARGURA.	2.900,00	2.900,00	0,00
8	42060	5,00	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DUPLA SPAZIO ELEGANZA CEGA COM VÃO MEDINDO 1600X2400MM ATÉ O TETO, CONFECCIONADAS EM CHAPA DE MDF, COM ESPESSURA FINAL ENTRE 38MM, ENCABEÇADAS COM FITA DE PVC COM 1MM DE ESPESSURA, NO MESMO ACABAMENTO DA PORTA, INCLUINDO TODAS AS FERRAGENS (BATENTES, FECHADURA IMAB NA COR PRETA, DOBRADIÇAS); A PORTA DEVERÁ RECEBER LAMINADO MELAMÍNICO, LISO E SEM EMENDAS, SEGUINDO NO PADRÃO CARVALHO BERLIM PREENCHIDA COM ATENUANTE ACÚSTICO DE LÃ DE ROCHA	3.800,00	19.000,00	0,00
9	42060	2,00	UN	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTA DUPLA DE DIVISÓRIA ESPECIAL, COM VIDRO DUPLO TEMPERADO INCOLOR, COM ESTRUTURA INTERNA E EXTERNA TOTALMENTE EM ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELTROSTÁTICA NA	12.000,00	24.000,00	0,00

div cega

div aquario

módulo de vidro para nome

painel vidro da porta 160

portas de correr?

porta de 80

porta PCD

porta dupla 160

porta de vidro cmd

**ESPAÇO E FORMA MÓVEIS E DIVISÓRIAS LTDA**

- MATRIZ - Águas Claras - DF - ADE - Conj. 26 - Lotes 06/07 - CEP: 71.990-720 - Fone/Fax: (61) 3034-2222 - CNPJ: 37.977.691/0001-98 - CF/DF 07.320.359/001-08
- FILIAL - Águas Claras - DF - fábrica - ADE - Conj. 26 - Lotes 06/07 - Parte "A" - CEP: 71.990-720 - Fone/Fax: (61) 3034-2222 - CNPJ: 37.977.691/0007-83 - CF/DF 07.320.359/004-50
- FILIAL - Goiânia - GO - Av. das Indústrias - Quadra 150 - Lote 19 - Nº 343 - Santa Genoveva - CEP: 74.670-600 - Tel/Fax: (62) 3224-4360 - CNPJ: 37.977.691/0005-11 - INSC. EST. 10319837-7
- FILIAL - Salvador - BA - Rua Baixa de Santo Antônio Nº10 - São Gonçalo do Retiro - CEP: 41.185-270 - Tel/Fax: (71) 3389-2090 - CNPJ: 37.977.691/0009-45 - INSC. EST. 554581-95
- FILIAL - São Paulo - SP - Rua Reims Nº 375 Bairro: Jardim das Laranjeiras - CEP: 02.517-010 - Fone/Fax: (11) 3951-3333 - CNPJ: 37.977.691/0014-02 INSC. EST. 116.713.137.112
- FILIAL - Porto Alegre - RS - Av. Assis Brasil - Nº 7815 - Sarandi - CEP: 91.140-001 - Tel/Fax: (51) 3337-9707 - CNPJ: 37.977.691/0013-21 INSC. EST. 096/299816/8
- FILIAL - Recife - PE - Av. Moraes Cabral Nº 1400 - Imbuís - CEP: 50.750-030 - Tel/Fax: (81) 3224-0066 - CNPJ: 37.977.691/0015-93 - INSC. EST. 03.890.619-8
- FILIAL - Uberlândia - MG - Av. Barbara Eleodora - Nº 240 - Nossa Senhora das Graças - CEP: 38.402-312 - Tel/Fax: 3227-3082 - CNPJ: 37.977.691/0016-74 - INSC. EST. 0021401470084

file:///C:/temp/otam/1400850127/Ima... 15/09/2023

				COR PRETA, EM FOLHA ÚNICA DO PISO AO TETO, SENDO A ESPESSURA MÍNIMA DA PORTA DE 40 MM ENCAIXILHADOS EM PERFIS DE ALUMÍNIO DE 110 MM DE LARGURA. O MÓDULO, SEGUINDO O PADRÃO EXISTENTE, DEVERÁ SER FORNECIDO COM: DOBRADIÇAS EM ALUMÍNIO COM SISTEMA DE ANÉIS ANTIRRUIDO EM NYLON, ENCAIXADAS FRONTALMENTE AO BATENTE E FIXADAS A ELE SOB PRESSÃO ATRAVÉS DE PARAFUSOS ALLEN EM AÇO INOXIDÁVEL DE PONTA CÔNICA SEM PERFURAÇÃO NO BATENTE E QUE PERMITA A REGULAGEM DA FOLHA DE PORTA (SEM NECESSIDADE DE CORTE) NO PRÓPRIO BATENTE. QUANTIDADE: 03 (TRÊS); FECHADURA IMAB, E BATENTES TOTALMENTE EM LIGA DE ALUMÍNIO EXTRUDADO COM CANAL PARA ENCAIXE DE DOBRADIÇAS E CHAPA TESTA. ACABAMENTO DE TOPO EM TODO O PERÍMETRO EM PVC RÍGIDO DE ENCAIXE SOB PRESSÃO.			
10	42020	7,00	M2	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA ESPECIAL, COM MÓDULO COMPLEMENTAR COM NICHOS, PAINEL CEGO DO PISO AO TETO ESPESSURA 80MM, COMPOSTO POR DUAS PLACAS, SENDO UMA FIXA E OUTRA REMOVÍVEL (SISTEMA CLIP) COM ACABAMENTO EM MDF 15MM DE ESPESSURA, MODULAÇÃO (LARGURA) DE 900MM, REVESTIDAS EM MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO (BP) NAS DUAS FACES DE CADA PLACA, COR CARVALHO BERLIM E FITAS DE BORDA DE PVC NOS CONTORNOS, FORMADA POR PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA; PREENCHIMENTO DE ATENUANTE ACÚSTICO (Lã DE ROCHA, DENSIDADE DE 40KG/M³), COM MÓDULO COMPLEMENTAR NICHOS, COMPOSTO 02 LATERAIS COM H=2400 MM E SEIS TAMPOS E UMA BASE MEDINDO: 900 X 400 MM, EM MDF 18MM DE ESPESSURA, ENCABEÇAMENTO LONGITUDINAL EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ANODIZADO OU PINTADO, DOTADO DE CANAL PARA ACOPLAMENTO DO SISTEMA DE FIXAÇÃO, ENCABEÇAMENTO TRANSVERSAL EM FITA DE PVC COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT.	2.500,00	17.500,00	0,00
11	42020	10,00	M2	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA ESPECIAL, COM MÓDULO COMPLEMENTAR COM NICHOS, PAINEL CEGO DO PISO AO TETO ESPESSURA 80MM, COMPOSTO POR DUAS PLACAS, SENDO UMA FIXA E OUTRA REMOVÍVEL (SISTEMA CLIP) COM ACABAMENTO EM MDF 15MM DE ESPESSURA, MODULAÇÃO (LARGURA) DE 900MM, REVESTIDAS EM MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO (BP) NAS DUAS FACES DE CADA PLACA, COR CARVALHO BERLIM E FITAS DE BORDA DE PVC NOS CONTORNOS, FORMADA POR PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA; PREENCHIMENTO DE ATENUANTE ACÚSTICO (Lã DE ROCHA, DENSIDADE DE 40KG/M³), COM MÓDULO COMPLEMENTAR NICHOS, COMPOSTO 02 LATERAIS COM H=2400 MM E SEIS TAMPOS E UMA BASE MEDINDO: 900 X 400 MM, EM MDF 18MM DE ESPESSURA, TENDO DUAS PORTAS COM FECHADURA DE 1/2 CILÍNDRIO, EM MDF 18MM DE ESPESSURA NA COR CARVALHO BERLIM. ENCABEÇAMENTO LONGITUDINAL EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ANODIZADO OU PINTADO, DOTADO DE CANAL PARA ACOPLAMENTO DO SISTEMA DE FIXAÇÃO, ENCABEÇAMENTO TRANSVERSAL EM FITA DE PVC COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOT-MELT.	2.800,00	28.000,00	0,00
12	42060	2,00	UN	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTA BIPARTIDA COM TAMPO TIPO GUICHÊ, MEDINDO 820 X 2400MM, CONFECCIONADA EM CHAPA DE MDF, COM ESPESSURA FINAL DE 38MM, ENCABEÇADA COM FITA DE PVC COM 1MM DE ESPESSURA, INCLUINDO TODAS AS FERRAGENS (BATENTES, FECHADURA IMAB NA COR PRETA OU EQUIVALENTE, DOBRADIÇAS); A PORTA DEVERÁ RECEBER LAMINADO MELAMÍNICO, LISO E SEM EMENDAS, NO PADRÃO CARVALHO BERLIM.	2.700,00	5.400,00	0,00

armário 90cm sem porta

armário 90cm com porta

porta guichê

VLR PRODUTOS:	1.096.600,00
IP:	0,00
TOTAL GERAL:	1.096.600,00

Valor total da Proposta : HUM MILHÃO NOVENTA E SEIS MIL SEISCENTOS REAIS #####

**Condições:**

Validade da Proposta .....: 24/09/23

Vendedor: EDUARDO

Condicao de Pagamento.: Contra Entrega

Observações:

Cond. de Pag: Contra Empenho / Prazo de Entre

gr: Até 30 dias.

Atenciosamente

ESPAÇO E FORMA MÓVEIS E DIVISÓRIAS LTDA-

Autorizo a compra dos Produtos/Serviços nesta Proposta:

Assinatura/Carimbo

BRASILIA / DF OUT ADE CONJUNTO 26, 0 LT 06/07 AGUAS CLARAS CEP: 71.990-720 TEL/FAX: 0061-3034 -2222 / 0061-3034 -8488  
Fale Conosco: www.diviforma.com.br

**ESPAÇO E FORMA MÓVEIS E DIVISÓRIAS LTDA**

- MATRIZ - Aguas Claras - DF - ADE - Conj. 26 - Lotes 06/07 - CEP: 71.990-720 - Fone/Fax: (61) 3034-2222 - CNPJ: 37.977.691/0001-98 - CF/DF 07.320.359/001-08
- FILIAL - Aguas Claras - DF - fábrica - ADE - Conj. 26 - Lotes 06/07 - Parte "A" - CEP: 71.990-720 - Fone/Fax: (61) 3034-2222 - CNPJ: 37.977.691/0007-83 - CF/DF 07.320.359/004-50
- FILIAL - Goiânia - GO - Av. das Indústrias - Quadra 150 - Lote 19 - Nº 343 - Santa Genoveva - CEP: 74.670-600 - Tel/Fax: (62) 3224-4360 - CNPJ: 37.977.691/0005-11 - INSC. EST. 10319837-7
- FILIAL - Salvador - BA - Rua Baixa de Santo Antônio Nº10 - São Gonçalo do Retiro - CEP: 41.185-270 - Tel/Fax: (71) 3389-2090 - CNPJ: 37.977.691/0009-45 - INSC. EST. 554581-95
- FILIAL - São Paulo - SP - Rua Reims Nº 375 Bairro: Jardim das Laranjeiras - CEP: 02.517-010 - Fone/Fax: (11) 3951-3333 - CNPJ: 37.977.691/0014-02 INSC. EST. 116.713.137.112
- FILIAL - Porto Alegre - RS - Av. Assis Brasil - Nº 7815 - Sarandi - CEP: 91.140-001 - Tel/Fax: (51) 3337-9707 - CNPJ: 37.977.691/0013-21 INSC. EST. 096/299816/8
- FILIAL - Recife - PE - Rua dos Martírios - Nº 100 - CEP: 50.750-030 - Tel/Fax: (81) 3224-0066 - CNPJ: 37.977.691/0015-93 - INSC. EST. 03.890.619-8
- FILIAL - Uberlândia - MG - Av. Bárbara Eleodora - Nº 240 - Nossa Senhora das Graças - CEP: 38.402-312 - Tel/Fax: 3227-3082 - CNPJ: 37.977.691/0016-74 - INSC. EST. 0021401470084





Zimbra

thaiscabraltcc@fab.mil.br

---

**Re: A/C Uewerton\_Orçamento divisorias COMGEP**

---

**De :** Weverton Bastos <vendas@formaoffice.com.br> qua., 23 de ago. de 2023 16:27  
**Assunto :** Re: A/C Uewerton\_Orçamento divisorias COMGEP  COMGEP  
**Para :** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR  1 anexo  
<thaiscabraltcc@fab.mil.br>

Prezada,  
Boa tarde.

Acuso o recebimento.  
Conforme conversado por telefone, vamos fazer o levantamento e em seguida enviaremos o orçamento dentro do prazo solicitado.  
Qualquer dúvida estamos à disposição.

Atenciosamente,



Weverton Bastos  
Licitações  
Forma Office  
Tel: (61) 9 9506-6969 | (61) 3033-4353  
vendas@formaoffice.com.br  
[www.formaoffice.com.br](http://www.formaoffice.com.br)

Em qua., 23 de ago. de 2023 às 16:15, 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR  
<[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)> escreveu:

Boa tarde, Uewerton!

Gostaria de realizar um orçamento de divisórias para o COMGEP- Comando Geral do Pessoal, pertencente a Força Aérea Brasileira.

Segue documento anexo com modelos de divisórias.

Endereço: Esplanada dos Ministérios - Edifício Anexo A do Bloco M, 1º pavimento, Brasília - DF.

CEP: 70.045-900

CNPJ: 00.394.429/0034-79

Favor, considerar frete para entrega no local.

Prazo para entrega do orçamento de 5 dias.

Qualquer dúvida estou disponível também pelo cel: 61 99308-1855

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*


[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

**De :** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR  
<thaiscabraltcc@fab.mil.br>

qua., 23 de ago. de 2023 16:15

 COMGEP

**Assunto :** A/C Uewerton\_Orcamento divisorias COMGEP

 4 anexos

**Para :** vendas@formaoffice.com.br

**Cco :** thaiscabraltccfab <thaiscabraltccfab@gmail.com>

Boa tarde, Uewerton!

Gostaria de realizar um orçamento de divisórias para o COMGEP- Comando Geral do Pessoal, pertencente a Força Aérea Brasileira.

Segue documento anexo com modelos de divisórias.

Endereço: Esplanada dos Ministérios - Edifício Anexo A do Bloco M, 1º pavimento, Brasília - DF.

CEP: 70.045-900

CNPJ: 00.394.429/0034-79

Favor, considerar frete para entrega no local.

Prazo para entrega do orçamento de 5 dias.

Qualquer dúvida estou disponível também pelo cel: 61 99308-1855

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,

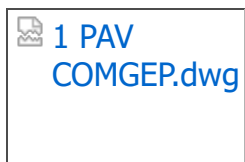


**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



**unnamed.jpg**

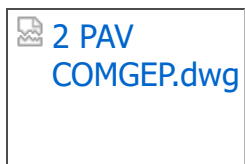
154 KB



**1 PAV  
COMGEP.dwg**

**1 PAV COMGEP.dwg**

1 MB



**2 PAV  
COMGEP.dwg**

**2 PAV COMGEP.dwg**

432 KB



**Divisórias\_piso ao teto.docx**

2 MB

Zimbra

thaiscabraltcc@fab.mil.br



---

**RES: RES: COMGEP dwg com divisórias**

---

**De :** Almir Marelli <almir@marelli-df.com.br>  
**Assunto :** RES: RES: COMGEP dwg com divisórias  
**Para :** '2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR'  
<thaiscabraltcc@fab.mil.br>

qui., 31 de ago. de 2023 09:29

 COMGEP  
 4 anexos

Oi Thais, esqueci e mencionar. Desde que seja em Brasília a instalação.



**Almir Dantas**  
MARELLI BRASÍLIA  
Negócios  
[almir@marelli-df.com.br](mailto:almir@marelli-df.com.br)  
55 61 3321 5151  
55 61 99628 9498  
[www.marelli.com.br](http://www.marelli.com.br)

---

---

**De:** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR [mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br]

**Enviada em:** terça-feira, 29 de agosto de 2023 15:27

**Para:** Almir Marelli <almir@marelli-df.com.br>

**Assunto:** Re: RES: COMGEP dwg com divisórias

Boa tarde!  
Muito obrigada pelo esclarecimento.

---

**De:** "Almir Marelli" <[almir@marelli-df.com.br](mailto:almir@marelli-df.com.br)>

**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Enviadas:** Terça-feira, 29 de agosto de 2023 14:16:24

**Assunto:** RES: COMGEP dwg com divisórias

Boa tarde. Sim, frete e montagem já estão no custo do produto.



**Almir Dantas**  
MARELLI BRASÍLIA  
Negócios  
[almir@marelli-df.com.br](mailto:almir@marelli-df.com.br)  
55 61 3321 5151  
55 61 99628 9498  
[www.marelli.com.br](http://www.marelli.com.br)

---

**De:** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR [<mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br>]

**Enviada em:** segunda-feira, 28 de agosto de 2023 17:16

**Para:** Almir Marelli <[almir@marelli-df.com.br](mailto:almir@marelli-df.com.br)>

**Assunto:** Re: COMGEP dwg com divisórias

Boa tarde, Almir!

Fiquei com uma dúvida quanto ao custo da instalação e o da entrega (frete) das divisórias para o local onde será realizada a reforma.

Esses dois custos já estão embutidos no valor dos produtos ou tem alguma taxa a mais?

Desde já agradeço a atenção.

---

**De:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Para:** "Almir Marelli" <[almir@marelli-df.com.br](mailto:almir@marelli-df.com.br)>

**Enviadas:** Quarta-feira, 23 de agosto de 2023 11:10:20

**Assunto:** Re: COMGEP dwg com divisórias

Bom dia, Almir!

Estava fora esses dias e não consegui responder seus e-mails a tempo.

Olhei o orçamento e tenho alguns apontamentos:

1- Gostei da sugestão de fazer do piso ao teto sem bandeira. Ficará esteticamente melhor.

2- Sem problemas quanto aos painéis cegos dos aquários serem de h= 90cm, para melhor aproveitamento.

3- A ideia é usar como acabamento para portas e painéis: Carvalho Berlin, para perfis em alumínio: preto e para persianas: grafite. Sendo assim, haverá mudanças no valor?

4- Sobre o item 7, os módulos são em vidro. Módulo de porta com folha dupla do piso ao teto em vidro, vão das portas de 1,50m.

Módulos laterais do piso ao teto em vidro, com dimensão 46cm cada. Largura total de



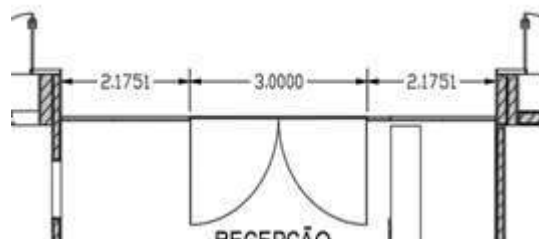
2,42m com PD= 2,40m.

5- Sobre o item 8, os módulos são em vidro. Módulo de porta com folha dupla do piso ao teto em vidro, com barra antipânico na face interna e puxadores na face externa, vão das

portas de 3,00m.

Módulos laterais do piso ao teto em vidro, com dimensão 2,17cm cada. Largura total de

7,35m com PD= 2,40m.



Qualquer dúvida estou disponível também pelo cel: 61 99308-1855.  
Respeitosamente,

---

**De:** "Almir Marelli" <[almir@marelli-df.com.br](mailto:almir@marelli-df.com.br)>

**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Enviadas:** Sexta-feira, 18 de agosto de 2023 10:07:44

**Assunto:** ENC: COMGEP dwg com divisórias

Olá Thais, bom dia. Segue material. Me informa, por favor, se recebeu.



**Almir Dantas**

MARELLI BRASÍLIA

Negócios

[almir@marelli-df.com.br](mailto:almir@marelli-df.com.br)

55 61 3321 5151

55 61 99628 9498

[www.marelli.com.br](http://www.marelli.com.br)

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,

**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,

**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*


**De :** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR  
<thaiscabraltcc@fab.mil.br>

ter., 29 de ago. de 2023 15:27

**Assunto :** Re: RES: COMGEP dwg com divisórias

 COMGEP

**Para :** Almir Marelli <almir@marelli-df.com.br>

 4 anexos

Boa tarde!  
Muito obrigada pelo esclarecimento.

**De:** "Almir Marelli" <almir@marelli-df.com.br>

**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <thaiscabraltcc@fab.mil.br>

**Enviadas:** Terça-feira, 29 de agosto de 2023 14:16:24

**Assunto:** RES: COMGEP dwg com divisórias

Boa tarde. Sim, frete e montagem já estão no custo do produto.



**Almir Dantas**

MARELLI BRASÍLIA

Negócios

[almir@marelli-df.com.br](mailto:almir@marelli-df.com.br)

55 61 3321 5151

55 61 99628 9498

[www.marelli.com.br](http://www.marelli.com.br)



---

**De:** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR [mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br]

**Enviada em:** segunda-feira, 28 de agosto de 2023 17:16

**Para:** Almir Marelli <almir@marelli-df.com.br>

**Assunto:** Re: COMGEP dwg com divisórias

Boa tarde, Almir!

Fiquei com uma dúvida quanto ao custo da instalação e o da entrega (frete) das divisórias para o local onde será realizada a reforma.

Esses dois custos já estão embutidos no valor dos produtos ou tem alguma taxa a mais? Desde já agradeço a atenção.

---

**De:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Para:** "Almir Marelli" <[almir@marelli-df.com.br](mailto:almir@marelli-df.com.br)>

**Enviadas:** Quarta-feira, 23 de agosto de 2023 11:10:20

**Assunto:** Re: COMGEP dwg com divisórias

Bom dia, Almir!

Estava fora esses dias e não consegui responder seus e-mails a tempo. Olhei o orçamento e tenho alguns apontamentos:

1- Gostei da sugestão de fazer do piso ao teto sem bandeira. Ficará esteticamente melhor.

2- Sem problemas quanto aos painéis cegos dos aquários serem de h= 90cm, para melhor aproveitamento.

3- A ideia é usar como acabamento para portas e painéis: Carvalho Berlin, para perfis em alumínio: preto e para persianas: grafite. Sendo assim, haverá mudanças no valor?

4- Sobre o item 7, os módulos são em vidro. Módulo de porta com folha dupla do piso ao teto em vidro, vão das portas de 1,50m.

Módulos laterais do piso ao teto em vidro, com dimensão 46cm cada. Largura total de

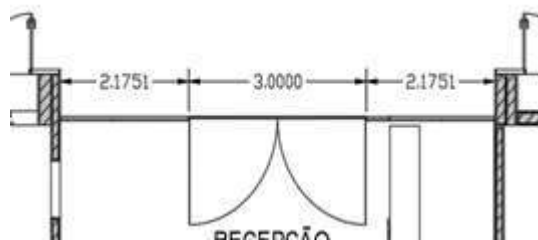


2,42m com PD= 2,40m.

5- Sobre o item 8, os módulos são em vidro. Módulo de porta com folha dupla do piso ao teto em vidro, com barra antipânico na face interna e puxadores na face externa, vão das portas de 3,00m.

Módulos laterais do piso ao teto em vidro, com dimensão 2,17cm cada. Largura total de

7,35m com PD= 2,40m.



Qualquer dúvida estou disponível também pelo cel: 61 99308-1855.  
Respeitosamente,

---

**De:** "Almir Marelli" <[almir@marelli-df.com.br](mailto:almir@marelli-df.com.br)>

**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Enviadas:** Sexta-feira, 18 de agosto de 2023 10:07:44

**Assunto:** ENC: COMGEP dwg com divisórias

Olá Thais, bom dia. Segue material. Me informa, por favor, se recebeu.



**Almir Dantas**

MARELLI BRASÍLIA

Negócios

[almir@marelli-df.com.br](mailto:almir@marelli-df.com.br)

55 61 3321 5151

55 61 99628 9498

[www.marelli.com.br](http://www.marelli.com.br)

---

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,

**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,

**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

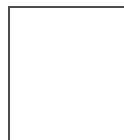
[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200


**De :** Almir Marelli <almir@marelli-df.com.br>

ter., 29 de ago. de 2023 14:16

**Assunto :** RES: COMGEP dwg com divisórias

 COMGEP

**Para :** '2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR'  
<thaiscabraltcc@fab.mil.br>

 4 anexos

Boa tarde. Sim, frete e montagem já estão no custo do produto.



**Almir Dantas**

MARELLI BRASÍLIA

Negócios

[almir@marelli-df.com.br](mailto:almir@marelli-df.com.br)

55 61 3321 5151

55 61 99628 9498

[www.marelli.com.br](http://www.marelli.com.br)

---

**De:** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR [mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br]

**Enviada em:** segunda-feira, 28 de agosto de 2023 17:16

**Para:** Almir Marelli <[almir@marelli-df.com.br](mailto:almir@marelli-df.com.br)>

**Assunto:** Re: COMGEP dwg com divisórias

Boa tarde, Almir!

Fiquei com uma dúvida quanto ao custo da instalação e o da entrega (frete) das divisórias para o local onde será realizada a reforma.

Esses dois custos já estão embutidos no valor dos produtos ou tem alguma taxa a mais?

Desde já agradeço a atenção.

---

**De:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Para:** "Almir Marelli" <[almir@marelli-df.com.br](mailto:almir@marelli-df.com.br)>

**Enviadas:** Quarta-feira, 23 de agosto de 2023 11:10:20

**Assunto:** Re: COMGEP dwg com divisórias

Bom dia, Almir!

Estava fora esses dias e não consegui responder seus e-mails a tempo.

Olhei o orçamento e tenho alguns apontamentos:

1- Gostei da sugestão de fazer do piso ao teto sem bandeira. Ficará esteticamente melhor.

2- Sem problemas quanto aos painéis cegos dos aquários serem de h= 90cm, para melhor aproveitamento.

3- A ideia é usar como acabamento para portas e painéis: Carvalho Berlin, para perfis em alumínio: preto e para persianas: grafite. Sendo assim, haverá mudanças no valor?

4- Sobre o item 7, os módulos são em vidro. Módulo de porta com folha dupla do piso ao teto em vidro, vão das portas de 1,50m.

Módulos laterais do piso ao teto em vidro, com dimensão 46cm cada. Largura total de

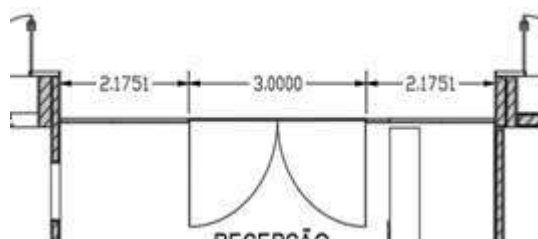
2,42m com PD= 2,40m.



5- Sobre o item 8, os módulos são em vidro. Módulo de porta com folha dupla do piso ao teto em vidro, com barra antipânico na face interna e puxadores na face externa, vão das portas de 3,00m.

Módulos laterais do piso ao teto em vidro, com dimensão 2,17cm cada. Largura total de

7,35m com PD= 2,40m.



Qualquer dúvida estou disponível também pelo cel: 61 99308-1855.  
Respeitosamente,

---

**De:** "Almir Marelli" <[almir@marelli-df.com.br](mailto:almir@marelli-df.com.br)>

**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Enviadas:** Sexta-feira, 18 de agosto de 2023 10:07:44

**Assunto:** ENC: COMGEP dwg com divisórias

Olá Thais, bom dia. Segue material. Me informa, por favor, se recebeu.



**Almir Dantas**

MARELLI BRASÍLIA

Negócios

[almir@marelli-df.com.br](mailto:almir@marelli-df.com.br)

55 61 3321 5151

55 61 99628 9498

[www.marelli.com.br](http://www.marelli.com.br)

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,

**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,

**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

---


**De :** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR  
<thaiscabraltcc@fab.mil.br>

**Assunto :** Re: COMGEP dwg com divisórias

**Para :** Almir Marelli <almir@marelli-df.com.br>

seg., 28 de ago. de 2023 17:16

 COMGEP

 2 anexos

Boa tarde, Almir!

Fiquei com uma dúvida quanto ao custo da instalação e o da entrega (frete) das divisórias para o local onde será realizada a reforma.

Esses dois custos já estão embutidos no valor dos produtos ou tem alguma taxa a mais? Desde já agradeço a atenção.

---

**De:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <thaiscabraltcc@fab.mil.br>

**Para:** "Almir Marelli" <almir@marelli-df.com.br>

**Enviadas:** Quarta-feira, 23 de agosto de 2023 11:10:20

**Assunto:** Re: COMGEP dwg com divisórias

Bom dia, Almir!

Estava fora esses dias e não consegui responder seus e-mails a tempo.

Olhei o orçamento e tenho alguns apontamentos:

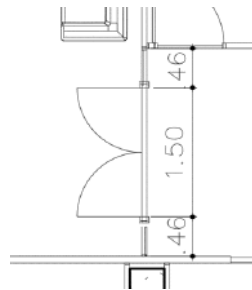
1- Gostei da sugestão de fazer do piso ao teto sem bandeira. Ficará esteticamente melhor.

2- Sem problemas quanto aos painéis cegos dos aquários serem de h= 90cm, para melhor aproveitamento.

3- A ideia é usar como acabamento para portas e painéis: Carvalho Berlin, para perfis em alumínio: preto e para persianas: grafite. Sendo assim, haverá mudanças no valor?

4- Sobre o item 7, os módulos são em vidro. Módulo de porta com folha dupla do piso ao teto em vidro, vão das portas de 1,50m.

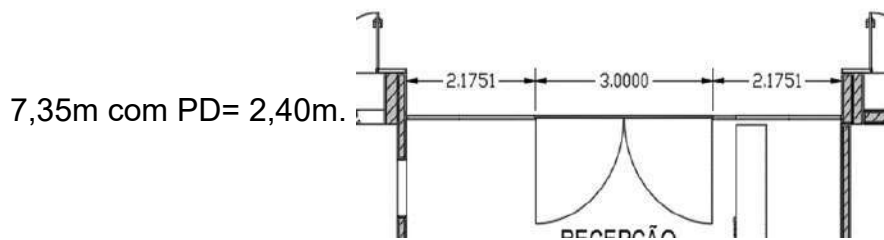
Módulos laterais do piso ao teto em vidro, com dimensão 46cm cada. Largura total de



2,42m com PD= 2,40m.

5- Sobre o item 8, os módulos são em vidro. Módulo de porta com folha dupla do piso ao teto em vidro, com barra antipânico na face interna e puxadores na face externa, vão das portas de 3,00m.

Módulos laterais do piso ao teto em vidro, com dimensão 2,17cm cada. Largura total de



Qualquer dúvida estou disponível também pelo cel: 61 99308-1855.  
Respeitosamente,

---

**De:** "Almir Marelli" <almir@marelli-df.com.br>  
**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <thaiscabraltcc@fab.mil.br>  
**Enviadas:** Sexta-feira, 18 de agosto de 2023 10:07:44  
**Assunto:** ENC: COMGEP dwg com divisórias

Olá Thais, bom dia. Segue material. Me informa, por favor, se recebeu.



**Almir Dantas**  
MARELLI BRASÍLIA  
Negócios  
[almir@marelli-df.com.br](mailto:almir@marelli-df.com.br)  
55 61 3321 5151  
55 61 99628 9498  
[www.marelli.com.br](http://www.marelli.com.br)

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.



Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200

**De :** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR  
<thaiscabraltcc@fab.mil.br>

qua., 23 de ago. de 2023 11:10

COMGEP

**Assunto :** Re: COMGEP dwg com divisórias

4 anexos

**Para :** Almir Marelli <almir@marelli-df.com.br>

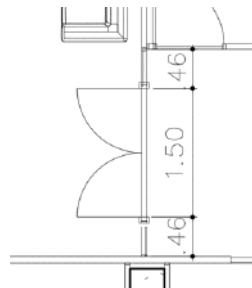
**Cco :** thaiscabraltccfab <thaiscabraltccfab@gmail.com>

Bom dia, Almir!

Estava fora esses dias e não consegui responder seus e-mails a tempo.  
Olhei o orçamento e tenho alguns apontamentos:

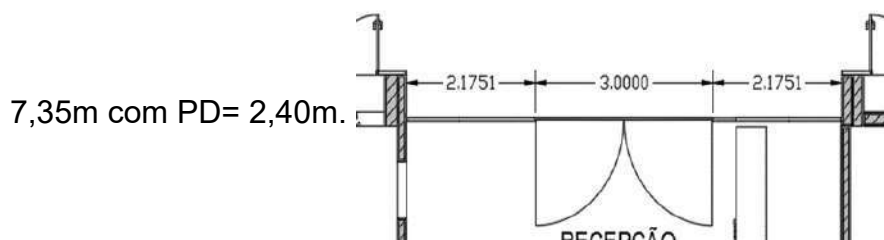
- 1- Gostei da sugestão de fazer do piso ao teto sem bandeira. Ficará esteticamente melhor.
- 2- Sem problemas quanto aos painéis cegos dos aquários serem de h= 90cm, para melhor aproveitamento.
- 3- A ideia é usar como acabamento para portas e painéis: Carvalho Berlin, para perfis em alumínio: preto e para persianas: grafite. Sendo assim, haverá mudanças no valor?
- 4- Sobre o item 7, os módulos são em vidro. Módulo de porta com folha dupla do piso ao teto em vidro, vão das portas de 1,50m.  
Módulos laterais do piso ao teto em vidro, com dimensão 46cm cada. Largura total de

2,42m com PD= 2,40m.



- 5- Sobre o item 8, os módulos são em vidro. Módulo de porta com folha dupla do piso ao teto em vidro, com barra antipânico na face interna e puxadores na face externa, vão das portas de 3,00m.

Módulos laterais do piso ao teto em vidro, com dimensão 2,17cm cada. Largura total de



Qualquer dúvida estou disponível também pelo cel: 61 99308-1855.

Respeitosamente,

---

**De:** "Almir Marelli" <almir@marelli-df.com.br>

**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <thaiscabraltcc@fab.mil.br>

**Enviadas:** Sexta-feira, 18 de agosto de 2023 10:07:44

**Assunto:** ENC: COMGEP dwg com divisórias

Olá Thais, bom dia. Segue material. Me informa, por favor, se recebeu.



**Almir Dantas**

MARELLI BRASÍLIA

Negócios

[almir@marelli-df.com.br](mailto:almir@marelli-df.com.br)

55 61 3321 5151

55 61 99628 9498

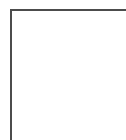
[www.marelli.com.br](http://www.marelli.com.br)

---

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)

COMANDO DA AERONÁUTICA



DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA

DTINFRA-BR

(61) 3364-8200

**De :** Almir Marelli <almir@marelli-df.com.br>  
**Assunto :** ENC: COMGEP dwg com divisórias  
**Para :** thaiscabraltcc@fab.mil.br

sex., 18 de ago. de 2023 10:07

 COMGEP  
 4 anexos

Olá Thais, bom dia. Segue material. Me informa, por favor, se recebeu.



**Almir Dantas**  
MARELLI BRASÍLIA  
Negócios  
[almir@marelli-df.com.br](mailto:almir@marelli-df.com.br)  
55 61 3321 5151  
55 61 99628 9498  
[www.marelli.com.br](http://www.marelli.com.br)

---



 **2308P049.pdf**  
100 KB

 **ESPECIFICAÇÃO COMGEP.docx**  
51 KB

---

**De :** Almir Marelli <almir@marelli-df.com.br>  
**Assunto :** RES: COMGEP dwg com divisórias  
**Para :** 'Claudio Bien' <claudio.bien@abatex.com.br>

qua., 09 de ago. de 2023 15:48

 COMGEP  
 3 anexos

OI THAIS VERIFICA, POR FAVOR, SE AS INFORMAÇÕES ABAIXO ESTÃO CORRETAS.

- Qual o acabamento do BP ? Liso ou Madeirado ? – LISO
- Nos módulos ½ aquário a travessa inferior está a 1100mm (ruim p/ aproveitamento). Pode ser 900mm ?  
PODE SER
- PD = 2,40 ? SIM.
- Neste PD podemos trabalhar sem a bandeira superior (mais econômico e esteticamente melhor). Favor verificar a possibilidade. PODE SER
- O que seria “porta Guichê” ? UMA PORTA COM UM GUICHÊ...ESTILO ESSES GUICHÊS CONVENCIONAIS DE ATENDIMENTO.
- Enviou 2 projetos. São 2 andares diferentes ? Quais ? SÃO DOIS ANDARES.
- Considero apenas as portas nas divisórias certo ? NÃO ENTENDI
- Portas serão em BP ou Vidro ? BP
- As portas Duplas c/ bandeira de vidro serão em BP ou Vidro ? BP
- Armário não fazemos. OK



**Almir Dantas**

MARELLI BRASÍLIA

Negócios

[almir@marelli-df.com.br](mailto:almir@marelli-df.com.br)

55 61 3321 5151

55 61 99628 9498

[www.marelli.com.br](http://www.marelli.com.br)

---

---

**De:** Claudio Bien [mailto:claudio.bien@abatex.com.br]

**Enviada em:** quinta-feira, 3 de agosto de 2023 10:33

**Para:** 'Almir Marelli' <almir@marelli-df.com.br>

**Assunto:** RES: COMGEP dwg com divisórias

Almir, bom dia

Seguem questionamentos:

- Qual o acabamento do BP ? Liso ou Madeirado ?
- Nos módulos ½ aquário a travessa inferior está a 1100mm (ruim p/ aproveitamento). Pode ser 900mm ?
- PD = 2,40 ?
- Neste PD podemos trabalhar sem a bandeira superior (mais econômico e esteticamente melhor). Favor verificar a possibilidade.
- O que seria "porta Guichê" ?
- Enviou 2 projetos. São 2 andares diferentes ? Quais ?
- Considero apenas as portas nas divisórias certo ?
- Portas serão em BP ou Vidro ?
- As portas Duplas c/ bandeira de vidro serão em BP ou Vidro ?
- Armário não fazemos.

Aguardo seu retorno.

Obrigado.

Atenciosamente.

Claudio Bien  
Gerente Regional de Vendas

**Abatex Divisórias**

[www.abatex.com.br](http://www.abatex.com.br)

Tel.: 11 4186-9600

Cel.: 11 98392-3608

---

**De:** Almir Marelli <[almir@marelli-df.com.br](mailto:almir@marelli-df.com.br)>

**Enviada em:** terça-feira, 1 de agosto de 2023 12:35

**Para:** 'Claudio Bien' <[claudio.bien@abatex.com.br](mailto:claudio.bien@abatex.com.br)>

**Assunto:** ENC: COMGEP dwg com divisórias

Claúdio, boa tarde. Preciso da estimativa e de nossa especificação para esse projeto, o cliente irá licitar.



**Almir Dantas**

MARELLI BRASÍLIA

Negócios

[almir@marelli-df.com.br](mailto:almir@marelli-df.com.br)

55 61 3321 5151

55 61 99628 9498

[www.marelli.com.br](http://www.marelli.com.br)

---

**De:** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR [<mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br>]

**Enviada em:** terça-feira, 1 de agosto de 2023 11:26

**Para:** almir <[almir@marelli-df.com.br](mailto:almir@marelli-df.com.br)>

**Assunto:** COMGEP dwg com divisórias

Bom dia, Sr. Almir!

Segue o dwg com a legenda das divisórias.  
Qualquer dúvida estou à disposição.

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

---

---


**De :** Almir Marelli <almir@marelli-df.com.br>

ter., 08 de ago. de 2023 14:21

**Assunto :** RES: COMGEP dwg com divisórias

 COMGEP

**Para :** '2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR'  
<thaiscabraltcc@fab.mil.br>

 3 anexos

Olá Thais, consegue me dar retorno sobre esses questionamentos da indústria? Se puder, pode escrever na frente mesmo.

Seguem questionamentos:

- Qual o acabamento do BP ? Liso ou Madeirado ?
- Nos módulos ½ aquário a travessa inferior está a 1100mm (ruim p/ aproveitamento). Pode ser 900mm ?
- PD = 2,40 ?
- Neste PD podemos trabalhar sem a bandeira superior (mais econômico e esteticamente melhor). Favor verificar a possibilidade.
- O que seria “porta Guichê” ?
- Enviou 2 projetos. São 2 andares diferentes ? Quais ?
- Considero apenas as portas nas divisórias certo ?
- Portas serão em BP ou Vidro ?
- As portas Duplas c/ bandeira de vidro serão em BP (laminado melamínico) ou Vidro ?
- Armário não fazemos.

Aguardo seu retorno.



**Almir Dantas**

MARELLI BRASÍLIA

Negócios

[almir@marelli-df.com.br](mailto:almir@marelli-df.com.br)

55 61 3321 5151

55 61 99628 9498

[www.marelli.com.br](http://www.marelli.com.br)

---

---

**De:** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR [<mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br>]

**Enviada em:** terça-feira, 1 de agosto de 2023 11:26

**Para:** almir <[almir@marelli-df.com.br](mailto:almir@marelli-df.com.br)>

**Assunto:** COMGEP dwg com divisórias

Bom dia, Sr. Almir!

Segue o dwg com a legenda das divisórias.  
Qualquer dúvida estou à disposição.

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



---

[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

---


**De :** Almir Marelli <[almir@marelli-df.com.br](mailto:almir@marelli-df.com.br)>

seg., 07 de ago. de 2023 11:04

**Assunto :** RES: COMGEP dwg com divisórias

 COMGEP

**Para :** '2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR'  
<[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

 3 anexos

Olá Thais, bom dia. Poderia, por favor, me responder as esses questionamentos?

Seguem questionamentos:

- Qual o acabamento do BP ? Liso ou Madeirado ?
- Nos módulos ½ aquário a travessa inferior está a 1100mm (ruim p/ aproveitamento). Pode ser 900mm ?
- PD = 2,40 ?
- Neste PD podemos trabalhar sem a bandeira superior (mais econômico e esteticamente melhor). Favor verificar a possibilidade.
- O que seria "porta Guichê" ?
- Enviou 2 projetos. São 2 andares diferentes ? Quais ?
- Considero apenas as portas nas divisórias certo ?
- Portas serão em BP ou Vidro ?
- As portas Duplas c/ bandeira de vidro serão em BP ou Vidro ?
- Armário não fazemos.

Aguardo seu retorno.



**Almir Dantas**

MARELLI BRASÍLIA

Negócios

[almir@marelli-df.com.br](mailto:almir@marelli-df.com.br)

55 61 3321 5151

55 61 99628 9498

[www.marelli.com.br](http://www.marelli.com.br)

---

**De:** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR [mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br]

**Enviada em:** terça-feira, 1 de agosto de 2023 11:26

**Para:** almir <almir@marelli-df.com.br>

**Assunto:** COMGEP dwg com divisórias

Bom dia, Sr. Almir!

Segue o dwg com a legenda das divisórias.  
Qualquer dúvida estou à disposição.

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,





**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
 COMANDO DA AERONÁUTICA  
 DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
 DTINFRA-BR  
 (61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

**De :** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR  
 <thaiscabraltcc@fab.mil.br>

ter., 01 de ago. de 2023 11:25

**Assunto :** COMGEP dwg com divisórias

COMGEP

**Para :** almir <almir@marelli-df.com.br>

3 anexos

Bom dia, Sr. Almir!

Segue o dwg com a legenda das divisórias.  
 Qualquer dúvida estou à disposição.

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



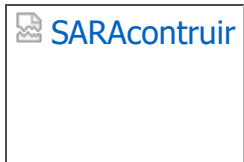
**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
 COMANDO DA AERONÁUTICA  
 DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
 DTINFRA-BR  
 (61) 3364-8200



**unnamed.jpg**  
154 KB



**planta baixa 27-07-23\_TCC\_02.dwg**  
2 MB



**SARAcontruir11-07-23.dwg**  
3 MB

---

Zimbra

thaiscabraltcc@fab.mil.br


---

**RES: RES: RES: A/C Rafael - Orçamento divisórias COMGEP**

---

**De :** AG móveis <contato@agmoveis.com>

qua., 30 de ago. de 2023 10:46

**Assunto :** RES: RES: RES: A/C Rafael - Orçamento divisórias  
COMGEP COMGEP 2 anexos**Para :** '2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR'  
<thaiscabraltcc@fab.mil.br>**Cc :** contato@agmoveis.com

Bom dia!

Podem sim.

Att

Rafael Gomes

---

**De:** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <thaiscabraltcc@fab.mil.br>**Enviada em:** Tuesday, August 29, 2023 4:00 PM**Para:** AG móveis para escritório <contato@agmoveis.com>**Assunto:** Re: RES: RES: A/C Rafael - Orçamento divisórias COMGEP

Boa tarde, Rafael!

Então podemos considerar esses valores para o serviço a ser realizado em Brasília mesmo a ata sendo para São Paulo?

Não haverá nenhum acrescimo de valor?

---

**De:** "AG móveis para escritório" <[contato@agmoveis.com](mailto:contato@agmoveis.com)>**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>**Enviadas:** Segunda-feira, 28 de agosto de 2023 17:33:23**Assunto:** RES: RES: A/C Rafael - Orçamento divisórias COMGEP

Boa tarde, Thais

Podemos agendar uma reunião na semana que vem para esclarecer suas dúvidas?

Os valores de instalação e entrega estão inclusos nos valores registrados, sem nenhum custo adicional.

Att

Rafael Gomes

---

**De:** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>  
**Enviada em:** Monday, August 28, 2023 5:20 PM  
**Para:** AG móveis para escritório <[contato@agmoveis.com](mailto:contato@agmoveis.com)>  
**Assunto:** Re: RES: A/C Rafael - Orçamento divisórias COMGEP

Boa tarde, Rafael!

Fiquei com uma dúvida quanto ao custo da instalação e o da entrega (frete) das divisórias para o local onde será realizada a reforma.

Como a ata é para um serviço a ser realizado em São Paulo os senhores conseguiriam manter esse mesmo valor para o serviço em Brasília?

Caso não, quanto sairia o serviço de instalação e entrega das divisórias?

Desde já agradeço a atenção.

---

**De:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>  
**Para:** "AG móveis para escritório" <[contato@agmoveis.com](mailto:contato@agmoveis.com)>  
**Enviadas:** Quarta-feira, 23 de agosto de 2023 17:35:05  
**Assunto:** Re: RES: A/C Rafael - Orçamento divisórias COMGEP

Boa tarde, Rafael!

Fiquei com uma dúvida sobre o item 1 da Ata - Divisória piso teto painel cego total, com os respectivos acessórios.

Qual é a espessura dessa divisória?

Tenho que somar ao valor unitário da divisória o item 13 ( manta de lã de pet para tratamento térmico e acústico ), ou o item 1 já contempla o isolamento acústico em seu interior?

Vocês possuem outras Atas que contemplem ou é possível realizar um orçamento dos itens listados abaixo conforme descrito no arquivo word "divisórias\_piso ao teto", em anexo:

- PORTA COM FOLHA DUPLA DO PISO AO FORRO, Vão de porta 1,60m
- MÓDULO DE VIDRO LEITOSO OU JATO DE AREIA COM ARTE DE IDENTIFICAÇÃO DO AMBIENTE. DO PISO AO FORRO (PD=2,40m)
- MÓDULO DE PORTA COM FOLHA BIPARTIDA E COM TAMPO TIPO GUICHÊ, DO PISO AO FORRO (PD=2,40m). Largura da folha: 820mm
- PORTAS DE CORRER PARA DIVISÓRIA COM REVESTIAMENTO LISO: MÓDULO COM PORTAS DO PISO ATÉ O FORRO (PD=2,40m). ABERTURA MÁXIMA DO ESPAÇO. Vão 7,05m
- ARMÁRIO COM PRATELEIRAS ACOPLADO AS DIVISÓRIAS COM PORTA DE ABRIR DO PISO AO TETO
- PORTA DE GIRO, FOLHA DUPLA DO PISO AO FORRO, COM MÓDULOS EM VIDRO EM CADA LATERAL, DO PISO AO FORRO. COM PUXADORES. Vão das portas de 1,50m. Largura total de 2,42m, com PD= 2,40m.
- PORTA DE GIRO, FOLHA DUPLA DO PISO AO FORRO, COM MÓDULOS EM VIDRO EM CADA LATERAL, DO PISO AO FORRO. PORTAS COM BARRA ANTI PÂNICO NA FACE INTERNA E PUXADORES NA FACE EXTERNA. VÃO DAS PORTAS DE 3,00M. Largura total de 7,35m.

Favor, considerar frete para entrega no local.  
Prazo para entrega do orçamento de 5 dias.

Qualquer dúvida estou disponível também pelo cel: 61 99308-1855

---

**De:** "AG móveis para escritório" <[contato@agmoveis.com](mailto:contato@agmoveis.com)>  
**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>  
**Enviadas:** Quarta-feira, 9 de agosto de 2023 18:35:50  
**Assunto:** RES: A/C Rafael - Orçamento divisórias COMGEP

Boa noite, Thais,

Segue Ata de registro de preços de divisórias para análise do órgão.

Qualquer dúvida coloco-me a disposição.

Att

Rafael Gomes

--  
AG móveis para escritório  
SEP/S 705/905 Conjunto A salas 124|126|128|130  
Asa sul - Brasília  
Telefones: (61) 3244-1248 | 3244-3495  
E-mail: [contato@agmoveis.com](mailto:contato@agmoveis.com)  
Site: [www.agmoveis.com](http://www.agmoveis.com)



---

**De:** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>  
**Enviada em:** Wednesday, July 26, 2023 1:55 PM  
**Para:** contato <[contato@agmoveis.com](mailto:contato@agmoveis.com)>  
**Assunto:** Re: A/C Rafael - Orcamento divisorias COMGEP

Boa tarde, Sr. Rafael!

A porta de vidro com barra antipânico é somente a de maior dimensão. Total do espaço de 7,35m x 2,40m e vão das portas de 3,00m x 2,10m.

Segue anexo reajustado.

---

**De:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>  
**Para:** "contato" <[contato@agmoveis.com](mailto:contato@agmoveis.com)>  
**Enviadas:** Quarta-feira, 26 de julho de 2023 11:51:50  
**Assunto:** A/C Rafael - Orcamento divisorias COMGEP

Bom dia, Sr. Rafael!

Gostaria de realizar o orçamento de divisórias para o COMGEP- Comando Geral do

Pessoal- Aeronáutica.

Segue documento anexo com modelos de divisórias.

Endereço: Esplanada dos Ministérios - Edifício Anexo A do Bloco M, 1º pavimento, Brasília - DF.

CEP: 70.045-900

CNPJ: 00.394.429/0034-79

Prazo para entrega do orçamento de 5 dias.

Considerar frete para entrega no local.

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



THAÍS Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



THAÍS Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,

THAÍS Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,

THAÍS Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



THAIS Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*


**De :** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR  
<thaiscabraltcc@fab.mil.br>

ter., 29 de ago. de 2023 15:59

**Assunto :** Re: RES: RES: A/C Rafael - Orçamento divisórias  
COMGEP

 COMGEP

**Para :** AG móveis para escritório  
<contato@agmoveis.com>

 2 anexos

Boa tarde, Rafael!

Então podemos considerar esses valores para o serviço a ser realizado em Brasília mesmo a ata sendo para São Paulo?  
Não haverá nenhum acréscimo de valor?

**De:** "AG móveis para escritório" <contato@agmoveis.com>

**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <thaiscabraltcc@fab.mil.br>

**Enviadas:** Segunda-feira, 28 de agosto de 2023 17:33:23



**Assunto:** RES: RES: A/C Rafael - Orçamento divisórias COMGEP

Boa tarde, Thais

Podemos agendar uma reunião na semana que vem para esclarecer suas dúvidas?

Os valores de instalação e entrega estão inclusos nos valores registrados, sem nenhum custo adicional.

Att

Rafael Gomes

---

**De:** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Enviada em:** Monday, August 28, 2023 5:20 PM

**Para:** AG móveis para escritório <[contato@agmoveis.com](mailto:contato@agmoveis.com)>

**Assunto:** Re: RES: A/C Rafael - Orçamento divisórias COMGEP

Boa tarde, Rafael!

Fiquei com uma dúvida quanto ao custo da instalação e o da entrega (frete) das divisórias para o local onde será realizada a reforma.

Como a ata é para um serviço a ser realizado em São Paulo os senhores conseguiriam manter esse mesmo valor para o serviço em Brasília?

Caso não, quanto sairia o serviço de instalação e entrega das divisórias?

Desde já agradeço a atenção.

---

**De:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Para:** "AG móveis para escritório" <[contato@agmoveis.com](mailto:contato@agmoveis.com)>

**Enviadas:** Quarta-feira, 23 de agosto de 2023 17:35:05

**Assunto:** Re: RES: A/C Rafael - Orçamento divisórias COMGEP

Boa tarde, Rafael!

Fiquei com uma dúvida sobre o item 1 da Ata - Divisória piso teto painel cego total, com os respectivos acessórios.

Qual é a espessura dessa divisória?

Tenho que somar ao valor unitário da divisória o item 13 ( manta de lã de pet para tratamento térmico e acústico ), ou o item 1 já contempla o isolamento acústico em seu interior?

Vocês possuem outras Atas que contemplem ou é possível realizar um orçamento dos itens listados abaixo conforme descrito no arquivo word "divisórias\_piso ao teto", em anexo:

- PORTA COM FOLHA DUPLA DO PISO AO FORRO, Vão de porta 1,60m

- MÓDULO DE VIDRO LEITOSO OU JATO DE AREIA COM ARTE DE IDENTIFICAÇÃO DO AMBIENTE. DO PISO AO FORRO (PD=2,40m)
- MÓDULO DE PORTA COM FOLHA BIPARTIDA E COM TAMPO TIPO GUICHÊ, DO PISO AO FORRO (PD=2,40m). Largura da folha: 820mm
- PORTAS DE CORRER PARA DIVISÓRIA COM REVESTIMENTO LISO: MÓDULO COM PORTAS DO PISO ATÉ O FORRO (PD=2,40m). ABERTURA MÁXIMA DO ESPAÇO. Vão 7,05m
- ARMÁRIO COM PRATELEIRAS ACOPLADO AS DIVISÓRIAS COM PORTA DE ABRIR DO PISO AO TETO
- PORTA DE GIRO, FOLHA DUPLA DO PISO AO FORRO, COM MÓDULOS EM VIDRO EM CADA LATERAL, DO PISO AO FORRO. COM PUXADORES. Vão das portas de 1,50m. Largura total de 2,42m, com PD= 2,40m.
- PORTA DE GIRO, FOLHA DUPLA DO PISO AO FORRO, COM MÓDULOS EM VIDRO EM CADA LATERAL, DO PISO AO FORRO. PORTAS COM BARRA ANTI PÂNICO NA FACE INTERNA E PUXADORES NA FACE EXTERNA. VÃO DAS PORTAS DE 3,00M. Largura total de 7,35m.

Favor, considerar frete para entrega no local.  
Prazo para entrega do orçamento de 5 dias.

Qualquer dúvida estou disponível também pelo cel: 61 99308-1855

---

**De:** "AG móveis para escritório" <[contato@agmoveis.com](mailto:contato@agmoveis.com)>  
**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>  
**Enviadas:** Quarta-feira, 9 de agosto de 2023 18:35:50  
**Assunto:** RES: A/C Rafael - Orçamento divisórias COMGEP

Boa noite, Thais,

Segue Ata de registro de preços de divisórias para análise do órgão.

Qualquer dúvida coloço-me a disposição.

Att

Rafael Gomes

--  
AG móveis para escritório  
SEP/S 705/905 Conjunto A salas 124|126|128|130  
Asa sul - Brasília  
Telefones: (61) 3244-1248 | 3244-3495  
E-mail: [contato@agmoveis.com](mailto:contato@agmoveis.com)  
Site: [www.agmoveis.com](http://www.agmoveis.com)



---

**De:** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>  
**Enviada em:** Wednesday, July 26, 2023 1:55 PM  
**Para:** contato <[contato@agmoveis.com](mailto:contato@agmoveis.com)>  
**Assunto:** Re: A/C Rafael - Orcamento divisorias COMGEP

Boa tarde, Sr. Rafael!

A porta de vidro com barra antipânico é somente a de maior dimensão. Total do espaço de 7,35m x 2,40m e vão das portas de 3,00m x 2,10m.  
Segue anexo reajustado.

---

**De:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>  
**Para:** "contato" <[contato@agmoveis.com](mailto:contato@agmoveis.com)>  
**Enviadas:** Quarta-feira, 26 de julho de 2023 11:51:50  
**Assunto:** A/C Rafael - Orcamento divisorias COMGEP

Bom dia, Sr. Rafael!

Gostaria de realizar o orçamento de divisórias para o COMGEP- Comando Geral do Pessoal- Aeronáutica.

Segue documento anexo com modelos de divisórias.

Endereço: Esplanada dos Ministérios - Edifício Anexo A do Bloco M, 1º pavimento, Brasília - DF.

CEP: 70.045-900

CNPJ: 00.394.429/0034-79

Prazo para entrega do orçamento de 5 dias.

Considerar frete para entrega no local.

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



THAÍS Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



THAÍS Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,

THAÍS Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



THAÍS Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

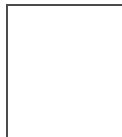
[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,





**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200

**De :** AG móveis para escritório  
<contato@agmoveis.com>

seg., 28 de ago. de 2023 17:33

**Assunto :** RES: RES: A/C Rafael - Orçamento divisórias  
COMGEP

 COMGEP  
 2 anexos

**Para :** '2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR'  
<thaiscabraltcc@fab.mil.br>

Boa tarde, Thais

Podemos agendar uma reunião na semana que vem para esclarecer suas dúvidas?

Os valores de instalação e entrega estão inclusos nos valores registrados, sem nenhum custo adicional.

Att

Rafael Gomes

---

**De:** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>  
**Enviada em:** Monday, August 28, 2023 5:20 PM  
**Para:** AG móveis para escritório <[contato@agmoveis.com](mailto:contato@agmoveis.com)>  
**Assunto:** Re: RES: A/C Rafael - Orçamento divisórias COMGEP

Boa tarde, Rafael!

Fiquei com uma dúvida quanto ao custo da instalação e o da entrega (frete) das divisórias para o local onde será realizada a reforma.

Como a ata é para um serviço a ser realizado em São Paulo os senhores conseguiriam manter esse mesmo valor para o serviço em Brasília?

Caso não, quanto sairia o serviço de instalação e entrega das divisórias?

Desde já agradeço a atenção.

---

**De:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>  
**Para:** "AG móveis para escritório" <[contato@agmoveis.com](mailto:contato@agmoveis.com)>  
**Enviadas:** Quarta-feira, 23 de agosto de 2023 17:35:05  
**Assunto:** Re: RES: A/C Rafael - Orçamento divisórias COMGEP

Boa tarde, Rafael!

Fiquei com uma dúvida sobre o item 1 da Ata - Divisória piso teto painel cego total, com os respectivos acessórios.

Qual é a espessura dessa divisória?

Tenho que somar ao valor unitário da divisória o item 13 ( manta de lã de pet para tratamento térmico e acústico ), ou o item 1 já contempla o isolamento acústico em seu interior?

Vocês possuem outras Atas que contemplem ou é possível realizar um orçamento dos itens listados abaixo conforme descrito no arquivo word "divisórias\_piso ao teto", em anexo:

- PORTA COM FOLHA DUPLA DO PISO AO FORRO, Vão de porta 1,60m
- MÓDULO DE VIDRO LEITOSO OU JATO DE AREIA COM ARTE DE IDENTIFICAÇÃO DO AMBIENTE. DO PISO AO FORRO (PD=2,40m)
- MÓDULO DE PORTA COM FOLHA BIPARTIDA E COM TAMPO TIPO GUICHÊ, DO PISO AO FORRO (PD=2,40m). Largura da folha: 820mm
- PORTAS DE CORRER PARA DIVISÓRIA COM REVESTIAMENTO LISO: MÓDULO COM PORTAS DO PISO ATÉ O FORRO (PD=2,40m). ABERTURA MÁXIMA DO ESPAÇO. Vão 7,05m
- ARMÁRIO COM PRATELEIRAS ACOPLADO AS DIVISÓRIAS COM PORTA DE ABRIR DO PISO AO TETO
- PORTA DE GIRO, FOLHA DUPLA DO PISO AO FORRO, COM MÓDULOS EM VIDRO EM CADA LATERAL, DO PISO AO FORRO. COM PUXADORES. Vão das portas de 1,50m. Largura total de 2,42m, com PD= 2,40m.
- PORTA DE GIRO, FOLHA DUPLA DO PISO AO FORRO, COM MÓDULOS EM VIDRO EM CADA

LATERAL, DO PISO AO FORRO. PORTAS COM BARRA ANTI PÂNICO NA FACE INTERNA E PUXADORES NA FACE EXTERNA. VÃO DAS PORTAS DE 3,00M. Largura total de 7,35m.

Favor, considerar frete para entrega no local.  
Prazo para entrega do orçamento de 5 dias.

Qualquer dúvida estou disponível também pelo cel: 61 99308-1855

---

**De:** "AG móveis para escritório" <[contato@agmoveis.com](mailto:contato@agmoveis.com)>  
**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>  
**Enviadas:** Quarta-feira, 9 de agosto de 2023 18:35:50  
**Assunto:** RES: A/C Rafael - Orçamento divisórias COMGEP

Boa noite, Thais,

Segue Ata de registro de preços de divisórias para análise do órgão.

Qualquer dúvida coloco-me a disposição.

Att

Rafael Gomes

--  
AG móveis para escritório  
SEP/S 705/905 Conjunto A salas 124|126|128|130  
Asa sul - Brasília  
Telefones: (61) 3244-1248 | 3244-3495  
E-mail: [contato@agmoveis.com](mailto:contato@agmoveis.com)  
Site: [www.agmoveis.com](http://www.agmoveis.com)



---

**De:** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>  
**Enviada em:** Wednesday, July 26, 2023 1:55 PM  
**Para:** contato <[contato@agmoveis.com](mailto:contato@agmoveis.com)>  
**Assunto:** Re: A/C Rafael - Orcamento divisorias COMGEP

Boa tarde, Sr. Rafael!

A porta de vidro com barra antipânico é somente a de maior dimensão. Total do espaço de 7,35m x 2,40m e vão das portas de 3,00m x 2,10m.

Segue anexo reajustado.

---

**De:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>  
**Para:** "contato" <[contato@agmoveis.com](mailto:contato@agmoveis.com)>  
**Enviadas:** Quarta-feira, 26 de julho de 2023 11:51:50  
**Assunto:** A/C Rafael - Orcamento divisorias COMGEP

Bom dia, Sr. Rafael!

Gostaria de realizar o orçamento de divisórias para o COMGEP- Comando Geral do Pessoal- Aeronáutica.

Segue documento anexo com modelos de divisórias.

Endereço: Esplanada dos Ministérios - Edifício Anexo A do Bloco M, 1º pavimento, Brasília - DF.

CEP: 70.045-900

CNPJ: 00.394.429/0034-79

Prazo para entrega do orçamento de 5 dias.

Considerar frete para entrega no local.

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



THAÍS Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



THAÍS Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*



--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,

THAÍS Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



THAÍS Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.


[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

**De :** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR  
<thaiscabraltcc@fab.mil.br>

seg., 28 de ago. de 2023 17:19

 COMGEP

 2 anexos

**Assunto :** Re: RES: A/C Rafael - Orçamento divisórias  
COMGEP

**Para :** AG móveis para escritório  
<contato@agmoveis.com>

Boa tarde, Rafael!

Fiquei com uma dúvida quanto ao custo da instalação e o da entrega (frete) das divisórias para o local onde será realizada a reforma.

Como a ata é para um serviço a ser realizado em São Paulo os senhores conseguiriam manter esse mesmo valor para o serviço em Brasília?

Caso não, quanto sairia o serviço de instalação e entrega das divisórias?

Desde já agradeço a atenção.

---

**De:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <thaiscabraltcc@fab.mil.br>

**Para:** "AG móveis para escritório" <contato@agmoveis.com>

**Enviadas:** Quarta-feira, 23 de agosto de 2023 17:35:05

**Assunto:** Re: RES: A/C Rafael - Orçamento divisórias COMGEP

Boa tarde, Rafael!

Fiquei com uma dúvida sobre o item 1 da Ata - Divisória piso teto painel cego total, com os respectivos acessórios.

Qual é a espessura dessa divisória?

Tenho que somar ao valor unitário da divisória o item 13 ( manta de lã de pet para tratamento térmico e acústico ), ou o item 1 já contempla o isolamento acústico em seu interior?

Vocês possuem outras Atas que contemplem ou é possível realizar um orçamento dos itens listados abaixo conforme descrito no arquivo word "divisórias\_piso ao teto", em anexo:

- PORTA COM FOLHA DUPLA DO PISO AO FORRO, Vão de porta 1,60m
- MÓDULO DE VIDRO LEITOSO OU JATO DE AREIA COM ARTE DE IDENTIFICAÇÃO DO AMBIENTE. DO PISO AO FORRO (PD=2,40m)
- MÓDULO DE PORTA COM FOLHA BIPARTIDA E COM TAMPO TIPO GUICHÊ, DO PISO AO FORRO (PD=2,40m). Largura da folha: 820mm
- PORTAS DE CORRER PARA DIVISÓRIA COM REVESTIAMENTO LISO: MÓDULO COM PORTAS DO PISO ATÉ O FORRO (PD=2,40m). ABERTURA MÁXIMA DO ESPAÇO. Vão 7,05m
- ARMÁRIO COM PRATELEIRAS ACOPLADO AS DIVISÓRIAS COM PORTA DE ABRIR DO PISO AO TETO
- PORTA DE GIRO, FOLHA DUPLA DO PISO AO FORRO, COM MÓDULOS EM VIDRO EM CADA LATERAL, DO PISO AO FORRO. COM PUXADORES. Vão das portas de 1,50m. Largura total de 2,42m, com PD= 2,40m.
- PORTA DE GIRO, FOLHA DUPLA DO PISO AO FORRO, COM MÓDULOS EM VIDRO EM CADA

LATERAL, DO PISO AO FORRO. PORTAS COM BARRA ANTI PÂNICO NA FACE INTERNA E PUXADORES NA FACE EXTERNA. VÃO DAS PORTAS DE 3,00M. Largura total de 7,35m.

Favor, considerar frete para entrega no local.  
Prazo para entrega do orçamento de 5 dias.

Qualquer dúvida estou disponível também pelo cel: 61 99308-1855

---

**De:** "AG móveis para escritório" <contato@agmoveis.com>  
**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <thaiscabraltcc@fab.mil.br>  
**Enviadas:** Quarta-feira, 9 de agosto de 2023 18:35:50  
**Assunto:** RES: A/C Rafael - Orçamento divisórias COMGEP

Boa noite, Thais,

Segue Ata de registro de preços de divisórias para análise do órgão.

Qualquer dúvida coloco-me a disposição.

Att

Rafael Gomes

AG móveis para escritório  
SEP/S 705/905 Conjunto A salas 124|126|128|130  
Asa sul - Brasília  
Telefones: (61) 3244-1248 | 3244-3495  
E-mail: contato@agmoveis.com  
Site: www.agmoveis.com



---

**De:** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <thaiscabraltcc@fab.mil.br>  
**Enviada em:** Wednesday, July 26, 2023 1:55 PM  
**Para:** contato <contato@agmoveis.com>  
**Assunto:** Re: A/C Rafael - Orcamento divisorias COMGEP

Boa tarde, Sr. Rafael!

A porta de vidro com barra antipânico é somente a de maior dimensão. Total do espaço de 7,35m x 2,40m e vão das portas de 3,00m x 2,10m.  
Segue anexo reajustado.

---

**De:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>  
**Para:** "contato" <[contato@agmoveis.com](mailto:contato@agmoveis.com)>  
**Enviadas:** Quarta-feira, 26 de julho de 2023 11:51:50  
**Assunto:** A/C Rafael - Orcamento divisorias COMGEP

Bom dia, Sr. Rafael!

Gostaria de realizar o orçamento de divisórias para o COMGEP- Comando Geral do Pessoal- Aeronáutica.

Segue documento anexo com modelos de divisórias.

Endereço: Esplanada dos Ministérios - Edifício Anexo A do Bloco M, 1º pavimento, Brasília - DF.

CEP: 70.045-900

CNPJ: 00.394.429/0034-79

Prazo para entrega do orçamento de 5 dias.

Considerar frete para entrega no local.

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



THAÍS Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



THAÍS Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,




**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200

---

**De :** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR  
<thaiscabraltcc@fab.mil.br>

qua., 23 de ago. de 2023 17:35

**Assunto :** Re: RES: A/C Rafael - Orçamento divisórias  
COMGEP

 COMGEP  
 5 anexos

**Para :** AG móveis para escritório  
<contato@agmoveis.com>

Boa tarde, Rafael!

Fiquei com uma dúvida sobre o item 1 da Ata - Divisória piso teto painel cego total, com os respectivos acessórios.

Qual é a espessura dessa divisória?

Tenho que somar ao valor unitário da divisória o item 13 ( manta de lã de pet para tratamento térmico e acústico ), ou o item 1 já contempla o isolamento acústico em seu interior?

Vocês possuem outras Atas que contemplem ou é possível realizar um orçamento dos itens listados abaixo conforme descrito no arquivo word "divisórias\_piso ao teto", em anexo:

- PORTA COM FOLHA DUPLA DO PISO AO FORRO, Vão de porta 1,60m
- MÓDULO DE VIDRO LEITOSO OU JATO DE AREIA COM ARTE DE IDENTIFICAÇÃO DO AMBIENTE. DO PISO AO FORRO (PD=2,40m)
- MÓDULO DE PORTA COM FOLHA BIPARTIDA E COM TAMPO TIPO GUICHÊ, DO PISO AO FORRO (PD=2,40m). Largura da folha: 820mm
- PORTAS DE CORRER PARA DIVISÓRIA COM REVESTIMENTO LISO: MÓDULO COM PORTAS DO PISO ATÉ O FORRO (PD=2,40m). ABERTURA MÁXIMA DO ESPAÇO. Vão 7,05m
- ARMÁRIO COM PRATELEIRAS ACOPLADO AS DIVISÓRIAS COM PORTA DE ABRIR DO PISO AO TETO
- PORTA DE GIRO, FOLHA DUPLA DO PISO AO FORRO, COM MÓDULOS EM VIDRO EM CADA LATERAL, DO PISO AO FORRO. COM PUXADORES. Vão das portas de 1,50m. Largura total de 2,42m, com PD= 2,40m.
- PORTA DE GIRO, FOLHA DUPLA DO PISO AO FORRO, COM MÓDULOS EM VIDRO EM CADA LATERAL, DO PISO AO FORRO. PORTAS COM BARRA ANTI PÂNICO NA FACE INTERNA E PUXADORES NA FACE EXTERNA. VÃO DAS PORTAS DE 3,00M. Largura total de 7,35m.

Favor, considerar frete para entrega no local.  
Prazo para entrega do orçamento de 5 dias.

Qualquer dúvida estou disponível também pelo cel: 61 99308-1855

---

**De:** "AG móveis para escritório" <contato@agmoveis.com>  
**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <thaiscabraltcc@fab.mil.br>  
**Enviadas:** Quarta-feira, 9 de agosto de 2023 18:35:50  
**Assunto:** RES: A/C Rafael - Orçamento divisórias COMGEP

Boa noite, Thais,

Segue Ata de registro de preços de divisórias para análise do órgão.

Qualquer dúvida coloco-me a disposição.

Att

Rafael Gomes

--  
AG móveis para escritório  
SEP/S 705/905 Conjunto A salas 124|126|128|130  
Asa sul - Brasília  
Telefones: (61) 3244-1248 | 3244-3495  
E-mail: contato@agmoveis.com  
Site: www.agmoveis.com



---

**De:** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <thaiscabraltcc@fab.mil.br>  
**Enviada em:** Wednesday, July 26, 2023 1:55 PM  
**Para:** contato <contato@agmoveis.com>  
**Assunto:** Re: A/C Rafael - Orcamento divisorias COMGEP

Boa tarde, Sr. Rafael!

A porta de vidro com barra antipânico é somente a de maior dimensão. Total do espaço de 7,35m x 2,40m e vão das portas de 3,00m x 2,10m.  
Segue anexo reajustado.

---

**De:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Para:** "contato" <[contato@agmoveis.com](mailto:contato@agmoveis.com)>

**Enviadas:** Quarta-feira, 26 de julho de 2023 11:51:50

**Assunto:** A/C Rafael - Orcamento divisorias COMGEP

Bom dia, Sr. Rafael!

Gostaria de realizar o orçamento de divisórias para o COMGEP- Comando Geral do Pessoal- Aeronáutica.

Segue documento anexo com modelos de divisórias.

Endereço: Esplanada dos Ministérios - Edifício Anexo A do Bloco M, 1º pavimento, Brasília - DF.

CEP: 70.045-900

CNPJ: 00.394.429/0034-79

Prazo para entrega do orçamento de 5 dias.

Considerar frete para entrega no local.

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



THAÍS Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



THAÍS Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

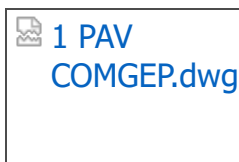
--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,

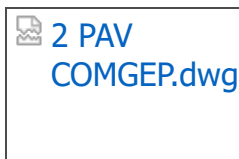


**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



**1 PAV  
COMGEP.dwg**

**1 PAV COMGEP.dwg**  
1 MB



**2 PAV  
COMGEP.dwg**

**2 PAV COMGEP.dwg**  
432 KB




**Divisórias\_piso ao teto.docx**  
2 MB



**De :** AG móveis para escritório  
<contato@agmoveis.com>

qua., 09 de ago. de 2023 18:35

 COMGEP

 3 anexos

**Assunto :** RES: A/C Rafael - Orçamento divisórias COMGEP

**Para :** '2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR'  
<thaiscabraltcc@fab.mil.br>

Boa noite, Thais,

Segue Ata de registro de preços de divisórias para análise do órgão.

Qualquer dúvida coloco-me a disposição.

Att

Rafael Gomes

AG móveis para escritório  
SEP/S 705/905 Conjunto A salas 124|126|128|130  
Asa sul - Brasília  
Telefones: (61) 3244-1248 | 3244-3495  
E-mail: contato@agmoveis.com  
Site: www.agmoveis.com



**De:** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <thaiscabraltcc@fab.mil.br>

**Enviada em:** Wednesday, July 26, 2023 1:55 PM

**Para:** contato <contato@agmoveis.com>

**Assunto:** Re: A/C Rafael - Orcamento divisorias COMGEP

Boa tarde, Sr. Rafael!

A porta de vidro com barra antipânico é somente a de maior dimensão. Total do espaço de 7,35m x 2,40m e vão das portas de 3,00m x 2,10m.

Segue anexo reajustado.

---

**De:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Para:** "contato" <[contato@agmoveis.com](mailto:contato@agmoveis.com)>

**Enviadas:** Quarta-feira, 26 de julho de 2023 11:51:50

**Assunto:** A/C Rafael - Orcamento divisorias COMGEP

Bom dia, Sr. Rafael!

Gostaria de realizar o orçamento de divisórias para o COMGEP- Comando Geral do Pessoal- Aeronáutica.

Segue documento anexo com modelos de divisórias.

Endereço: Esplanada dos Ministérios - Edifício Anexo A do Bloco M, 1º pavimento, Brasília - DF.

CEP: 70.045-900

CNPJ: 00.394.429/0034-79

Prazo para entrega do orçamento de 5 dias.  
Considerar frete para entrega no local.

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



THAÍS Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



THAÍS Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*




**CATALOGO SAMF - VIGENCIA 11.11.2023 (1).pdf**

955 KB

**De :** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR  
<thaiscabraltcc@fab.mil.br>

qua., 26 de jul. de 2023 13:54

 COMGEP

 3 anexos

**Assunto :** Re: A/C Rafael - Orcamento divisorias COMGEP

**Para :** contato <contato@agmoveis.com>

Boa tarde, Sr. Rafael!

A porta de vidro com barra antipânico é somente a de maior dimensão. Total do espaço de 7,35m x 2,40m e vão das portas de 3,00m x 2,10m.

Segue anexo reajustado.

---

**De:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <thaiscabraltcc@fab.mil.br>

**Para:** "contato" <contato@agmoveis.com>

**Enviadas:** Quarta-feira, 26 de julho de 2023 11:51:50

**Assunto:** A/C Rafael - Orcamento divisorias COMGEP

Bom dia, Sr. Rafael!

Gostaria de realizar o orçamento de divisórias para o COMGEP- Comando Geral do Pessoal-Aeronáutica.

Segue documento anexo com modelos de divisórias.

Endereço: Esplanada dos Ministérios - Edifício Anexo A do Bloco M, 1º pavimento, Brasília - DF.

CEP: 70.045-900

CNPJ: 00.394.429/0034-79

Prazo para entrega do orçamento de 5 dias.

Considerar frete para entrega no local.

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



**unnamed.jpg**  
154 KB



**Divisórias.docx**  
2 MB

**De :** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR  
<thaiscabraltcc@fab.mil.br>

qua., 26 de jul. de 2023 11:51

COMGEP

**Assunto :** A/C Rafael - Orcamento divisorias COMGEP

2 anexos

**Para :** contato@agmoveis.com

**Cco :** thaiscabraltccfab <thaiscabraltccfab@gmail.com>

Bom dia, Sr. Rafael!

Gostaria de realizar o orçamento de divisórias para o COMGEP- Comando Geral do Pessoal-Aeronáutica.

Segue documento anexo com modelos de divisórias.

Endereço: Esplanada dos Ministérios - Edifício Anexo A do Bloco M, 1º pavimento, Brasília - DF.

CEP: 70.045-900

CNPJ: 00.394.429/0034-79

Prazo para entrega do orçamento de 5 dias.

Considerar frete para entrega no local.

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



**Divisórias.docx**

2 MB

---

**Proposta de Preços Nº 56 /2023**

Ao  
Ministério da Defesa  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR

A/C: THAÍS Corrêa CABRAL 2º Ten QOCon Aqt (Me.)

**Ref: Estimativa de preços.**

Ref: Proposta Estimativa de preços para contratação de empresa especializada em fornecimento e instalação de Portas e Box conforme abaixo:

Item	Material Vidros e Ferragens	Quant	Unid	Valor Unitário	Valor Total (R\$)
				(R\$)	
<b>Portas Pivotante</b>					
1	Fornecimento e instalação de porta de giro 2 folhas para divisória com bandeira , em vidro temperado incolor de 8mm . Ferragens na cor preta. Puxadores lado interno e externo. Vão de portas= 1,50m x 2,10m. Dimensão total do espaço= 2,42 x 2,40m	1	unid	R\$5.810,00	R\$5.810,00
2	Fornecimento e instalação de porta de giro 02 folhas do piso ao forro, com módulo em vidro temperado incolor de 8mm , do piso ao forro, portas com barra antipânico na face externa, vão das portas de 3,00m , módulos laterais com dimensões totais de 2,17 cada, largura total de 7,35m com Pd 2,40m, em vidro temperado incolor de 8mm . COM BARRA ANTI PÂNICO Ferragens na cor preta. 2,40 x 7,35	1	unid	R\$26.460,00	R\$26.460,00
3	Fornecimento e instalação de porta de correr para box, em vidro temperado incolor de 8mm ., com Ferragens na cor preta e puxador "pino" preto. Vão porta= Vão porta= min 0,90m Vão total= 2,25m H do box= de 1,80m	1	unid	R\$2.227,50	R\$2.227,50
4	Fornecimento e instalação de prateleira em vidro transparente de espessura de 8mm dimensões 0,50 x 0,30 , fixados com pelicano cromado.	7	unid	R\$180,00	R\$1.260,00
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$35.757,50</b>
<b><i>Trinta e cinco mil, setecentos e cinquenta e sete reais e cinquenta centavos.</i></b>					

Nos preços estão contidos todos os custos e despesas diretas e indiretas, tributos incidentes, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas e comerciais, taxa de administração e lucro, materiais e mão de obra a serem empregados, seguros, fretes, rotulagem, embalagens, e quaisquer outros necessários.

Validade da Proposta: 30 (trinta) dias.


Prazo para entrega dos serviços: Até 30 (Trinta) dias úteis , contados da ordem de serviços.

Forma de Pagamento: Até 30 (Trinta) dias , contados da emissão da nota fiscal.

**DADOS DA EMPRESA**



Razão Social da empresa: FUTURA COMÉRCIO DE FERRAGENS E FERRAMENTAS EIRELI-ME  
CNPJ: 26.967.224/0001-60 IE: 07.752.369/001-92  
Endereço: QNP 10 CONJUNTO Z LOTE 05 LOJA2 CEILANDIA SUL - BRASILIA / DF - CEP 72.231-114.  
Telefone (61) 3027-3665 E-mail: futuraferragenseireli@gmail.com  
Banco: SICCOB Agência: 4364 Conta Corrente: 42.548-6 PIX: futuraengenharia ltda@gmail.com

  
Gilson Nunes da Silva  
CPF nº 358.373.491-20

Brasília/DF, 28 de Agosto de 2023.

*FUTURA COMÉRCIO DE FERRAGENS E FERRAMENTAS EIRELI – ME*

*Gilson Nunes da Silva*



Brasília, 06 de setembro de 2023.

COMANDO DA AERONÁUTICA  
COMGEP  
CEP: 70.045-900  
CNPJ: 00.394.429/0034-79

Conforme solicitação de Vsa segue proposta referente a vidros temperados:

<i>DESCRIÇÃO</i>	<i>VALOR UNIT.</i>	<i>QUANT.</i>	<i>TOTAL</i>
Porta dupla de giro em vidro incolor temperado 8 mm, com puxadores verticais, vão total (fixos e móveis) de 240 x 242 cm.	-	01	4.590,00
Porta dupla de giro em vidro incolor temperado 8 mm, com puxadores verticais, vão total (fixos e móveis) de 240 x 735 cm.	-	01	15.800,00
Box em vidro incolor temperado 8 mm, kit na cor preta, med. aprox.. 180 x 225 cm.	-	01	2.950,00
Prateleira em vidro incolor comum 6 mm, med. 50 x 30 cm, com suporte tipo pelicano.	220,00	07	1.540,00

**Valores estimativos.**

**VALOR TOTAL R\$: 24.880,00 (vinte e quatro mil oitocentos e oitenta reais)**

**ENTREGA / EXECUÇÃO: 15 - 20 dias úteis**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 07 DIAS.**

**COND. PAGAMENTO: À VISTA NO PEDIDO**

Sem mais para o momento, somos,

Atenciosamente,

Giancarlo Giuliane  
Gerente Comercial

VIDROCARDO COM. DE VIDROS LTDA .C .CRUZEIRO – BL. D-20 LJ. 32/33 – C. VELHO-DF  
(61) 3234 -5577 (61) 3234 -7222 (FAX) CNPJ: 24.911.687/0001-85 CF/DF: 07.329.037/001-42  
[vidrocardo@gmail.com](mailto:vidrocardo@gmail.com)



**RAZÃO SOCIAL:** VIDRAÇARIA VIDRO GLOBO EIRELI

**CNPJ:** 41.999.274/0001-13

**ENDEREÇO:** Cl 205 lote B loja 06 Santa Maria Sul

**TELEFONE:** 3393-5343

**DATA:** 11/09/2023

**Email:** vidroglobodf@gmail.com

Orçamento

Item	DESCRIÇÃO	QTDA	VALOR
01	Fornecimento e instalação de prateleiras 8 mm incolor DIMENSÕES :50 x 30 cm FIXADA COM 2 SUPORTES TIPO PELICANO CROMADO	07	R\$: 920,00
02	Fornecimento e instalação de box vidro incolor 8 mm COM FERRAGENS EM PRETO E PUXADOR "PINO" PRETO. Vão porta= min 0,90m Vão total= 2,25m H do box= de 1,80m	01 box	R\$ : 1.150,00
03	Fornecimento e instalação de porta pivotantes em vidros incolor 8 mm temperado com puxadores furos de 30 , fechadura, mola hidraulica dorma . VÃO DAS PORTAS DE 3,00M. MÓDULOS LATERAIS COM DIMENSÕES 2,17m, CADA. Largura total de 7,35m com PD= 2,40m.	01 porta	R\$: 7.400,00
04	Fornecimento e instalação de porta pivotantes em vidros incolor 8 mm temperado com puxadores furos de 30 , fechadura, mola hidraulica dorma .	01 porta	R\$: 4.300,00

Vão das portas de 1,50m. Largura total de 2,42m, com PD= 2,40m.		
---	--	--

Formas de pagamentos

R\$: 13.770,00,00,00 avista

R\$: 14.800 ,00 em 6 x no cartão

Parzo de entrega do serviço 10 dias

Validade da proposta 15 dias uteis

**O sevirço terá garantia de 06 meses, caso necessita de vedação e regulagem nos vidros ou aparente defeitos na colocação e fabricação do material**

Agradeço sua atenção e me coloco ao inteiro dispor para esclarecimento que julgue necessário.

Atenciosamente;  
Elza Freitas

Zimbra

thaiscabraltcc@fab.mil.br

---

**Re: Orçamento vidros COMGEP**

---

**De :** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR  
<thaiscabraltcc@fab.mil.br>

seg., 28 de ago. de 2023 13:07

 COMGEP

**Assunto :** Re: Orçamento vidros COMGEP

 1 anexo

**Para :** Futura Ferragens  
<futuraferragenseireli@gmail.com>

Isso, é do piso ao forro.

Para mim está aparecendo a descrição com bandeira. Vou copiar:

Fornecimento e instalação de porta de giro 2 folhas para divisória com bandeira, em vidro temperado incolor de 8mm . Ferragens na cor preta. Puxadores lado interno e externo. Vão de portas= 1,50m x 2,10m. Dimensão total do espaço= 2,42 x 2,40m

---

**De:** "Futura Ferragens" <futuraferragenseireli@gmail.com>

**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <thaiscabraltcc@fab.mil.br>

**Enviadas:** Segunda-feira, 28 de agosto de 2023 12:11:54

**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Boa tarde.

O item 1 está com a descrição do piso ao forro, seria isso?

2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)> escreveu no dia segunda, 28/08/2023 à(s) 11:16:

Bom dia, Cátia!

O item 1 continua com a descrição antiga.

Att.,

---

**De:** "Futura Ferragens" <[futuraferragenseireli@gmail.com](mailto:futuraferragenseireli@gmail.com)>

**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Enviadas:** Segunda-feira, 28 de agosto de 2023 10:30:52

**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Bom dia;

Desculpe-me o equívoco, segue anexo o orçamento correto a ser considerado.

Att;

Kátia

2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)> escreveu no dia segunda, 28/08/2023 à(s) 10:05:

Bom dia!

Duas dúvidas sobre o último orçamento.

No item 1- foi considerada a porta do piso ao forro ou com bandeira? Vejo que o preço foi modificado com relação ao 1o orçamento, mas a descrição permaneceu a mesma. Gostaria que fosse do piso ao forro, sem bandeira.

No item 4, é possível realizar as prateleiras com dimensões de 50x30cm? Não sei se já foram consideradas com essas dimensões e só na hora da descrição houve um equívoco.

Aguardo correção no orçamento.

Segue em anexo as especificações técnicas.

---

**De:** "Futura Ferragens" <[futuraferragenseireli@gmail.com](mailto:futuraferragenseireli@gmail.com)>

**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Enviadas:** Quarta-feira, 23 de agosto de 2023 17:03:22

**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Disponha!

2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)> escreveu no dia quarta, 23/08/2023 à(s) 17:03:

Boa tarde!

Confirmo recebimento e agradeço o pronto atendimento.

---

**De:** "Futura Ferragens" <[futuraferragenseireli@gmail.com](mailto:futuraferragenseireli@gmail.com)>

**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Enviadas:** Quarta-feira, 23 de agosto de 2023 16:52:48

**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Prezados,

Conforme solicitado, segue em orçamento estimativo para licitação.

Solicitamos confirmação de recebimento deste e-mail.

Att;

Kátia

2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)> escreveu no dia

quarta, 23/08/2023 à(s) 15:36:

Boa tarde!

Gostaria de atualizar o orçamento considerando as portas e módulos de vidro do piso ao teto, acredito que assim ficará mais econômico e esteticamente melhor. E acrescentar prateleiras de vidro.  
Segue em anexo especificações técnicas.

---

**De:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Para:** "Futura Ferragens" <[futuraferragenseireli@gmail.com](mailto:futuraferragenseireli@gmail.com)>

**Enviadas:** Sexta-feira, 28 de julho de 2023 9:03:59

**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Bom dia!

Confirmo recebimento.  
Agradeço o pronto atendimento.

---

**De:** "Futura Ferragens" <[futuraferragenseireli@gmail.com](mailto:futuraferragenseireli@gmail.com)>

**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Enviadas:** Quinta-feira, 27 de julho de 2023 16:52:06

**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Prezados;  
Conforme solicitado, segue em anexo orçamento estimativo.

Att;

Kátia

2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)> escreveu no dia quinta, 27/07/2023 à(s) 15:56:

Boa tarde!

Gostaria de realizar o orçamento para licitação de portas e box de vidro para o COMGEP- Comando Geral do Pessoal.

Segue documento anexo com as medidas.

Endereço: Esplanada dos Ministérios - Edifício Anexo A do Bloco M, 1º pavimento, Brasília - DF.

CEP: 70.045-900

CNPJ: 00.394.429/0034-79

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Futura Comércio de Ferragens e Ferramentas Eireli - Me

CNPJ: 26967224/0001-60  
Telefone (61) 3027-3665

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Futura Comércio de Ferragens e Ferramentas Eireli - Me

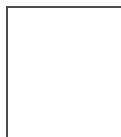
CNPJ: 26967224/0001-60

Telefone (61) 3027-3665

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Futura Comércio de Ferragens e Ferramentas Eireli - Me

CNPJ: 26967224/0001-60  
Telefone (61) 3027-3665

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200





[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatário. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Futura Comércio de Ferragens e Ferramentas Eireli - Me

CNPJ: 26967224/0001-60  
Telefone (61) 3027-3665

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Futura Comércio de Ferragens e Ferramentas Eireli - Me

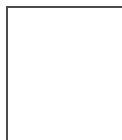
CNPJ: 26967224/0001-60

Telefone (61) 3027-3665

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200


**De :** Futura Ferragens  
<futuraferragenseireli@gmail.com>

**Assunto :** Re: Orçamento vidros COMGEP

**Para :** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR  
<thaiscabraltcc@fab.mil.br>

seg., 28 de ago. de 2023 12:11

 COMGEP

 1 anexo

Boa tarde.

O item 1 está com a descrição do piso ao forro, seria isso?

2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)> escreveu no dia segunda, 28/08/2023 à(s) 11:16:

Bom dia, Cátia!

O item 1 continua com a descrição antiga.

Att.,

---

**De:** "Futura Ferragens" <[futuraferragenseireli@gmail.com](mailto:futuraferragenseireli@gmail.com)>

**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Enviadas:** Segunda-feira, 28 de agosto de 2023 10:30:52

**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Bom dia;

Desculpe-me o equívoco, segue anexo o orçamento correto a ser considerado.

Att;

Kátia

2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)> escreveu no dia segunda, 28/08/2023 à(s) 10:05:

Bom dia!

Duas dúvidas sobre o último orçamento.

No item 1- foi considerada a porta do piso ao forro ou com bandeira? Vejo que o preço foi modificado com relação ao 1o orçamento, mas a descrição permaneceu a mesma. Gostaria que fosse do piso ao forro, sem bandeira.

No item 4, é possível realizar as prateleiras com dimensões de 50x30cm? Não sei se já foram consideradas com essas dimensões e só na hora da descrição houve um equívoco.

Aguardo correção no orçamento.

Segue em anexo as especificações técnicas.

---

**De:** "Futura Ferragens" <[futuraferragenseireli@gmail.com](mailto:futuraferragenseireli@gmail.com)>

**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Enviadas:** Quarta-feira, 23 de agosto de 2023 17:03:22

**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Disponha!

2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)> escreveu no dia quarta,

23/08/2023 à(s) 17:03:

Boa tarde!

Confirmo recebimento e agradeço o pronto atendimento.

---

**De:** "Futura Ferragens" <[futuraferragenseireli@gmail.com](mailto:futuraferragenseireli@gmail.com)>

**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Enviadas:** Quarta-feira, 23 de agosto de 2023 16:52:48

**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Prezados,

Conforme solicitado, segue em orçamento estimativo para licitação.  
Solicitamos confirmação de recebimento deste e-mail.

Att;

Kátia

2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)> escreveu no dia quarta, 23/08/2023 à(s) 15:36:

Boa tarde!

Gostaria de atualizar o orçamento considerando as portas e módulos de vidro do piso ao teto, acredito que assim ficará mais econômico e esteticamente melhor.  
E acrescentar prateleiras de vidro.

Segue em anexo especificações técnicas.

---

**De:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Para:** "Futura Ferragens" <[futuraferragenseireli@gmail.com](mailto:futuraferragenseireli@gmail.com)>

**Enviadas:** Sexta-feira, 28 de julho de 2023 9:03:59

**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Bom dia!

Confirmo recebimento.

Agradeço o pronto atendimento.

---

**De:** "Futura Ferragens" <[futuraferragenseireli@gmail.com](mailto:futuraferragenseireli@gmail.com)>

**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Enviadas:** Quinta-feira, 27 de julho de 2023 16:52:06

**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Prezados;

Conforme solicitado, segue em anexo orçamento estimativo.

Att;

Kátia

2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)> escreveu no dia quinta, 27/07/2023 à(s) 15:56:

Boa tarde!

Gostaria de realizar o orçamento para licitação de portas e box de vidro para o COMGEP- Comando Geral do Pessoal.

Segue documento anexo com as medidas.

Endereço: Esplanada dos Ministérios - Edifício Anexo A do Bloco M, 1º pavimento, Brasília - DF.

CEP: 70.045-900

CNPJ: 00.394.429/0034-79

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

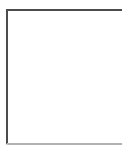
Futura Comércio de Ferragens e Ferramentas Eireli - Me

CNPJ: 26967224/0001-60  
Telefone (61) 3027-3665

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,

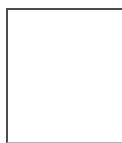


**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Futura Comércio de Ferragens e Ferramentas Eireli - Me

CNPJ: 26967224/0001-60

Telefone (61) 3027-3665

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Futura Comércio de Ferragens e Ferramentas Eireli - Me

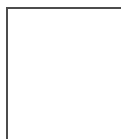
CNPJ: 26967224/0001-60

Telefone (61) 3027-3665

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Futura Comércio de Ferragens e Ferramentas Eireli - Me

CNPJ: 26967224/0001-60

Telefone (61) 3027-3665

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,





**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Futura Comércio de Ferragens e Ferramentas Eireli - Me

CNPJ: 26967224/0001-60


Telefone (61) 3027-3665

**De :** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR  
<thaiscabraltcc@fab.mil.br>

seg., 28 de ago. de 2023 11:16

 COMGEP

**Assunto :** Re: Orçamento vidros COMGEP

 1 anexo

**Para :** Futura Ferragens  
<futuraferragenseireli@gmail.com>

Bom dia, Cátia!

O item 1 continua com a descrição antiga.

Att.,

**De:** "Futura Ferragens" <futuraferragenseireli@gmail.com>  
**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <thaiscabraltcc@fab.mil.br>  
**Enviadas:** Segunda-feira, 28 de agosto de 2023 10:30:52  
**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Bom dia;  
Desculpe-me o equívoco, segue anexo o orçamento correto a ser considerado.

Att;

Kátia

2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)> escreveu no dia segunda, 28/08/2023 à(s) 10:05:

Bom dia!  
Duas dúvidas sobre o último orçamento.  
No item 1- foi considerada a porta do piso ao forro ou com bandeira? Vejo que o preço foi modificado com relação ao 1o orçamento, mas a descrição permaneceu a mesma. Gostaria que fosse do piso ao forro, sem bandeira.  
No item 4, é possível realizar as prateleiras com dimensões de 50x30cm? Não sei se já foram consideradas com essas dimensões e só na hora da descrição houve um equívoco.  
Aguardo correção no orçamento.  
Segue em anexo as especificações técnicas.

---

**De:** "Futura Ferragens" <futuraferragenseireli@gmail.com>  
**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>  
**Enviadas:** Quarta-feira, 23 de agosto de 2023 17:03:22  
**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Disponha!

2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)> escreveu no dia quarta, 23/08/2023 à(s) 17:03:

Boa tarde!

Confirmo recebimento e agradeço o pronto atendimento.

---

**De:** "Futura Ferragens" <futuraferragenseireli@gmail.com>  
**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>  
**Enviadas:** Quarta-feira, 23 de agosto de 2023 16:52:48  
**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Prezados,  
Conforme solicitado, segue em orçamento estimativo para licitação.

Solicitamos confirmação de recebimento deste e-mail.

Att;

Kátia

2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)> escreveu no dia quarta, 23/08/2023 à(s) 15:36:

Boa tarde!

Gostaria de atualizar o orçamento considerando as portas e módulos de vidro do piso ao teto, acredito que assim ficará mais econômico e esteticamente melhor. E acrescentar prateleiras de vidro.

Segue em anexo especificações técnicas.

---

**De:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Para:** "Futura Ferragens" <[futuraferragenseireli@gmail.com](mailto:futuraferragenseireli@gmail.com)>

**Enviadas:** Sexta-feira, 28 de julho de 2023 9:03:59

**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Bom dia!

Confirmo recebimento.

Agradeço o pronto atendimento.

---

**De:** "Futura Ferragens" <[futuraferragenseireli@gmail.com](mailto:futuraferragenseireli@gmail.com)>

**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Enviadas:** Quinta-feira, 27 de julho de 2023 16:52:06

**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Prezados;

Conforme solicitado, segue em anexo orçamento estimativo.

Att;

Kátia

2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)> escreveu no dia quinta, 27/07/2023 à(s) 15:56:

Boa tarde!

Gostaria de realizar o orçamento para licitação de portas e box de vidro para o COMGEP- Comando Geral do Pessoal.

Segue documento anexo com as medidas.

Endereço: Esplanada dos Ministérios - Edifício Anexo A do Bloco M, 1º pavimento, Brasília - DF.

CEP: 70.045-900  
CNPJ: 00.394.429/0034-79

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Futura Comércio de Ferragens e Ferramentas Eireli - Me

CNPJ: 26967224/0001-60  
Telefone (61) 3027-3665

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Futura Comércio de Ferragens e Ferramentas Eireli - Me

CNPJ: 26967224/0001-60  
Telefone (61) 3027-3665

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Futura Comércio de Ferragens e Ferramentas Eireli - Me

CNPJ: 26967224/0001-60

Telefone (61) 3027-3665

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Futura Comércio de Ferragens e Ferramentas Eireli - Me

CNPJ: 26967224/0001-60

Telefone (61) 3027-3665

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200


**De :** Futura Ferragens  
<futuraferragenseireli@gmail.com>

**Assunto :** Re: Orçamento vidros COMGEP

**Para :** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR  
<thaiscabraltcc@fab.mil.br>

seg., 28 de ago. de 2023 10:30

 COMGEP

 2 anexos

Bom dia;

Desculpe-me o equívoco, segue anexo o orçamento correto a ser considerado.

Att;

Kátia

2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)> escreveu no dia segunda, 28/08/2023 à(s) 10:05:

Bom dia!

Duas dúvidas sobre o último orçamento.

No item 1- foi considerada a porta do piso ao forro ou com bandeira? Vejo que o preço foi modificado com relação ao 1o orçamento, mas a descrição permaneceu a mesma.

Gostaria que fosse do piso ao forro, sem bandeira.

No item 4, é possível realizar as prateleiras com dimensões de 50x30cm? Não sei se já foram consideradas com essas dimensões e só na hora da descrição houve um equívoco.

Aguardo correção no orçamento.

Segue em anexo as especificações técnicas.

---

**De:** "Futura Ferragens" <[futuraferragenseireli@gmail.com](mailto:futuraferragenseireli@gmail.com)>

**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Enviadas:** Quarta-feira, 23 de agosto de 2023 17:03:22

**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Disponha!

2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)> escreveu no dia quarta, 23/08/2023 à(s) 17:03:

Boa tarde!

Confirmo recebimento e agradeço o pronto atendimento.

---

**De:** "Futura Ferragens" <[futuraferragenseireli@gmail.com](mailto:futuraferragenseireli@gmail.com)>

**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Enviadas:** Quarta-feira, 23 de agosto de 2023 16:52:48

**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Prezados,

Conforme solicitado, segue em orçamento estimativo para licitação.

Solicitamos confirmação de recebimento deste e-mail.

Att;



Kátia

2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)> escreveu no dia quarta, 23/08/2023 à(s) 15:36:

Boa tarde!

Gostaria de atualizar o orçamento considerando as portas e módulos de vidro do piso ao teto, acredito que assim ficará mais econômico e esteticamente melhor.

E acrescentar prateleiras de vidro.

Segue em anexo especificações técnicas.

---

**De:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Para:** "Futura Ferragens" <[futuraferragenseireli@gmail.com](mailto:futuraferragenseireli@gmail.com)>

**Enviadas:** Sexta-feira, 28 de julho de 2023 9:03:59

**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Bom dia!

Confirmo recebimento.

Agradeço o pronto atendimento.

---

**De:** "Futura Ferragens" <[futuraferragenseireli@gmail.com](mailto:futuraferragenseireli@gmail.com)>

**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Enviadas:** Quinta-feira, 27 de julho de 2023 16:52:06

**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Prezados;

Conforme solicitado, segue em anexo orçamento estimativo.

Att;

Kátia

2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)> escreveu no dia quinta, 27/07/2023 à(s) 15:56:

Boa tarde!

Gostaria de realizar o orçamento para licitação de portas e box de vidro para o COMGEP- Comando Geral do Pessoal.

Segue documento anexo com as medidas.

Endereço: Esplanada dos Ministérios - Edifício Anexo A do Bloco M, 1º pavimento, Brasília - DF.

CEP: 70.045-900

CNPJ: 00.394.429/0034-79

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon AqT (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Futura Comércio de Ferragens e Ferramentas Eireli - Me

CNPJ: 26967224/0001-60  
Telefone (61) 3027-3665

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

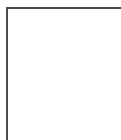
Futura Comércio de Ferragens e Ferramentas Eireli - Me

CNPJ: 26967224/0001-60  
Telefone (61) 3027-3665

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Futura Comércio de Ferragens e Ferramentas Eireli - Me

CNPJ: 26967224/0001-60

Telefone (61) 3027-3665

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Futura Comércio de Ferragens e Ferramentas Eireli - Me

CNPJ: 26967224/0001-60

Telefone (61) 3027-3665



**Proposta de preços 56 2023 - Aeronaltica COMGEP-portas.pdf**

684 KB

**De :** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR  
<thaiscabraltcc@fab.mil.br>

seg., 28 de ago. de 2023 10:04

COMGEP

**Assunto :** Re: Orçamento vidros COMGEP

2 anexos

**Para :** Futura Ferragens  
<futuraferragenseireli@gmail.com>

Bom dia!

Duas dúvidas sobre o último orçamento.

No item 1- foi considerada a porta do piso ao forro ou com bandeira? Vejo que o preço foi modificado com relação ao 1o orçamento, mas a descrição permaneceu a mesma.

Gostaria que fosse do piso ao forro, sem bandeira.

No item 4, é possível realizar as prateleiras com dimensões de 50x30cm? Não sei se já foram consideradas com essas dimensões e só na hora da descrição houve um equívoco.

Aguardo correção no orçamento.  
Segue em anexo as especificações técnicas.

---

**De:** "Futura Ferragens" <futuraferragenseireli@gmail.com>  
**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <thaiscabraltcc@fab.mil.br>  
**Enviadas:** Quarta-feira, 23 de agosto de 2023 17:03:22  
**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Disponha!

2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)> escreveu no dia quarta, 23/08/2023 à(s) 17:03:

Boa tarde!

Confirmo recebimento e agradeço o pronto atendimento.

---

**De:** "Futura Ferragens" <[futuraferragenseireli@gmail.com](mailto:futuraferragenseireli@gmail.com)>  
**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>  
**Enviadas:** Quarta-feira, 23 de agosto de 2023 16:52:48  
**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Prezados,  
Conforme solicitado, segue em orçamento estimativo para licitação.  
Solicitamos confirmação de recebimento deste e-mail.

Att;

Kátia

2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)> escreveu no dia quarta, 23/08/2023 à(s) 15:36:

Boa tarde!

Gostaria de atualizar o orçamento considerando as portas e módulos de vidro do piso ao teto, acredito que assim ficará mais econômico e esteticamente melhor.

E acrescentar prateleiras de vidro.

Segue em anexo especificações técnicas.

---

**De:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>  
**Para:** "Futura Ferragens" <[futuraferragenseireli@gmail.com](mailto:futuraferragenseireli@gmail.com)>  
**Enviadas:** Sexta-feira, 28 de julho de 2023 9:03:59  
**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Bom dia!

Confirmo recebimento.  
Agradeço o pronto atendimento.

---

**De:** "Futura Ferragens" <[futuraferragenseireli@gmail.com](mailto:futuraferragenseireli@gmail.com)>  
**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>  
**Enviadas:** Quinta-feira, 27 de julho de 2023 16:52:06  
**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Prezados;  
Conforme solicitado, segue em anexo orçamento estimativo.

Att;

Kátia

2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)> escreveu no dia quinta, 27/07/2023 à(s) 15:56:

Boa tarde!

Gostaria de realizar o orçamento para licitação de portas e box de vidro para o COMGEP- Comando Geral do Pessoal.  
Segue documento anexo com as medidas.  
Endereço: Esplanada dos Ministérios - Edifício Anexo A do Bloco M, 1º pavimento, Brasília - DF.  
CEP: 70.045-900  
CNPJ: 00.394.429/0034-79

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Futura Comércio de Ferragens e Ferramentas Eireli - Me

CNPJ: 26967224/0001-60

Telefone (61) 3027-3665

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200





[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Futura Comércio de Ferragens e Ferramentas Eireli - Me

CNPJ: 26967224/0001-60  
Telefone (61) 3027-3665

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Futura Comércio de Ferragens e Ferramentas Eireli - Me

CNPJ: 26967224/0001-60

Telefone (61) 3027-3665

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200

---

 **Portas de vidro\_com prateleira.docx**  
732 KB


---

**De :** Futura Ferragens  
<futuraferragenseireli@gmail.com>

qua., 23 de ago. de 2023 17:03

 COMGEP

**Assunto :** Re: Orçamento vidros COMGEP

 1 anexo

**Para :** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR  
<thaiscabraltcc@fab.mil.br>

Disponha!

2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)> escreveu no dia quarta, 23/08/2023 à(s) 17:03:

Boa tarde!

Confirmo recebimento e agradeço o pronto atendimento.

---

**De:** "Futura Ferragens" <[futuraferragenseireli@gmail.com](mailto:futuraferragenseireli@gmail.com)>

**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Enviadas:** Quarta-feira, 23 de agosto de 2023 16:52:48

**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Prezados,

Conforme solicitado, segue em orçamento estimativo para licitação.  
Solicitamos confirmação de recebimento deste e-mail.

Att;

Kátia

2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)> escreveu no dia quarta, 23/08/2023 à(s) 15:36:

Boa tarde!

Gostaria de atualizar o orçamento considerando as portas e módulos de vidro do piso ao teto, acredito que assim ficará mais econômico e esteticamente melhor.

E acrescentar prateleiras de vidro.

Segue em anexo especificações técnicas.

---

**De:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Para:** "Futura Ferragens" <[futuraferragenseireli@gmail.com](mailto:futuraferragenseireli@gmail.com)>

**Enviadas:** Sexta-feira, 28 de julho de 2023 9:03:59

**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Bom dia!

Confirmo recebimento.

Agradeço o pronto atendimento.

---

**De:** "Futura Ferragens" <[futuraferragenseireli@gmail.com](mailto:futuraferragenseireli@gmail.com)>

**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Enviadas:** Quinta-feira, 27 de julho de 2023 16:52:06

**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Prezados;

Conforme solicitado, segue em anexo orçamento estimativo.

Att;

Kátia

2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)> escreveu no dia quinta, 27/07/2023 à(s) 15:56:

Boa tarde!

Gostaria de realizar o orçamento para licitação de portas e box de vidro para o COMGEP- Comando Geral do Pessoal.

Segue documento anexo com as medidas.

Endereço: Esplanada dos Ministérios - Edifício Anexo A do Bloco M, 1º pavimento, Brasília - DF.

CEP: 70.045-900

CNPJ: 00.394.429/0034-79

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)

COMANDO DA AERONÁUTICA

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA

DTINFRA-BR

(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatário. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Futura Comércio de Ferragens e Ferramentas Eireli - Me

CNPJ: 26967224/0001-60  
Telefone (61) 3027-3665

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] *Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o*

imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatário. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Futura Comércio de Ferragens e Ferramentas Eireli - Me

CNPJ: 26967224/0001-60

Telefone (61) 3027-3665

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatário. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Futura Comércio de Ferragens e Ferramentas Eireli - Me

CNPJ: 26967224/0001-60  
Telefone (61) 3027-3665


---

**De :** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR  
<thaiscabraltcc@fab.mil.br>

qua., 23 de ago. de 2023 17:03

 COMGEP

**Assunto :** Re: Orçamento vidros COMGEP

 1 anexo

**Para :** Futura Ferragens  
<futuraferragenseireli@gmail.com>

Boa tarde!

Confirmo recebimento e agradeço o pronto atendimento.

---

**De:** "Futura Ferragens" <futuraferragenseireli@gmail.com>  
**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <thaiscabraltcc@fab.mil.br>  
**Enviadas:** Quarta-feira, 23 de agosto de 2023 16:52:48  
**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Prezados,  
Conforme solicitado, segue em orçamento estimativo para licitação.  
Solicitamos confirmação de recebimento deste e-mail.

Att;

Kátia

2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)> escreveu no dia quarta, 23/08/2023 à(s) 15:36:

Boa tarde!

Gostaria de atualizar o orçamento considerando as portas e módulos de vidro do piso ao teto, acredito que assim ficará mais econômico e esteticamente melhor.

E acrescentar prateleiras de vidro.

Segue em anexo especificações técnicas.

---

**De:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Para:** "Futura Ferragens" <[futuraferragenseireli@gmail.com](mailto:futuraferragenseireli@gmail.com)>

**Enviadas:** Sexta-feira, 28 de julho de 2023 9:03:59

**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Bom dia!

Confirmo recebimento.

Agradeço o pronto atendimento.

---

**De:** "Futura Ferragens" <[futuraferragenseireli@gmail.com](mailto:futuraferragenseireli@gmail.com)>

**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Enviadas:** Quinta-feira, 27 de julho de 2023 16:52:06

**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Prezados;

Conforme solicitado, segue em anexo orçamento estimativo.

Att;

Kátia

2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)> escreveu no dia quinta, 27/07/2023 à(s) 15:56:

Boa tarde!

Gostaria de realizar o orçamento para licitação de portas e box de vidro para o COMGEP- Comando Geral do Pessoal.

Segue documento anexo com as medidas.

Endereço: Esplanada dos Ministérios - Edifício Anexo A do Bloco M, 1º pavimento, Brasília - DF.

CEP: 70.045-900

CNPJ: 00.394.429/0034-79

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)

COMANDO DA AERONÁUTICA

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA

DTINFRA-BR

(61) 3364-8200





[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatário. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Futura Comércio de Ferragens e Ferramentas Eireli - Me

CNPJ: 26967224/0001-60  
Telefone (61) 3027-3665

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Futura Comércio de Ferragens e Ferramentas Eireli - Me

CNPJ: 26967224/0001-60

Telefone (61) 3027-3665

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200


**De :** Futura Ferragens  
<futuraferragenseireli@gmail.com>

qua., 23 de ago. de 2023 16:52

**Assunto :** Re: Orçamento vidros COMGEP

 COMGEP

**Para :** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR  
<thaiscabraltcc@fab.mil.br>

 2 anexos

Prezados,

Conforme solicitado, segue em orçamento estimativo para licitação.  
Solicitamos confirmação de recebimento deste e-mail.

Att;

Kátia

2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)> escreveu no dia quarta, 23/08/2023 à(s) 15:36:

Boa tarde!

Gostaria de atualizar o orçamento considerando as portas e módulos de vidro do piso ao teto, acredito que assim ficará mais econômico e esteticamente melhor.

E acrescentar prateleiras de vidro.

Segue em anexo especificações técnicas.

---

**De:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Para:** "Futura Ferragens" <[futuraferragenseireli@gmail.com](mailto:futuraferragenseireli@gmail.com)>

**Enviadas:** Sexta-feira, 28 de julho de 2023 9:03:59

**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Bom dia!

Confirmo recebimento.

Agradeço o pronto atendimento.

---

**De:** "Futura Ferragens" <[futuraferragenseireli@gmail.com](mailto:futuraferragenseireli@gmail.com)>

**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Enviadas:** Quinta-feira, 27 de julho de 2023 16:52:06

**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Prezados;

Conforme solicitado, segue em anexo orçamento estimativo.

Att;

Kátia

2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)> escreveu no dia quinta, 27/07/2023 à(s) 15:56:

Boa tarde!

Gostaria de realizar o orçamento para licitação de portas e box de vidro para o COMGEP- Comando Geral do Pessoal.

Segue documento anexo com as medidas.

Endereço: Esplanada dos Ministérios - Edifício Anexo A do Bloco M, 1º pavimento, Brasília - DF.

CEP: 70.045-900

CNPJ: 00.394.429/0034-79

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Futura Comércio de Ferragens e Ferramentas Eireli - Me

CNPJ: 26967224/0001-60  
Telefone (61) 3027-3665

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Futura Comércio de Ferragens e Ferramentas Eireli - Me

CNPJ: 26967224/0001-60

Telefone (61) 3027-3665

---

 **Proposta de preços 56 2023 - Aeronaltica COMGEP-portas.pdf**  
684 KB


---

**De :** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR  
<thaiscabraltcc@fab.mil.br>

qua., 23 de ago. de 2023 15:36

 COMGEP

**Assunto :** Re: Orçamento vidros COMGEP

 2 anexos

**Para :** Futura Ferragens  
<futuraferragenseireli@gmail.com>

Boa tarde!

Gostaria de atualizar o orçamento considerando as portas e módulos de vidro do piso ao teto, acredito que assim ficará mais econômico e esteticamente melhor.

E acrescentar prateleiras de vidro.

Segue em anexo especificações técnicas.

---

**De:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <thaiscabraltcc@fab.mil.br>

**Para:** "Futura Ferragens" <futuraferragenseireli@gmail.com>

**Enviadas:** Sexta-feira, 28 de julho de 2023 9:03:59

**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Bom dia!

Confirmo recebimento.

Agradeço o pronto atendimento.

---

**De:** "Futura Ferragens" <futuraferragenseireli@gmail.com>

**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <thaiscabraltcc@fab.mil.br>

**Enviadas:** Quinta-feira, 27 de julho de 2023 16:52:06

**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Prezados;

Conforme solicitado, segue em anexo orçamento estimativo.

Att;

Kátia

2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)> escreveu no dia quinta, 27/07/2023 à(s) 15:56:

Boa tarde!

Gostaria de realizar o orçamento para licitação de portas e box de vidro para o COMGEP-Comando Geral do Pessoal.

Segue documento anexo com as medidas.

Endereço: Esplanada dos Ministérios - Edifício Anexo A do Bloco M, 1º pavimento, Brasília - DF.

CEP: 70.045-900

CNPJ: 00.394.429/0034-79

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Futura Comércio de Ferragens e Ferramentas Eireli - Me

CNPJ: 26967224/0001-60

Telefone (61) 3027-3665

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200

---

 **Portas de vidro\_com prateleira.docx**  
732 KB

---


**De :** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR  
<thaiscabraltcc@fab.mil.br>

sex., 28 de jul. de 2023 09:03

**Assunto :** Re: Orçamento vidros COMGEP

 COMGEP

**Para :** Futura Ferragens  
<futuraferragenseireli@gmail.com>

 1 anexo

Bom dia!

Confirmo recebimento.  
Agradeço o pronto atendimento.



---

**De:** "Futura Ferragens" <futuraferragenseireli@gmail.com>  
**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <thaiscabraltcc@fab.mil.br>  
**Enviadas:** Quinta-feira, 27 de julho de 2023 16:52:06  
**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Prezados;  
Conforme solicitado, segue em anexo orçamento estimativo.

Att;

Kátia

2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)> escreveu no dia quinta, 27/07/2023 à(s) 15:56:

Boa tarde!

Gostaria de realizar o orçamento para licitação de portas e box de vidro para o COMGEP-Comando Geral do Pessoal.

Segue documento anexo com as medidas.

Endereço: Esplanada dos Ministérios - Edifício Anexo A do Bloco M, 1º pavimento, Brasília - DF.

CEP: 70.045-900

CNPJ: 00.394.429/0034-79

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Futura Comércio de Ferragens e Ferramentas Eireli - Me

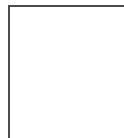
CNPJ: 26967224/0001-60

Telefone (61) 3027-3665

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200

Zimbra

thaiscabraltcc@fab.mil.br

---

**Re: Orçamento vidros COMGEP**

---

**De :** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR  
<thaiscabraltcc@fab.mil.br>

qua., 06 de set. de 2023 11:39

 COMGEP**Assunto :** Re: Orçamento vidros COMGEP 1 anexo**Para :** Vidrocardo <vidrocardo@gmail.com>

Isso. Obrigada pelo retorno!

---

**De:** "Vidrocardo" <vidrocardo@gmail.com>**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <thaiscabraltcc@fab.mil.br>**Enviadas:** Quarta-feira, 6 de setembro de 2023 11:26:00**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Bom dia. Como havia lhe falado, trata-se de valores estimativos. A priori, sem fazer visita técnica ao local de instalação, esses valores seriam já entregues e instalados.

Em qua., 6 de set. de 2023 às 11:16, 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)> escreveu:

Bom dia!

Me tira uma dúvida, por favor, este valor já contempla transporte e mão de obra para instalação?

Obrigada

---

**De:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>**Para:** "Vidrocardo" <[vidrocardo@gmail.com](mailto:vidrocardo@gmail.com)>**Enviadas:** Quarta-feira, 6 de setembro de 2023 11:01:04**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Bom dia!

Obrigada pelo retorno.

---

**De:** "Vidrocardo" <[vidrocardo@gmail.com](mailto:vidrocardo@gmail.com)>**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>**Enviadas:** Quarta-feira, 6 de setembro de 2023 10:37:14**Assunto:** Fwd: Orçamento vidros COMGEP

Segue

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



**unnamed.jpg**  
154 KB


**De :** Vidrocardo <vidrocardo@gmail.com>

qua., 06 de set. de 2023 11:26

**Assunto :** Re: Orçamento vidros COMGEP

 COMGEP

**Para :** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR  
<thaiscabraltcc@fab.mil.br>

 2 anexos

Bom dia. Como havia lhe falado, trata-se de valores estimativos. A priori, sem fazer visita técnica ao local de instalação, esses valores seriam já entregues e instalados.

Em qua., 6 de set. de 2023 às 11:16, 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR  
<[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)> escreveu:

Bom dia!

Me tira uma dúvida, por favor, este valor já contempla transporte e mão de obra para instalação?

Obrigada

---

**De:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Para:** "Vidrocardo" <[vidrocardo@gmail.com](mailto:vidrocardo@gmail.com)>

**Enviadas:** Quarta-feira, 6 de setembro de 2023 11:01:04

**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Bom dia!

Obrigada pelo retorno.

---

**De:** "Vidrocardo" <[vidrocardo@gmail.com](mailto:vidrocardo@gmail.com)>

**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <[thaiscabraltcc@fab.mil.br](mailto:thaiscabraltcc@fab.mil.br)>

**Enviadas:** Quarta-feira, 6 de setembro de 2023 10:37:14

**Assunto:** Fwd: Orçamento vidros COMGEP

Segue

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



[PT] Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.


[EN] *This is a confidential text to be exclusively used by the recipient. Do not disclose it to anybody and delete it immediately if you received it by mistake.*

[ES] *Texto confidencial para uso exclusivo del destinatario. Si usted lo recibió por error no lo divulgue y exclúyalo inmediatamente.*

**De :** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR  
<thaiscabraltcc@fab.mil.br>

qua., 06 de set. de 2023 11:16

 COMGEP

 2 anexos

**Assunto :** Re: Orçamento vidros COMGEP

**Para :** Vidrocardo <vidrocardo@gmail.com>

Bom dia!

Me tira uma dúvida, por favor, este valor já contempla transporte e mão de obra para instalação?

Obrigada

---

**De:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <thaiscabraltcc@fab.mil.br>

**Para:** "Vidrocardo" <vidrocardo@gmail.com>

**Enviadas:** Quarta-feira, 6 de setembro de 2023 11:01:04

**Assunto:** Re: Orçamento vidros COMGEP

Bom dia!

Obrigada pelo retorno.

---

**De:** "Vidrocardo" <vidrocardo@gmail.com>

**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <thaiscabraltcc@fab.mil.br>

**Enviadas:** Quarta-feira, 6 de setembro de 2023 10:37:14

**Assunto:** Fwd: Orçamento vidros COMGEP

Segue

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200




**unnamed.jpg**  
154 KB

**De :** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR  
<thaiscabraltcc@fab.mil.br>

qua., 06 de set. de 2023 11:01

 COMGEP

**Assunto :** Re: Orçamento vidros COMGEP

 1 anexo

**Para :** Vidrocardo <vidrocardo@gmail.com>

Bom dia!  
Obrigada pelo retorno.

---

**De:** "Vidrocardo" <vidrocardo@gmail.com>

**Para:** "AP Thais Cabral, DT-INFRA-BR" <thaiscabraltcc@fab.mil.br>

**Enviadas:** Quarta-feira, 6 de setembro de 2023 10:37:14

**Assunto:** Fwd: Orçamento vidros COMGEP

Segue

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



**unnamed.jpg**

154 KB

**De :** Vidrocardo <vidrocardo@gmail.com>

qua., 06 de set. de 2023 10:37

**Assunto :** Fwd: Orçamento vidros COMGEP

COMGEP

**Para :** thaiscabraltcc@fab.mil.br

1 anexo

Segue

**COMGEP 06 09 23.pdf**

72 KB

**De :** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR  
<thaiscabraltcc@fab.mil.br>

qua., 23 de ago. de 2023 15:53

**Assunto :** Orçamento vidros COMGEP

COMGEP

**Para :** vidrocardo@gmail.com

2 anexos

Boa tarde!

Gostaria de realizar orçamento para licitação de portas de vidro, box de vidro e prateleiras de vidro para o COMGEP- Comando Geral do Pessoal.

Segue documento anexo com as medidas.

Endereço: Esplanada dos Ministérios - Edifício Anexo A do Bloco M, 1º pavimento, Brasília - DF.

CEP: 70.045-900

CNPJ: 00.394.429/0034-79

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,

**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)

COMANDO DA AERONÁUTICA

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA

DTINFRA-BR

(61) 3364-8200



**unnamed.jpg**  
154 KB



**Portas de vidro\_com prateleira.docx**  
732 KB

---

Zimbra

thaiscabraltcc@fab.mil.br

---

**Orçamento vidros COMGEP**

---

**De :** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR  
<thaiscabraltcc@fab.mil.br>

qua., 23 de ago. de 2023 15:50

 2 anexos

**Assunto :** Orçamento vidros COMGEP

**Para :** centrooestevidros telas  
<centrooestevidros.telas@gmail.com>

Boa tarde, Patrícia!

Gostaria de realizar orçamento para licitação de portas de vidro, box de vidro e prateleiras de vidro para o COMGEP- Comando Geral do Pessoal.

Segue documento anexo com as medidas.

Endereço: Esplanada dos Ministérios - Edifício Anexo A do Bloco M, 1º pavimento, Brasília - DF.

CEP: 70.045-900

CNPJ: 00.394.429/0034-79

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon Aqt (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200



**unnamed.jpg**

154 KB



**Portas de vidro\_com prateleira.docx**

732 KB

---

Zimbra

thaiscabraltcc@fab.mil.br


---

**Orçamento vidros COMGEP**

---

**De :** 2T Thais Cabral - DT-INFRA-BR  
<thaiscabraltcc@fab.mil.br>

qua., 23 de ago. de 2023 15:41

 2 anexos

**Assunto :** Orçamento vidros COMGEP

**Para :** nemrod59filho <nemrod59filho@gmail.com>

Boa tarde!

Gostaria de realizar orçamento para licitação de portas de vidro, box de vidro e prateleiras de vidro para o COMGEP- Comando Geral do Pessoal.

Segue documento anexo com as medidas.

Endereço: Esplanada dos Ministérios - Edifício Anexo A do Bloco M, 1º pavimento, Brasília - DF.

CEP: 70.045-900

CNPJ: 00.394.429/0034-79

--

Estou à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos.

Respeitosamente,



**THAÍS** Corrêa **CABRAL** 2º Ten QOCon AqT (Me.)  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA  
DTINFRA-BR  
(61) 3364-8200

**unnamed.jpg**

154 KB

 **Portas de vidro\_com prateleira.docx**  
732 KB

---

**MIGUEL ALVES  
DE LIMA – ME  
CNPJ 42.507.136/0001-32**

PROPOSTA DE PREÇO

GAP

Endereço : Rua Dr João Gomes Rocha 476    Ribeirão Preto – SP    cep 14020-550    Telefone : (16) 98141-8620  
e-mail : [licitacoes\\_alves@outlook.com](mailto:licitacoes_alves@outlook.com)    Optante pelo simples nacional  
**Dados bancários:**    Banco Inter    agência: 0001    cc : 138169195

1.Propomos fornecer a PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE, o produto abaixo, conforme especificações constantes do termo de referência supracitado dessa unidade gestora:

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UN	MARCA	QUANT	VLR UN.	VLR TOTAL
1	PLACA AÇO GALVANIZADO ADESIVADO 40X33X6 CM , SEM INSTALAÇÃO , COM ENTREGA EM BRASÍLIA, CONFORME MODELO	UN	SJT	1	950,00	950,00
						950,00

Extenso: NOVECIENTOS E CINQUENTA REAIS.

- 2.Os preços unitários e totais foram expressos com duas casas decimais, em moeda corrente nacional, expressos em algarismos e com o total por extenso, prevalecendo este último, em caso de discordância.
- 3.Nos preços estão incluídos todos os custos que se fizerem indispensáveis a perfeita execução do objeto da licitação.
- 4.Estão computados nos preços todos os tributos incidentes sobre os produtos a serem fornecidos, bem como os custos referentes a utilização de materiais, remuneração dos empregados e todos os tributos empregatícios, correndo tais operações única e exclusivamente por conta, risco e responsabilidade da licitante vencedora.
- 5.Prazo de garantia do produto conforme edital e seus anexos.
- 6.Prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, contados da abertura da sessão pública.
- 7.Declaramos que o prazo de entrega do material ofertado acima é de 15 (QUINZE) dias úteis contados a partir do recebimento da nota de empenho/fornecimento.
- 8.Declaramos que concordamos com as cláusulas dispostas no edital, termo de referência e demais anexos, referentes à presente aquisição.
- 9.A empresa se enquadra no conceito de Microempresa individual, nos termos da lei complementar 123/03 para efeito de preferência nos processos de licitação pública.

Ficamos a disposição para qualquer esclarecimento,

Ribeirão Preto SP , 13 de julho de 2023

MIGUEL ALVES DE LIMA  
45988885802:4  
2507136000132

Assinado de forma digital por MIGUEL ALVES DE LIMA  
45988885802:42507136000132  
Dados: 2023.07.13 16:43:04 -03'00'



Brasília (DF), 18/07/2023.

Ao:  
**GAP BR**

Proposta nº 202/2023

Prezados Senhores,

Apresentamos proposta conforme solicitação e descrição abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	Confeção de brasão em aço inox escovado, medindo 33x40x6cm AxLxE, imagem em vinil adesivo com aplicação de verniz UV.	UN	01	1.375,00	1.375,00
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 1.375,00</b>

**OBS: RETIRADA NA LOJA DA COPATT.**

Validade da proposta: 20 (vinte) dias.  
Forma de pagamento: Empenho ou, dinheiro, sendo 50% no pedido, 50% na entrega.  
Prazo de Entrega: 30 (trinta) dias após aprovação do layout.  
Dados bancários: Banco do Brasil, Agência 1231-9, C/C 119547-6.  
Gravação: O cliente deverá fornecer a arte em arquivo Corel Draw (CDR), desenhada em curvas/vetorizada.

Sendo só para o momento, subscrevo-me.

  
COPATT Comércio e Serviços Personalizados Ltda-EPP  
Riany Mary Copatt  
RG 1.457.184 SSP/DF  
CPF 494.931.241-34

---

***COPATT Comércio e Serviços Personalizados Ltda-ME***

*CNPJ: 10.432.571/0001-59*

*QMSW 02 Conjunto B Lote 11*

*Brasília – DF*

*Fone: (61) 3341-2733*

*Email: copatt@terra.com.br*

*CF/DF: 07.511.974/001-15*

*Setor Sudoeste.*

*CEP: 70.680-200*

*Fax: (61) 3341-2772*



Marca Comércio e Serviços de Sinalizações Ltda.  
CNPJ: 07.025.795/0001-31 | CEP: 71.200-201 Brasília/DF  
Tel.: (61) 3233-1965

**ORÇAMENTO**

Pedido nº 028612  
Data: 13/07/2023

**Nome :** CONSTRUTORA AZAMBUJA LTDA  
**Fone :** 61981394758  
**Fone 2 :**  
**Celular :**  
**E-Mail :**  
**Endereço :** TRECHO SIA TRECHO 3 N° 990  
**Município:** BRASILIA  
**Cep :** 71200030  
**Bairro :** ZONA INDUSTRIAL

**Código :** 6601  
**Contato :**  
**I.E/R.G :** 0738981900161  
**Comprador :**  
**CPF/CNPJ :** 02.781.246/0001-73

**DESCRIÇÃO PRODUTOS/SERVIÇOS**

1	CONFECCAO DE BRASÃO, TIPO CAIXA, EM AÇO GALVANIZADO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL IMPRESSO UV. FORMATO 40CM DE ALTURA, LARGURA PROPORCIONAL.				
Quantidade	1,00	Valor Unitário	980,00	Valor Total	980,00
2	CONFECCAO DE LETREIRO TIPO CAIXA, GAP-BR, EM AÇO BRILHANTE. FORMATO 30CM DE ALTURA, LARGURA PROPORCIONAL.				
Quantidade	1,00	Valor Unitário	3.550,00	Valor Total	3.550,00
3	CONFECCAO INSTALAÇÃO EM DIAS ÚTEIS HORÁRIO COMERCIAL;				
Quantidade	1,00	Valor Unitário	490,00	Valor Total	490,00

**Total : R\$ 5.020,00**

**FORMA DE PAGAMENTO:** 50% ENTRADA + 50% ENTREGA SERVIÇO

**Parcela 1:** 2.470,00

**Parcela 2:** 2.470,00

Representante: MANOELA MIRANDA DOS SANTOS

Acompanhamento:

**Serviço Autorizado**

**Empenho:**

**Nome :** \_\_\_\_\_

**CPF :** \_\_\_\_\_

MARCA COMÉRCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO LTDA - FONE: 61 -3233-1965 - BRASÍLIA-DF  
CNPJ: 07.025.795/0001-31/ IE: 07.460.394/001-77 - E-MAIL: MARCASINALIZA@GMAIL.COM  
BANCO DO BRASIL AG: 1231-9 - C/C: 106290-5

Data : 26/07/2023 08:58:58

## Cotação de mercado - COMGEP:

JD CASA CONSTRUÇÃO

Caixa de Gordura Quadrada 250 x 230 x 75

Modelo: ABM22023

KRONA

Selecione a Quantidade: 1

**R\$ 106,71** com

Pagando com PEX (à vista): **R\$ 101,37**

Você economiza R\$ 5,34

Adicionar ao carrinho

Comprar Agora

Calcula o frete

Endereço e Ponto

Endereço e Ponto	Frete
Atendimento por <b>Ver Ponto de Entrega</b>	0,00
COMERCIAL - 402 - São João	R\$ 10,07
COMERCIAL - 402 - São João	R\$ 10,07
INDUSTRIAL - 101 - São João	R\$ 10,07
INDUSTRIAL - 101 - São João	R\$ 10,07

[https://jdcec.com.br/produto/22259-caixa-de-gordura-quadrada-250-x-230-x-75?gclid=Cj0KCQjw9fqkBhDSARIsAHLcQYSrhYLi\\_76CXtm6XgjrWd3PA3MdVzLzWCfgthqi\\_7kLvu\\_kZSlnoIaAjYTEALw\\_wcB](https://jdcec.com.br/produto/22259-caixa-de-gordura-quadrada-250-x-230-x-75?gclid=Cj0KCQjw9fqkBhDSARIsAHLcQYSrhYLi_76CXtm6XgjrWd3PA3MdVzLzWCfgthqi_7kLvu_kZSlnoIaAjYTEALw_wcB)

madareli CONSTRUÇÃO

Caixa de Gordura Sifonada Tampa Quadrada N22 250 x 230 x 75 Krona

Modelo: ABM22023

KRONA

Selecione a Quantidade: 1

**R\$ 115,00**

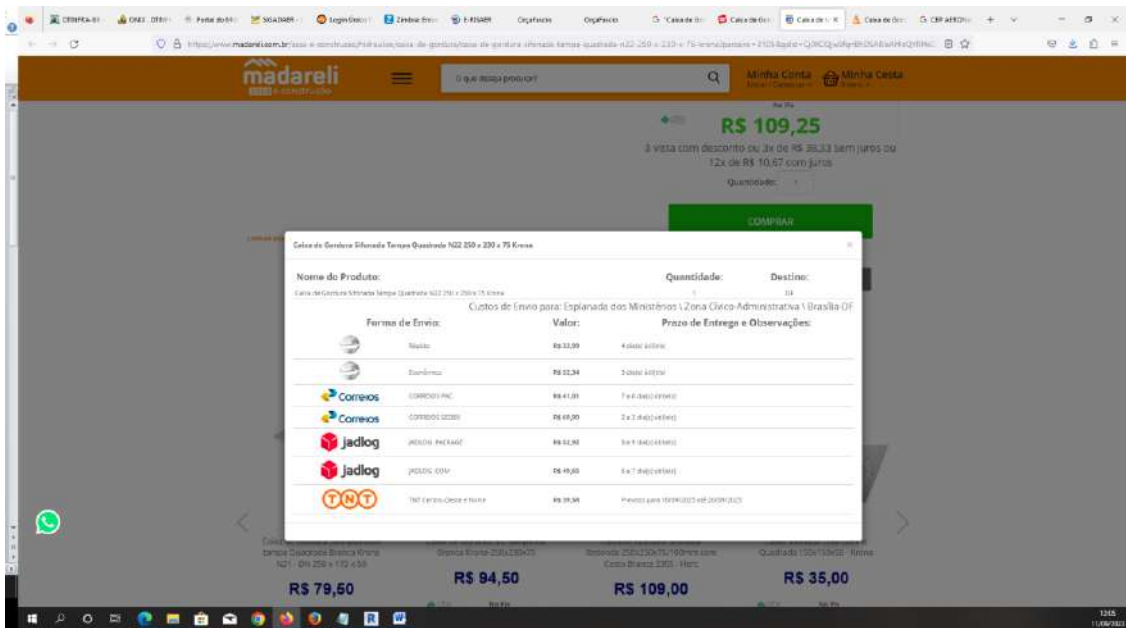
Na compra desse produto ganhe 57 Pontos

Com PEX **R\$ 109,25**

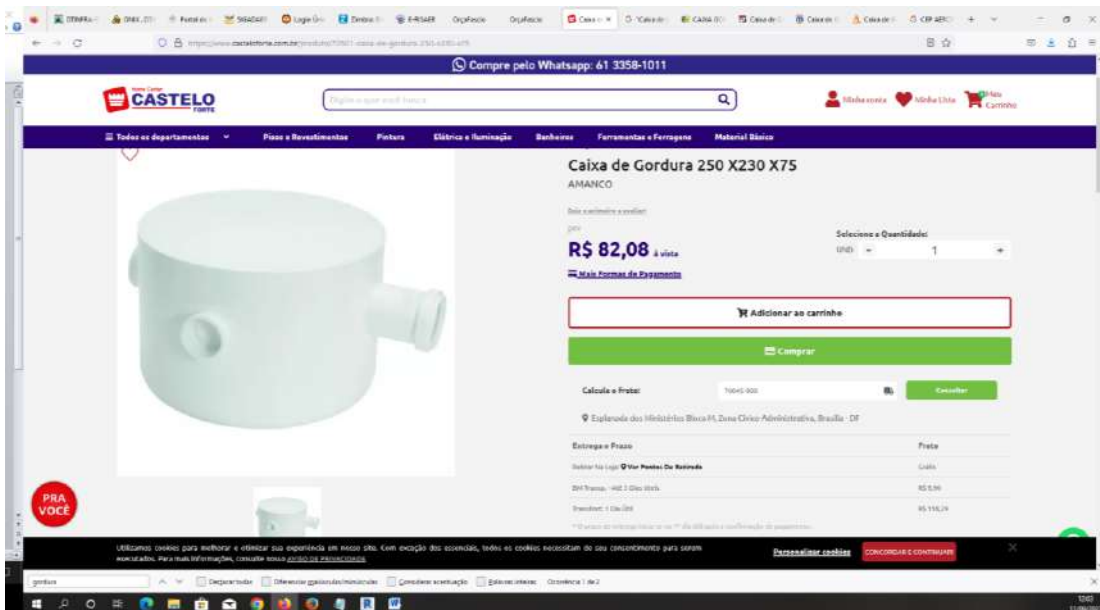
À vista com desconto ou 3x de R\$ 38,33 Sem juros ou 12x de R\$ 10,67 com juros

COMPRAR





[https://www.madareli.com.br/casa-e-construcao/hidraulico/caixa-de-gordura/caixa-de-gordura-sifonada-tampa-quadrada-n22-250-x-230-x-75-krona?parceiro=3105&gclid=Cj0KCQjw9fgnBhDSARIsAHLcQYRHeD1xbhIb-s1CxnMU4\\_9dEYbu9JeiLYCUj2SABzPvVj\\_o544ldvlaArsyEALw\\_wcB](https://www.madareli.com.br/casa-e-construcao/hidraulico/caixa-de-gordura/caixa-de-gordura-sifonada-tampa-quadrada-n22-250-x-230-x-75-krona?parceiro=3105&gclid=Cj0KCQjw9fgnBhDSARIsAHLcQYRHeD1xbhIb-s1CxnMU4_9dEYbu9JeiLYCUj2SABzPvVj_o544ldvlaArsyEALw_wcB)



<https://www.casteloforte.com.br/produto/70501-caixa-de-gordura-250-x230-x75>



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-GER-OR011_R00
Data/Hora de Criação:	28/09/2023 16:44:06
Páginas do Documento:	271
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	272
Hash MD5:	09c56e58e10746173f52e62cf120837d
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten PEDRO DE FRANÇA SANTOS no dia 04/10/2023 às 15:51:01 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten MARIANA HENRIQUE BRAND no dia 04/10/2023 às 15:51:53 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten PABLO DA SILVA MACÊDO no dia 04/10/2023 às 15:54:54 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten THAÍS CORRÊA CABRAL no dia 04/10/2023 às 16:02:50 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento BRUNO NASCIMENTO SANTOS no dia 04/10/2023 às 16:05:24 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten LUCAS PEREIRA DE MELO BORGES no dia 04/10/2023 às 16:13:49 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten TALITA EVELYN PAULINO DA SILVA no dia 04/10/2023 às 16:21:57 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major MOACIR DELGADO DOS SANTOS CHAVES no dia 05/10/2023 às 11:39:59 no horário oficial de Brasília.

## CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:50 no horário oficial de Brasília.



**MINISTÉRIO DA DEFESA**  
**COMANDO DA AERONÁUTICA**  
**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA**  
**TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

Termo n° DF26-01PE01-GER-OT001\_R00

Brasília, 14 de Setembro de 2023.

Referência: READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP.

**CONSIDERAÇÕES:**

Este projeto é atinente ao serviço de readequação do QG do COMGEP.

A seguir, serão descritas as responsabilidades técnicas de cada um dos projetistas/autores envolvidos na elaboração dos serviços técnicos das suas respectivas áreas de atuação.

Todos os autores/projetistas realizaram o levantamento dos serviços, quantificação, elaboração da especificação técnica, plantas/detalhamentos dos seus itens respectivos, bem como realizaram os lançamentos destes serviços no programa Orcafascio para obtenção do seu respectivo custo unitário. Ou seja, estes autores/projetistas se responsabilizam também pelo custo unitário de seus respectivos serviços.

**I) Responsabilidade Técnica dos projetistas/autores:**

Esta responsabilidade é referente à elaboração intrínseca do projeto constante da referência, em que abrange a elaboração dos seguintes documentos:

- Especificação Técnica e /ou memorial descritivo;
- Levantamento de serviços;
- Desenhos/Croquis/Detailhamentos;
- Quantitativos;
- Lançamento dos Materiais, Serviços, Quantitativos e Custos unitários (orçamento) através do programa Orcafascio.

- **Arquitetura** - Responsabilidade pelos Itens que constam no Memorial Descritivo e de Cálculo nº DF26-01PE01-ARQ-MD001.

---

**THAÍS CORREA CABRAL** 2º Ten QOCon AQT  
CAU: A 100197-3

- **Instalações Elétricas** - Responsabilidade pelos Itens que constam no Memorial Descritivo e de Cálculo nº DF26-01PE01-ELT-MD001.

---

**LUCAS PEREIRA DE MELO BORGES** 2º Ten QOCon Elt  
CREA: 32281/D-DF

---

**BRUNO NASCIMENTO SANTOS** 3S QSS SEL  
CFT: 860.511.965-95

- **Mecânica** - Responsabilidade pelos Itens que constam no Memorial Descritivo e de Cálculo nº DF26-01PE01-MEC-MD001.

---

**PEDRO DE FRANÇA SANTOS** 2º Ten QOCon Mec  
CREA: 29.387/D-DF

- **Incêndio** - Responsabilidade pelos Itens que constam no Memorial Descritivo e de Cálculo nº DF26-01PE01-INC-MD001.

---

**MARIANA HENRIQUE BRAND** 1º Ten QOEng Civ  
CREA: 2019106946/D-RJ

- **Hidrosanitário** - Responsabilidade pelos Itens que constam no Memorial Descritivo e de Cálculo nº DF26-01PE01-HID-MD001.

---

**TALITA EVELYN PAULINO DA SILVA** 2º Ten QOCon Civ  
CREA: 26209/D-DF

---

**PABLO DA SILVA MACEDO** 2º Ten QOCon Civ  
CREA: 27171/D-DF

**Meio Ambiente** - Responsabilidade pelo Parecer Ambiental nº 40/9119/2023.

---

**SHAYENE AGATHA MARZAROTTO** 2º Ten QOCon Blg  
CRBIO: 830.490/RS

## II) **Responsabilidade compiladores:**

Esta Responsabilidade Técnica é referente à:

- Compilação de orçamentos gerados do Orçafascio, sendo eles: (Sintético com valor da mão de obra, equipamento e material / Analítico com preço unitário / Curva ABC de Insumos / Curva ABC de Serviços);
- Cálculo e acréscimo do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas) ao custo total;
- Elaboração do Termo de Responsabilidade Técnica;

---

**ROSEANE DOS SANTOS BRITO LIMA** 2º Ten QOcon Civ  
CREA: 28266/D-DF

- Itens que constam no Memorial Descritivo e de Cálculo nº DF26-01PE01-DIV-MD001; e
- Elaboração do Termo de Justificativas Técnicas Relevantes.

---

**ROSEANE DOS SANTOS BRITO LIMA** 2º Ten QOcon Civ  
CREA: 28266/D-DF



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-GER-OT001_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 17:16:50
Páginas do Documento:	3
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	4
Hash MD5:	62aa14b14b3c821e5f261fc6090d1aa8
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento BRUNO NASCIMENTO SANTOS no dia 04/10/2023 às 11:11:36 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten LUCAS PEREIRA DE MELO BORGES no dia 04/10/2023 às 11:17:07 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten ROSEANE DOS SANTOS BRITO LIMA no dia 04/10/2023 às 15:36:42 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten PEDRO DE FRANÇA SANTOS no dia 04/10/2023 às 15:51:01 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten MARIANA HENRIQUE BRAND no dia 04/10/2023 às 15:51:53 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten PABLO DA SILVA MACÊDO no dia 04/10/2023 às 15:54:55 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten THAÍS CORRÊA CABRAL no dia 04/10/2023 às 16:02:50 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten TALITA EVELYN PAULINO DA SILVA no dia 04/10/2023 às 16:21:58 no horário oficial de Brasília.

## CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:50 no horário oficial de Brasília.





## **DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA**

SHIS QI 05 - Área Especial 12 - Lago Sul – Brasília, DF

### **COMANDO-GERAL DO PESSOAL**

READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP

**Nº PLANINFRA: 2023-2061**

### **RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS PARA ELABORAÇÃO DO EDITAL E DO TERMO DE JUSTIFICATIVAS RELEVANTES**

SUPERVISOR TÉCNICO:

Moacir DELGADO dos Santos Chaves Maj Eng  
CREA: 2.343/D-PB

COORDENADOR TÉCNICO:

Andrey Carvalho FIGUEIREDO Ten Cel Eng  
RNP: 2602829110

NÚMERO:

**DF26-01PE01-GER-RE001**

DATA:

**28/09/2023**

REVISÃO:

**00**

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NÚMERO:	DF26-01PE01-GER-RE001
RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS PARA ELABORAÇÃO DO EDITAL	REVISÃO:	00

**RESPONSÁVEIS TÉCNICOS**

REVISÃO	DESCRIÇÃO	Data	AUTOR(ES)
00	Emissão	28/09/2023	2º Ten Qocon Civ Roseane

AUTOR:	SUPERVISOR:	COORDENADOR:	<i>Pág. 2 / 25</i>
--------	-------------	--------------	--------------------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NÚMERO:	DF26-01PE01-GER-RE001
<b>RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS PARA ELABORAÇÃO DO EDITAL</b>	REVISÃO:	00

## SUMÁRIO

<b>1. INTRODUÇÃO .....</b>	<b>4</b>
1.1. ÂMBITO.....	4
1.2. SOBRE O PROJETO DE ENGENHARIA.....	4
<b>2. OBJETO DETALHADO NO PROJETO DE ENGENHARIA.....</b>	<b>4</b>
2.1. DESCRIÇÃO DO OBJETO DO PROJETO DE ENGENHARIA.....	4
2.2. ELEMENTOS DO PROJETO DE ARQUITETURA OU E ENGENHARIA .....	5
2.3. CARACTERIZAÇÃO DA NATUREZA DO OBJETO E REGIME DE EXECUÇÃO .....	6
2.4. PREÇO DE REFERÊNCIA PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO .....	9
2.5. PRAZO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DA EXECUÇÃO DO OBJETO.....	11
2.6 DOCUMENTAÇÃO COMPROBATÓRIA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA .....	11
<b>3. LICENCIAMENTO.....</b>	<b>11</b>
3.1 LICENCIAMENTO AMBIENTAL .....	11
3.2 MATRIZ DE RESPONSABILIDADES.....	12
3.3. ACESSIBILIDADE .....	12
<b>4. CRITÉRIOS DE QUALIFICAÇÃO.....</b>	<b>12</b>
4.1. JUSTIFICATIVA PARA NECESSIDADE DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.....	12
4.2. CRITÉRIOS PARA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.....	13
4.3. VISTORIA E AVALIAÇÃO DO LOCAL DA OBRA/SERVIÇO .....	15
4.4. MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE .....	15
4.5. SOCIEDADES COOPERATIVAS.....	15
<b>5. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E SEU RECEBIMENTO.....</b>	<b>16</b>
5.1 O PROJETO.....	16
5.2 ALTERAÇÕES DE PROJETO E O DIREITO AUTORAL .....	16
5.3 CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE.....	17
5.4 DOS MATERIAIS A EMPREGAR.....	18
5.5 DA SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAIS.....	19
5.6 DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA .....	19
5.7 DO CRITÉRIO DE MEDIÇÃO .....	20
5.8 ENTREGA DA OBRA/SERVIÇO .....	20
<b>6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE.....</b>	<b>20</b>
<b>7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA.....</b>	<b>21</b>
7.1. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DETALHADO .....	21
7.2. OBRIGAÇÕES GERAIS .....	21
<b>8. DA SUBCONTRATAÇÃO.....</b>	<b>23</b>
<b>9. DO PARCELAMENTO DO OBJETO.....</b>	<b>24</b>
<b>10. COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS .....</b>	<b>25</b>

AUTOR:	SUPERVISOR:	COORDENADOR:	<i>Pág. 3 / 25</i>
--------	-------------	--------------	--------------------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NÚMERO:	DF26-01PE01-GER-RE001
<b>RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS PARA ELABORAÇÃO DO EDITAL</b>	REVISÃO:	00

ITEM	DESCRIÇÃO
DESCRIÇÃO DO OBJETO	READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP
NATUREZA TÉCNICA	SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA
REGIME DE EXECUÇÃO	EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
VALOR DE REFERÊNCIA (COM BDI)	R\$ 5.293.352,25(Cinco milhões, duzentos e noventa e três mil trezentos e cinquenta e dois reais e e vinte e cinco centavos)
REGIME DE DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO
ADOTOU BDI DIFERENCIADO	SIM.
PRAZO DE EXECUÇÃO	300 DIAS
LICENCIAMENTO AMBIENTAL	DISPENSADO
VISTORIA TÉCNICA	FACULTATIVA, PORÉM COM APRESENTAÇÃO DA DECLARAÇÃO.
SUBCONTRATAÇÃO	SIM, COM AUTORIZAÇÃO DA CONTRATANTE.
PARCELAMENTO DO OBJETO	NÃO

## **1. INTRODUÇÃO**

### **1.1. ÂMBITO**

O presente documento, elaborado pelo órgão técnico, tem por finalidade fornecer ao órgão administrativo licitante os elementos, dados e informações técnicas necessários à elaboração do edital de licitação, não sendo, todavia, exaustivo com relação a outras competências jurídicas e administrativas.

Portanto, este volume de recomendações contempla a fração de engenharia do chamado Projeto Básico/Termo de Referência conforme Modelos da Lei nº 14.133/21 para obra/serviço de engenharia da Advocacia-Geral da União (AGU), disponíveis no link <https://www.gov.br/agu/pt-br/composicao/cgu/cgu/modelos/licitacoescontratos>.

Nesse sentido, este volume serve de documento à parte e acessório ao Projeto Executivo de Engenharia, definido nos termos do inciso XXVI, Art. 6º, da Lei n.º 14.133/2021. O conteúdo completo do Projeto Executivo de Engenharia segue anexo nos volumes de memoriais descritivos, desenhos e orçamento completo.

### **1.2. SOBRE O PROJETO DE ENGENHARIA**

O presente Projeto de Engenharia é um documento de caráter técnico especializado nas áreas de arquitetura, instalações elétricas, instalações hidrossanitárias, instalações mecânicas, instalações de prevenção e combate a incêndio e serviços diversos, no qual estão descritos os desenvolvimentos das soluções técnicas escolhidas, com os elementos constitutivos detalhados com clareza, identificados os tipos de serviços a serem executados, incluindo os materiais e equipamentos a serem incorporados à obra/serviço, bem como suas especificações que assegurem os melhores resultados para o empreendimento.

O Projeto de Engenharia contém ainda as informações que possibilitem o estudo e a dedução de métodos construtivos, instalações provisórias e condições organizacionais para a obra/serviço, e os orçamentos sintético e analítico, que detalham o custo global da obra/serviço, fundamentado nos quantitativos levantados no projeto.

## **2. OBJETO DETALHADO NO PROJETO DE ENGENHARIA**

### **2.1. DESCRIÇÃO DO OBJETO DO PROJETO DE ENGENHARIA**

Contratação de empresa de engenharia especializada para a execução READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP, a ser executado no Anexo do Ministério da Aeronáutica, localizado na Esplanada dos Ministérios - Bloco M - Edifício Anexo B – Térreo, Brasília-DF, CEP: 70.045-900, conforme os dados, detalhes e desenhos constantes no projeto de arquitetura e engenharia, anexos a este instrumento.

AUTOR:	SUPERVISOR:	COORDENADOR:	<i>Pág. 4 / 25</i>
--------	-------------	--------------	--------------------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NÚMERO:	DF26-01PE01-GER-RE001
<b>RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS PARA ELABORAÇÃO DO EDITAL</b>	REVISÃO:	00

O objeto será realizado no que se refere ao fornecimento dos materiais e à execução dos serviços necessários às instalações conforme detalhamento das peças técnicas. O projeto final elaborado é um projeto de engenharia com detalhamento em nível executivo, composto por: arquitetura, instalações elétricas, instalações mecânicas, instalações hidrossanitárias e instalações de prevenção e combate a incêndio, conforme detalhado nas peças técnicas do orçamento.

Por fim, para realização deste projeto, é necessária a contratação de empresa de engenharia para a execução do objeto, conforme os dados, detalhes e desenhos constantes no projeto de engenharia, mencionados neste instrumento.

## 2.2. ELEMENTOS DO PROJETO DE ARQUITETURA OU E ENGENHARIA

O objeto da obra/serviço deverá ser executado conforme os requisitos estabelecidos nos documentos integrantes do Projeto de Engenharia, constantes na relação de documentos do projeto de engenharia DF26-01PE01\_R00:

### I. Planilhas Orçamentárias, compreendendo:

- a) DF26-01PE01-GER-OR001\_R00 - Declaração sobre a Planilha Orçamentária;
- b) DF26-01PE01-GER-OR002\_R00 – Composição da taxa de Benefícios e Despesas Indireta (BDI) Geral e Diferenciado;
- c) DF26-01PE01-GER-OR003\_R00 – Demonstrativo do cálculo do Imposto Sobre Serviços (ISS);
- d) DF26-01PE01-GER-OR004\_R00 - Encargos Sociais da localidade adotados;
- e) DF26-01PE01-GER-OR005\_R00 - Planilha Orçamentária Sintética;
- f) DF26-01PE01-GER-OR006\_R00 - Composições Analíticas com preço unitário;
- g) DF26-01PE01-GER-OR007\_R00 - Curva ABC de Serviços;
- h) DF26-01PE01-GER-OR008\_R00 - Curva ABC de Insumos;
- i) DF26-01PE01-GER-OR009\_R00 - Cronograma físico-financeiro;
- j) DF26-01PE01-GER-OR010\_R00 – Nota explicativa sobre a pesquisa de mercado;
- k) DF26-01PE01-GER-OR011\_R00 - Extrato das pesquisas de mercado;

### II. Termo de Responsabilidade Técnica nº DF26-01PE01-GER-OT001\_R00.

### III. Parecer nº 40/9119/2023, de 05 de setembro de 2023 – referente à análise ambiental;

### IV. Plantas/Desenhos/Croquis/Memoriais:

#### a) Arquitetura

- DF26-01PE01-ARQ-DE001A\_R00 - 1º PAV – PLANTAS BAIXAS E LAYOUT (sem previsão de divisórias a construir);
- DF26-01PE01-ARQ-DE001B\_R00 - 1º PAV – PLANTAS BAIXAS E LAYOUT (com previsão de divisórias a construir);
- DF26-01PE01-ARQ-DE002\_R00 - 1º PAV – PLANTAS DE DEMOLIR E CONSTRUIR;
- DF26-01PE01-ARQ-DE003\_R00 - 1º PAV – PLANTAS DE PISO E FORRO;
- DF26-01PE01-ARQ-DE004\_R00 - 1º PAV – DETALHAMENTO WC PCD E WC 3SC2;
- DF26-01PE01-ARQ-DE005\_R00 - 1º PAV – DETALHAMENTO SALA CMD E WC GABGEP;;
- DF26-01PE01-ARQ-DE006\_R00 - 1º PAV – DETALHAMENTO WC CMD E WC EMGEP;
- DF26-01PE01-ARQ-DE007\_R00 - 1º PAV – DETALHAMENTO COPA;
- DF26-01PE01-ARQ-DE008\_R00 - 1º PAV – DETALHAMENTO VESTIÁRIO MASCULINO SO-SGT;
- DF26-01PE01-ARQ-DE009\_R00 - 1º PAV – DETALHAMENTO VESTIÁRIO FEMININO OFICIAIS;
- DF26-01PE01-ARQ-DE010\_R00 - 1º PAV – DETALHAMENTO VESTIÁRIO MASCULINO OFICIAIS;
- DF26-01PE01-ARQ-DE011\_R00 - 1º PAV – DETALHAMENTO VESTIÁRIO FEMININO SO-SGT;
- DF26-01PE01-ARQ-DE012\_R00 - 1º PAV – DETALHAMENTO AUDITÓRIO;

AUTOR:	SUPERVISOR:	COORDENADOR:	Pág. 5 / 25
--------	-------------	--------------	-------------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NÚMERO:	DF26-01PE01-GER-RE001
<b>RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS PARA ELABORAÇÃO DO EDITAL</b>	REVISÃO:	00

- DF26-01PE01-ARQ-DE013\_R00 - 1º PAV – DETALHAMENTO SALÃO NOBRE;
- DF26-01PE01-ARQ-DE014\_R00 - 1º PAV – DETALHAMENTO RECEPÇÃO E HALL;
- DF26-01PE01-ARQ-DE015\_R00 - 2º PAV - PLANTAS BAIXAS E LAYOUT;
- DF26-01PE01-ARQ-DE016\_R00 - 2º PAV - PLANTAS DE DEMOLIR E CONSTRUIR;
- DF26-01PE01-ARQ-DE017\_R00 - 2º PAV - PLANTAS DE PISO E FORRO;
- DF26-01PE01-ARQ-DE018\_R00 - 2º PAV – DETALHAMENTO WC VÍDEO CONF. E WC CAPELÃO;
- DF26-01PE01-ARQ-DE019\_R00 - 2º PAV – DETALHAMENTO VESTIÁRIO CABOS E SOLDADOS;
- DF26-01PE01-ARQ-MD001\_R00 – Memorial Descritivo e de cálculo.
- DF26-01PE01-ARQ-ET001\_R00 – Especificações Técnicas.

**b) Instalações Elétricas e Eletrônicas**

- DF26-01PE01-ELT-DE001\_R00 – Projeto de Instalações Elétricas;
- DF26-01PE01-ELT-DE002\_R00 – Projeto de Instalações Elétricas;
- DF26-01PE01-ELT-DE003\_R00 – Projeto de Detecção e Alarme de Incêndio;
- DF26-01PE01-ELT-DE004\_R00 – Projeto de Detecção e Alarme de Incêndio;
- DF26-01PE01-ELT-DE005\_R00 – Projeto de Cabeamento Estruturado;
- DF26-01PE01-ELT-DE006\_R00 – Projeto de Cabeamento Estruturado
- DF26-01PE01-ELT-DE007\_R00 – projeto de CFTV/control de acesso;
- DF26-01PE01-ELT-DE008\_R00 – Projeto de CDTV/Controle de Acesso
- D26-01PE01-ELT-MD001\_R00 – Memorial Descritivo e de Cálculo;
- DF26-01PE01-ELT-ET001\_R00 – Especificações Técnicas

**c) Instalações Mecânicas e de Utilidades**

- DF26-01PE01-MEC-DE001\_R00 – Planta Baixa
- DF26-01PE01-MEC-MD001\_R00 – Memorial Descritivo e de Cálculo;
- DF26-01PE01-MEC-ET001\_R00 – Especificações Técnicas.

**d) Instalações de Contra-Incêndio**

- DF26-01PE01-INC-DE001\_R00 – Projeto de Proteção e Combate a Incêndio;
- DF26-01PE01-INC-DE002\_R00 – Projeto de Proteção e Combate a Incêndio;
- DF26-01PE01-INC-DE003\_R00 – Projeto de Proteção e Combate a Incêndio;
- DF26-01PE01-INC-MD001\_R00 – Memorial Descritivo e de Cálculo;
- DF26-01PE01-INC-ET001\_R00 – Especificações Técnicas.

**e) Instalações Hidrossanitárias**

- DF26-01PE01-HID-DE001\_R00 – Banheiros Comando e GABGEP - Seção 1;
- DF26-01PE01-HID-DE002\_R00 – Banheiros PCD e 3SC - Seção 2;
- DF26-01PE01-HID-DE003\_R00 – Copa, vestiários e WC - Seção 3;
- DF26-01PE01-HID-DE004\_R00 – Banheiros e Vestiário - Seção 4;
- DF26-01PE01-HID-DE005\_R00 – Salão Nobre - Seção 5;
- DF26-01PE01-HID-DE006\_R00 – Vestiário e Banheiros - Sara - Seção 6;
- DF26-01PE01-HID-MD001\_R00 – Memorial Descritivo e de Cálculo;
- DF26-01PE01-HID-ET001\_R00 – Especificações Técnicas.

**f) Serviços Diversos**

- DF26-01PE01-DIV-MD001\_R00 – Memorial Descritivo e de Cálculo;
- DF26-01PE01-DIV-ET001\_R00 – Especificações Técnicas;

AUTOR:	SUPERVISOR:	COORDENADOR:	<i>Pág. 6 / 25</i>
--------	-------------	--------------	--------------------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NÚMERO:	DF26-01PE01-GER-RE001
RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS PARA ELABORAÇÃO DO EDITAL	REVISÃO:	00

### 2.3. CARACTERIZAÇÃO DA NATUREZA DO OBJETO E REGIME DE EXECUÇÃO

#### DA CARACTERIZAÇÃO DA NATUREZA TÉCNICA:

Os incisos XII e XXI do art. 6º da Lei nº 14.133/2021 estabelecem as definições de obras e serviços de engenharia:

“XII - obra: toda atividade estabelecida, por força de lei, como privativa das profissões de arquiteto e engenheiro que implica intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel;”

“...”

“XXI - serviço de engenharia: toda atividade ou conjunto de atividades destinadas a obter determinada utilidade, intelectual ou material, de interesse para a Administração e que, não enquadradas no conceito de obra a que se refere o inciso XII do caput deste artigo, são estabelecidas, por força de lei, como privativas das profissões de arquiteto e engenheiro ou de técnicos especializados, que compreendem:

a) serviço comum de engenharia: todo serviço de engenharia que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens;

b) serviço especial de engenharia: aquele que, por sua alta heterogeneidade ou complexidade, não pode se enquadrar na definição constante da alínea “a” deste inciso;”

Ainda, o Manual de Obras e Serviços de Engenharia - Advocacia-Geral da União, assim explicita:

“O Parecer n. 075/2010/DECOR/CGU/AGU segue o mesmo raciocínio e propõe a seguinte solução

(Item 83.4):

a) Em se tratando de alteração significativa, autônoma e independente, estar-se-á adiante de obra de engenharia, vedada a adoção do pregão;

b) Em se tratando de alteração não significativa, autônoma e independente, estar-se-á adiante de serviço de engenharia, cabível a adoção do pregão;

(...)

Consequentemente, serviço de engenharia é a atividade destinada a garantir a fruição de utilidade já existente ou a proporcionar a utilização de funcionalidade nova em coisa/bem material já existente. Não se cria coisa nova. Pelo contrário, o serviço consiste no conserto, na conservação, operação, reparação, adaptação ou manutenção de um bem material específico já construído ou fabricado. Ou, ainda, na instalação ou montagem de objeto em algo já existente. Objetiva-se, assim, manter-se ou aumentar-se a eficiência da utilidade a que se destina ou pode se destinar um bem perfeito e acabado.

A distinção é relevante para a escolha da modalidade licitatória cabível, vez que apenas os serviços comuns de engenharia podem e devem ser obrigatoriamente licitados por meio de pregão, de modo que o órgão técnico deverá analisar cuidadosamente as características da atividade a ser contratada a fim de corretamente caracterizá-la como obra ou serviço de engenharia e fundamentar convincentemente a decisão adotada”.

Ainda, o enquadramento da natureza do serviço leva à adoção de determinadas modalidades licitatórias com prazos atrelados que impõe prazos específicos para que as licitantes compreendam o objeto e formulem sua melhor proposta. Sendo assim, a distinção é de extrema importância para garantir a execução do objeto com sucesso e permitir que a Administração usufrua do mesmo conforme planejado.

Assim, compete ao setor técnico definir a natureza do objeto, sendo certo que as modalidades licitatórias previstas na Lei nº 14.133/2021 deverão ser utilizadas conforme enquadramento técnico.

#### DO REGIME DE EXECUÇÃO:

Os regimes de execução são elencados no art. 46º da Lei nº 14.133, de 2021:

I - empreitada por preço unitário;

II - empreitada por preço global;

AUTOR:	SUPERVISOR:	COORDENADOR:	Pág. 7 / 25
--------	-------------	--------------	-------------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NÚMERO:	DF26-01PE01-GER-RE001
<b>RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS PARA ELABORAÇÃO DO EDITAL</b>	REVISÃO:	00

- III - empreitada integral;
- IV - contratação por tarefa;
- V - contratação integrada;
- VI - contratação semi-integrada;
- VII - fornecimento e prestação de serviço associado.

Nas obras e serviços de engenharia, os regimes mais utilizados são as empreitadas por preço global ou por preço unitário.

A empreitada por preço global é aquela em que se contrata a execução da obra ou serviço por preço certo e total. Em tese, cada parte assume o risco de eventuais distorções nos quantitativos a serem executados, que podem ser superiores ou inferiores àqueles originalmente previstos na planilha orçamentária da contratação. Se, ao final da obra/serviço, a contratada tiver fornecido ou executado quantitativos superiores aos estimados, arcará com o prejuízo financeiro (não poderá cobrar a Administração pelos custos adicionais, até certo limite). Na situação oposta, a lógica é a mesma: a Administração não poderá realizar descontos proporcionais aos quantitativos não fornecidos ou executados, se ao final forem inferiores aos estimados (até certo limite).

É por isso que a adoção de tal regime pressupõe um projeto básico de boa qualidade, que estime com adequado nível de precisão as especificações e quantitativos da obra ou serviço, fornecendo aos licitantes todos os elementos e informações necessários para o total e completo conhecimento do objeto e a elaboração de proposta fidedigna, justamente para evitar distorções relevantes no decorrer da execução contratual, em prejuízo seja da Administração, seja da contratada.

Já a empreitada por preço unitário é aquela em que o preço é fixado por unidade determinada. Os pagamentos correspondem à medição dos serviços efetivamente executados, de modo que os contratantes não assumem riscos em relação às diferenças de estimativas de quantitativos. Tal regime é mais apropriado para os casos em que não se conhecem de antemão, com adequado nível de precisão, os quantitativos totais da obra/serviço: a execução das "unidades" se dará de acordo com a necessidade observada, com a realização de medições periódicas a fim de quantificar os serviços efetivamente executados e a correspondente remuneração devida.

Não se exige o mesmo nível de precisão da empreitada por preço global, em razão da imprecisão inerente à própria natureza do objeto contratado que está sujeito a variações, especialmente nos quantitativos, por fatores supervenientes ou que não são totalmente conhecidos na fase de planejamento. São exemplos: execução de fundações; serviços de terraplanagem; desmontes de rochas; implantação, pavimentação ou restauração de rodovias; construção de canais, barragens, adutoras, perímetros de irrigação, obras de saneamento, infraestrutura urbana; obras portuárias, dragagem e derrocamento; reforma de edificações; e construção de poço artesiano. Assim, pode-se afirmar que a conveniência de se adotar o regime de empreitada por preço global diminui à medida que se eleva o nível de incerteza sobre o objeto a ser contratado (TCU, Acórdão nº 1.977/2013 - Plenário).

Considerando que a escolha entre os regimes de empreitada terá impacto significativo no curso do contrato, no que diz respeito aos critérios de aceitabilidade dos preços unitário e global, às medições e ao regime de pagamento, às modificações contratuais qualitativas/quantitativas, incluindo a margem de tolerância para as alegadas falhas estruturais e de dimensionamento do projeto básico, dentre outros aspectos, é dever do gestor escolher o regime que melhor atende ao interesse público diante das possíveis eventualidades que venham a incidir no contrato, de modo que se pode afirmar que a discricionariedade na adoção de um ou outro regime é consideravelmente mitigada, porquanto a autoridade estará vinculada às opções decorrentes dos estudos e levantamentos preliminares que definirão os modos possíveis de contratação do empreendimento, tendo em vista, principalmente, os parâmetros da eficiência e economicidade.

Prossegue o TCU no mesmo Acórdão nº 1.977/2013 - Plenário:

a) a escolha do regime de execução contratual pelo gestor deve estar fundamentada nos autos do processo licitatório, em prestígio ao definido no art. 50 da Lei nº 9.784/1999;

b) a empreitada por preço global, em regra, em razão de a liquidação de despesas não envolver, necessariamente, a medição unitária dos quantitativos de cada serviço na planilha orçamentária, nos termos do art. 6º, inciso VIII, alínea "a", da Lei nº 8.666/1993 (ou conforme termos do art. 6º, inciso XXIX, da Lei nº 14.133/2021), deve ser adotada quando for possível definir previamente no projeto, com boa margem de precisão, as quantidades dos serviços a serem posteriormente executados na fase contratual; enquanto que a empreitada por preço unitário deve ser preferida nos casos em que os objetos, por sua natureza, possuam uma imprecisão inerente de quantitativos em seus itens

AUTOR:	SUPERVISOR:	COORDENADOR:	<i>Pág. 8 / 25</i>
--------	-------------	--------------	--------------------



DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NÚMERO:	DF26-01PE01-GER-RE001
<b>RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS PARA ELABORAÇÃO DO EDITAL</b>	REVISÃO:	00

orçamentários, como são os casos de reformas de edificação, obras com grandes movimentações de terra e interferências, obras de manutenção rodoviária, dentre outras;

c) nas situações em que, mesmo diante de objeto com imprecisão intrínseca de quantitativos, tal qual asseverado na letra “b” supra, se preferir a utilização da empreitada por preço global, deve ser justificada, no bojo do processo licitatório, a vantagem dessa transferência maior de riscos para o particular - e, conseqüentemente, maiores preços ofertados - em termos técnicos, econômicos ou outro objetivamente motivado, bem assim como os impactos decorrentes desses riscos na composição do orçamento da obra, em especial a taxa de BDI (Bonificação e Despesas Indiretas); (Acórdão nº 1977/2013 – Plenário).

#### ANÁLISE TÉCNICA:

Considerando que o objeto refere-se a uma adequação, todas as intervenções previstas se direcionam a uma adequação da estrutura existente, a fim de proporcionar maior conforto ao usuário, sem, entretanto modificar as características estruturais da edificação, tampouco criação de espaços físicos novos.

Portanto, para fins de assessoramento técnico no processo licitatório, instrui-se que o objeto a ser contratado caracteriza-se como **serviço comum de engenharia**, nos termos do inciso XXI do art. 6º da Lei nº 14.133/2021.

Ademais, para assessoramento na escolha do regime de execução do processo, cabe esclarecer que embora neste projeto de engenharia se tenha tomado os cuidados para quantificar adequadamente os serviços, há uma imprecisão inerente ao objeto a ser executado. Isso decorre da impossibilidade de conhecimento prévio de todas as possíveis interferências existentes e há incerteza quanto à existência de estruturas antigas, além de outras possíveis interferências.

Igualmente, cabe sublinhar os julgados constantes dos Acórdãos nº 1977/2013 e 1978/2013 do Plenário do Tribunal de Contas da União, em que a corte de contas recomendou a aplicação do regime de contratação por preço unitário para obras e serviços cujos objetos, por sua natureza, possuam uma imprecisão inerente de quantitativos em seus itens orçamentários, como são os casos de reformas de edificação, obras com grandes movimentações de terra e interferências, obras de manutenção rodoviária, dentre outras.

Assim, considerando o exposto, recomenda-se a contratação sob o regime de **execução por preço unitário**.

O Projeto de Engenharia foi elaborado com os elementos necessários e suficientes para a execução do objeto, com **grau de detalhamento executivo**, segundo a definição do inciso XXVI, Art. 6º, da Lei nº 14.133/2021, de acordo com as normas técnicas pertinentes, não sendo necessário, pois, a contratação de projeto à parte.

Cabe elucidar que a elaboração do projeto de engenharia em nível executivo supre os requisitos do projeto em nível básico definidos na Lei nº 14.133, art. 6º, inciso XXV. O projeto executivo, além de conter o “conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para definir e dimensionar a obra ou serviço”, procura esgotar ao máximo as possíveis incertezas que ainda possam restar no projeto em nível básico, detalhando todos os elementos definidores do objeto. Dessa forma, tecnicamente, entende-se que o fato de se apresentar o projeto em questão em nível executivo caracteriza atendimento, quanto aos aspectos técnicos de engenharia, à fase do projeto básico prevista na Lei nº 14.133/21.

#### 2.4. PREÇO DE REFERÊNCIA PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO

O orçamento adotou, prioritariamente, custos unitários menores ou iguais aos custos unitários de referência do SINAPI, para todos os itens relacionados à construção civil (alínea I do parágrafo 2º do art. 23 da Lei nº 14.133/21 e art. 3º do Decreto nº 7.983, de 2013 combinado com o disposto na IN SEGES/ME nº 91/2022).

Caso o item não esteja contemplado no SINAPI, o orçamento adotou custos obtidos em tabela de referência formalmente aprovada por órgãos ou entidades da administração pública federal, em publicações técnicas especializadas, em sistema específico instituído para o setor ou em pesquisa de mercado (art. 6º do Decreto nº 7.983, de 2013 combinado com o disposto na IN SEGES/ME nº 91/2022).

Ao adotar referências de custos externos ao SINAPI, o setor técnico optou por aqueles que melhor se adequavam ao projeto da obra ou serviço, levando em consideração especialmente a adequação dos quantitativos, dos coeficientes de produtividade e a compatibilidade dos valores dos insumos e da mão de obra com a realidade do local da execução do contrato. A adaptação de composições já existentes no Sistema SINAPI/SICRO foi, preferencialmente, utilizada, conforme o caso.

AUTOR:	SUPERVISOR:	COORDENADOR:	Pág. 9 / 25
--------	-------------	--------------	-------------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NÚMERO:	DF26-01PE01-GER-RE001
<b>RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS PARA ELABORAÇÃO DO EDITAL</b>	REVISÃO:	00

No caso das pesquisas de mercado, procedeu-se de forma análoga ao disposto no art. 3º da IN SEGES/ME nº 65/2021, que preza pela necessidade de formalização dos procedimentos da pesquisa de preços.

Ainda, considerou-se o constante do item 9.1.1.9.4 do Acórdão TCU nº 3272/2011 – Plenário, no que se refere à quantidade mínima de cotações de mercado e no Acórdão TCU nº 1266/2011 – Plenário no que se refere às justificativas circunstanciadas em caso de quantidade inferior à mínima.

O preço de referência para a execução do objeto descrito neste instrumento foi elaborado em conformidade com as orientações da Lei nº 14.133/21, do Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013 combinado com o disposto na IN SEGES/ME nº 91/2022 e Acórdãos do TCU.

Foram abordados os custos de referência desonerados e não desonerados e aplicados, para fins de licitação, o de menor valor final, conforme detalhado na Planilha Orçamentária do projeto. Uma vez que a Lei nº 13.161/2015 tornou facultativa a aplicação da desoneração, cada licitante deverá informar na sua proposta a opção pela adoção ou não do regime de desoneração de folha de pagamentos, informando se o orçamento apresentado se encontra onerado ou desonerado das contribuições previdenciárias.

No caso do presente projeto, o cálculo e detalhamento do BDI Geral e Diferenciado consta no documento nº DF26-01PE01-GER-OR002\_R00. O valor de referência do projeto foi calculado considerando BDI Geral de 21,85% e BDI Diferenciado de 16,42%. Cabe ressaltar que ambas as taxas de BDI adotadas se encontram dentro das respectivas faixas para CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS, conforme indicado por meio da tabela constante no item 9.1 do Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário.

Com relação à Administração Local, foi feita verificação quanto ao impacto do percentual deste item sobre o valor total da obra/serviço, conforme preconiza o item 9.2.2 do Acórdão 2622/2013 TCU. No presente orçamento, a representatividade deste item é de 5,07% em relação ao total da obra/serviço, percentual este que se encontra dentro da faixa de CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS.

Ressalta-se que o preço de referência detalhado na planilha de custos é o valor de referência máximo a ser admitido pela Administração para a contratação do serviço, conforme previsto na Súmula 259/2010 do TCU.

Integram o conjunto do Orçamento as peças técnicas relacionadas no inciso I do item 2.2 deste documento.

A responsabilidade pela elaboração do orçamento constante do projeto de engenharia é compartilhada entre os diversos autores participantes da elaboração do projeto em suas respectivas esferas de atuação e responsabilidade técnica, conforme detalhado no Termo de Responsabilidade Técnica nº DF26-01PE01-GER-OT001\_R00.

Ou seja, cada área específica participante da elaboração do projeto de responsabiliza-se pelos desenhos, levantamento de serviços, quantitativos e custos unitários respectivos.

Ademais, foram observadas, na elaboração das planilhas, as seguintes disposições:

- Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021: Lei de Licitações e Contratos Administrativos;
- Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013. Estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União, e dá outras providências;
  - BRASIL, Secretaria de Estado da Administração e Patrimônio & Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação; Manual de Obras Públicas de Edificações – Prática da Secretaria de Estado da Administração e do Patrimônio (SEAP): Projeto;
  - BRASIL, Tribunal de Contas da União; Cartilha “Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas”, Coordenação-Geral de Controle Externo da Área de Infraestrutura e da Região Sudeste. – Brasília: TCU, 2014;
  - Acórdão n.º 2622/2013 – TCU – Plenário, do processo n. TC 036.076/2011-2;
  - Acórdão n.º 1977/2013 – TCU – Plenário, do processo n. TC 044.312/2012-1;
  - BRASIL, Caixa Econômica Federal; Manual de Metodologias e Conceitos do SINAPI – versão 2, 2014;
  - Súmula TCU N.º 253/2010 - Aplicação da taxa de BDI diferenciado, nos itens considerados como de natureza específica que possam ser fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas e que representam percentual significativo em relação ao preço global da obra;
  - Lei nº 13.161, de 31 de agosto de 2015. Altera a Lei nº 12.546, de 14 de dezembro de 2011, quanto à contribuição previdenciária sobre a receita bruta;
  - Instrução normativa SEGES/ME nº 65, de 07 de julho de 2021: Dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional;

AUTOR:	SUPERVISOR:	COORDENADOR:	<i>Pág. 10 / 25</i>
--------	-------------	--------------	---------------------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NÚMERO:	<b>DF26-01PE01-GER-RE001</b>
<b>RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS PARA ELABORAÇÃO DO EDITAL</b>	REVISÃO:	<b>00</b>

- Instrução normativa SEGES/ME nº 91, de 16 de dezembro de 2022: Estabelece regras para a definição do valor estimado para a contratação de obras e serviços de engenharia nos processos de licitação e de contratação direta, de que dispõe o § 2º do art. 23 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional; e
- Lei Complementar nº 937, de 22 de dezembro de 2017: Altera a legislação distrital relativa ao Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza - ISS e dá outras providências.

## 2.5. PRAZO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DA EXECUÇÃO DO OBJETO

O prazo de execução da obra/serviço será de **300 (trezentos) dias corridos**, conforme detalhado no cronograma físico-financeiro DF26-01PE01-GER-OR009\_R01, anexo ao Projeto de Engenharia.

## 2.6 DOCUMENTAÇÃO COMPROBATÓRIA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Segue abaixo relação de documentos de Responsabilidade Técnica, referente às peças técnicas do Projeto, sendo:

DISCIPLINA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ART/RRT/TRT
Arquitetura	2º Ten QOCon AQT THAÍS CABRAL	RRT 12369825
Incêndio	1º Ten Eng BRAND	0720230074931*
Instalações elétricas e eletrônicas	2º Ten QOCon ELT LUCAS BORGES	*
	3S SEL B. NASCIMENTO	CFT2302884274*
Instalações Mecânicas e de Utilidades	2º Ten QOCon MEC PEDRO FRANÇA	0720230076198*
Instalações Hidráulicas e Sanitárias	2º Ten QOCon CIV P. MACEDO	0720230074816*
	2º Ten QOCON CIV TALITA EVELYN	0720230074055*
Serviços Diversos	2º Ten QOCON CIV ROSEANE	0720230074749*
Orçamento	2º Ten QOCON CIV ROSEANE	0720230074749*

\*A emissão das ART/RRT/TRT está aguardando tratativas para viabilizar emissão e/ou pagamento. As mesmas serão enviadas tão logo seja possível.

## 3. LICENCIAMENTO

### 3.1 LICENCIAMENTO AMBIENTAL FUNDAMENTOS

AUTOR:	SUPERVISOR:	COORDENADOR:	<i>Pág. 11 / 25</i>
--------	-------------	--------------	---------------------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NÚMERO:	DF26-01PE01-GER-RE001
<b>RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS PARA ELABORAÇÃO DO EDITAL</b>	REVISÃO:	00

Considerando a Política Nacional do Meio Ambiente estabelecida pela Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, que dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação, e dá outras providências.

Considerando a Lei Complementar nº 97, de 9 de junho de 1999, que dispõe sobre as normas gerais para a organização, o preparo e o emprego das Forças Armadas, da alínea “f” do inciso XIV do art. 7º da Lei Complementar nº 140, de 8 de dezembro de 2011, que trata da promoção do licenciamento ambiental de empreendimentos e atividades de caráter militar, excetuando-se do licenciamento ambiental, nos termos de ato do Poder Executivo, aqueles previstos no preparo e emprego das Forças Armadas, conforme disposto na Lei Complementar nº 97, de 9 de junho de 1999.

Considerando a Portaria Normativa nº 15 do Ministério da Defesa, de 23 de fevereiro de 2016 (PN 15-MD/2016), que estabelece diretrizes para a declaração do caráter militar de atividades e empreendimentos da União, destinados ao preparo e emprego das Forças Armadas.

Considerando a Portaria nº 41/MD, de 17 de outubro de 2017, que aprova as orientações para as Forças Armadas relativas à conciliação dos interesses da Defesa Nacional com os de conservação ambiental.

Considerando que na aquisição de bens e na contratação de serviços e obras, a administração pública federal direta, autárquica e fundacional e as empresas estatais dependentes adotarão critérios e práticas sustentáveis nos instrumentos convocatórios e que seus fundamentos jurídicos deverão estar em conformidade com a Lei de Licitações e Contratos Administrativos nº 14.133/2021, Parecer Jurídico 01/2021/CNA/CGU/AGU e 5ª Edição do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.

#### ESPECIFICIDADES DO OBJETO

A área pertence ao tombo DF.001-000 cuja atividade possui a Declaração de Caráter Militar destinados ao preparo e emprego, ficando dispensada a Organização Militar do licenciamento ambiental ordinário, conforme Portaria nº 363/GC4, DE 24 DE AGOSTO DE 2022 cancelada por meio do Ofício nº 490/2022/CTAPE/CGTEF/DILIC - IBAMA.

A dispensa de licenciamento não isenta o Projeto de cumprir os demais requisitos ambientais. Assim, no que diz respeito ao cumprimento da legislação ambiental, para a implantação deste projeto, deve ser elaborado e cumprido pela contratada, o Plano de Gestão de todos os resíduos gerados.

É importante frisar que a dispensa de Licenciamento Ambiental para o empreendimento em pauta não exige a unidade/gestor do cumprimento de toda a legislação ambiental federal, estadual e municipal.

Ademais, foi emitido o Parecer nº 40/9119/2023, de 05 de SETEMBRO de 2023, acerca da análise ambiental e das intervenções necessárias para a execução do objeto.

### **3.2 MATRIZ DE RESPONSABILIDADES**

Responsabilidade	Responsável
Apoio/suporte técnico	DTINFRA-BR e Contratante

\* O COMGEP, por intermédio da Contratada, será responsável pelas tratativas juntos aos diversos órgãos para obtenção das licenças e autorizações necessárias. Se julgado oportuno, a comissão de fiscalização deverá prestar assessoramento técnico.

### **3.3. ACESSIBILIDADE**

Informa-se que todos os projetos seguiram as diretrizes da Lei nº 10.098, de 19 de dezembro de 2000, que dispõe sobre a acessibilidade aos portadores de necessidades especiais ou com mobilidade reduzida nas construções de edifícios públicos e às suas dependências.

## **4. CRITÉRIOS DE QUALIFICAÇÃO**

### **4.1. JUSTIFICATIVA PARA NECESSIDADE DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

Por tratar o objeto do presente instrumento de atividade estabelecida, por força de lei (Lei nº 5.194/66 e Lei nº 5524/68), como privativa das profissões de arquiteto e engenheiro ou de técnicos especializados, faz-se

AUTOR:	SUPERVISOR:	COORDENADOR:	<i>Pág. 12 / 25</i>
--------	-------------	--------------	---------------------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NÚMERO:	DF26-01PE01-GER-RE001
<b>RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS PARA ELABORAÇÃO DO EDITAL</b>	REVISÃO:	00

necessária a comprovação de qualificação técnica dos profissionais pertencentes ao quadro técnico permanente da empresa. Tal exigência encontra justificativa na importância e na complexidade dos projetos, sendo fundamental que a Empresa seja reconhecidamente capaz de executar a obra/serviço com os requisitos necessários de qualidade, funcionalidade, durabilidade e segurança.

Os itens a seguir definidos para a qualificação técnica são os itens de serviços de maior relevância dentro dos serviços a serem executados na obra/serviço.

A exigência de qualificação técnica visa ainda garantir que não se formalize contrato com quem não possa demonstrar, mediante sólida documentação, qualificação para o atendimento ao Objeto que se anunciou.

#### 4.2. CRITÉRIOS PARA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Segundo defende a jurisprudência do TCU, cabe aceitar o somatório de atestados para atingimento dos quantitativos mínimos dos serviços demandados na capacitação técnico-operacional do licitante (Acórdãos nº 170/2007, 1.631/2007, 727/2009, 1.382/2009, 1.823/2009, 2.783/2009, 3.260/2011, 342/2012, 1.028/2012, 1.231/2012, 1.380/2012, 1.552/2012, 2.869/2012 e 1.391/2014 – Plenário).

Consequentemente, sem que haja devida justificativa técnica, é inviável a fixação de quantidade mínima ou máxima de atestados, de serviços por atestados ou que vedem o somatório de atestados, bem como as limitações de tempo, época, locais específicos ou quaisquer outras não previstas em lei, que inibam a participação da licitação (Acórdãos 1.090/2001, 1.636/2007, 170/2007, 2.640/2007, 1.163/2008, 2.150/2008, 2.783/2009, 3.119/2010 e 3.170/2011, 1079/2013-Plenário (itens 9.5.1 a 9.5.3) (todos do Plenário).

Todos os licitantes, credenciados ou não no SICAF, deverão comprovar a qualificação técnica por meio da apresentação dos documentos que seguem nos termos do art. 67 da Lei nº 14.133/21:

a) Registro ou inscrição da empresa licitante na entidade profissional competente: apresentação de registro/inscrição (Certificado de Registro e Quitação-CRQ ou documento equivalente), em plena validade, no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) nos termos do art. 59 da Lei 5.194/66, Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU) nos termos do art. 7º da Lei 12.378/2010 e/ou Conselho Federal dos Técnicos (CFT) nos termos do art. 3º da Resolução CFT nº 053/2019, conforme o caso, que comprove atividade relacionada com o Objeto e que indique os responsáveis técnicos pertencentes ao quadro de profissionais da licitante, nos termos do inciso V do art. 67 da Lei 14.133/21;

b) Quanto à capacitação técnico-operacional: apresentação de certidões ou atestados que demonstrem capacidade operacional, nos termos do inciso II do art. 67 da Lei 14.133/21, em nome do licitante, relativo à execução de obra/serviço de engenharia, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação, ou com complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, os quais foram obtidos a partir de critérios técnicos e da parte A da curva ABC de serviços DF26-01PE01-GER-OR007 R00, **envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação** nos termos do § 1º do art. 67 da Lei nº 14.133/21 apresentados a seguir:

Serviço	Quantidade (mínima)
INSTALAÇÃO DE PISO EM GRANITO	260 M <sup>2</sup>
INSTALAÇÃO DE PAINEL/DIVISÓRIA EM MDP OU EQUIVALENTE	250 M <sup>2</sup>
INSTALAÇÃO DE FORRO MINERAL	380 M <sup>2</sup>

Obs.: foram considerados como parcelas relevantes (econômica e técnica) no projeto, aquelas com valor individual igual ou superior a 4% do valor total estimado da contratação que necessitam determinado conhecimento técnico para execução, conforme preconiza o §1º do art. 67 da Lei 14.133/2021. Considerados, aproximadamente, 25% da quantidade/capacidade de cada item de maior relevância no projeto. As quantidades acima podem ser atingidas pela licitante em uma única ou num combinado de diferentes obras.

No que se refere à fixação de quantidades mínimas, o TCU manifesta-se pela necessidade de razoabilidade na exigência, em patamar que não restrinja a competição: “Embora seja possível a fixação de quantidades mínimas, relativas às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, essa exigência deve ser razoável, num patamar que possa garantir que a empresa contratada tenha condições técnicas para executar o objeto licitado, mas que não restrinja a competitividade. A comparação efetuada pela unidade técnica demonstra claramente que as quantidades mínimas previstas na concorrência ora examinada são excessivas, limitando

AUTOR:	SUPERVISOR:	COORDENADOR:	<i>Pág. 13 / 25</i>
--------	-------------	--------------	---------------------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NÚMERO:	DF26-01PE01-GER-RE001
<b>RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS PARA ELABORAÇÃO DO EDITAL</b>	REVISÃO:	00

desnecessariamente o universo de possíveis interessados em participar do certame licitatório.” (Voto no Acórdão 1771/2007 – Plenário).

Em outros acórdãos, o TCU menciona o patamar de 50% do quantitativo correspondente do objeto licitado como limite máximo da exigência, salvo justificativa técnica, lastreada em dados objetivos (Acórdãos nº 2.099/2009, 2.147/2009, 813/2010, 1.432/2010, 3.105/2010, 1.832/2011, 2.672/2011, 737/2012, 1.052/2012, 1.552/2012, 2.281/2012 e 397/2013, todos do Plenário).

Além disso, os §§ 1º e 2º do art. 67 da Lei nº 14.133/21 estabelecem parâmetros sobre quantidades mínimas, vedações de tempo e locais bem como restringe a exigência de atestados a itens com maior relevância.

Ainda, a Resolução CONFEA nº 1.137/2023 dispõe sobre o acervo operacional de pessoas jurídicas e da emissão de Certidão de Acervo Operacional (CAO). Segundo o art. 46 dessa resolução, “o acervo operacional de pessoas jurídicas é o conjunto das atividades desenvolvidas pela empresa, a partir do registro no Crea, por meio das anotações de responsabilidade técnica comprovadamente emitidas por profissional pertencente ao quadro técnico ou contratado para aquelas atividades”. Já no art. 53 consta que “a Certidão de Acervo Operacional – CAO é o instrumento que certifica, para os efeitos legais, que consta dos assentamentos do(s) Creas, o registro da(s) anotação(ões) de responsabilidade técnica (ART) registrada(s)”. Desse modo, a licitante pode apresentar, alternativamente, um ou mais CAO(s) emitido(s) em nome da licitante para comprovação da capacidade técnico-operacional relativa aos serviços e quantidades da tabela acima.

c) Quanto à Comprovação da Capacitação Técnico-profissional: apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, nos termos do inciso I do art. 67 da Lei 14.133/21, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra/serviço, com registro válido no conselho profissional competente, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, Registro de Responsabilidade Técnica – RRT ou Termo de Responsabilidade Técnica (TRT), **relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação** nos termos do § 1º do art. 67 da Lei nº 14.133/21, a saber:

c.1) Para o Engenheiro e ou Arquiteto com habilitação para execução dos seguintes serviços conforme normativas do conselho profissional competente: instalação de piso de granito e cabeamento estruturado.

O art. 47 da Resolução nº 1137/2023 do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA) estabelece que “A Certidão de Acervo Técnico-Profissional – CAT é o instrumento que certifica, para os efeitos legais, que consta dos assentamentos do Crea a anotação da responsabilidade técnica pelas atividades consignadas no acervo técnico do profissional”.

O art. 6º da Resolução nº 93/2014 do Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) estabelece que “A Certidão de Acervo Técnico (CAT) de arquiteto e urbanista é o instrumento que certifica, para os efeitos legais, que consta dos assentamentos do CAU/UF o acervo técnico que a constitui.”.

O art. 44 da Resolução nº 40/2018 do Conselho Federal dos Técnicos Industriais (CFT) estabelece que “A Certidão de Acervo Técnico – CAT é o instrumento que certifica, para os efeitos legais, que consta dos assentamentos do CRT sob a responsabilidade técnica pelas atividades consignadas no acervo técnico do profissional”.

Sendo assim, a mera apresentação de ART/RRT/TRT pelo profissional é insuficiente para comprovar a capacidade técnica-profissional.

Ressalta-se que o TCU autoriza a exigência da comprovação da capacidade técnico-profissional com quantitativos mínimos, em cada caso concreto devidamente justificado e motivado pela Administração, conforme Acórdão nº 534/2016 e nº 3070/2013. Contudo, neste projeto não se exigirá quantidade mínima para comprovação da capacidade técnico-profissional.

A comprovação de vínculo profissional entre licitante e responsável técnico será feita com a apresentação de cópia de carteira de trabalho (CTPS) em que conste a licitante como contratante ou do contrato social da licitante em que conste o profissional responsável técnico como sócio ou do contrato de trabalho ou ainda de declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, desde que acompanhada de declaração de anuência do profissional.

Os profissionais que apresentarem as ART's, RRT's e/ou TRT's para comprovação da qualificação técnica acima deverá obrigatoriamente ser o responsável pelo acompanhamento da execução dos serviços de que tratam o objeto desta contratação. Caso a Contratada venha a alterar o responsável técnico posteriormente, deverá comprovar que o novo responsável possui a qualificação mínima exigida em edital.

AUTOR:	SUPERVISOR:	COORDENADOR:	<i>Pág. 14 / 25</i>
--------	-------------	--------------	---------------------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NÚMERO:	DF26-01PE01-GER-RE001
<b>RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS PARA ELABORAÇÃO DO EDITAL</b>	REVISÃO:	00

d) Comprovação da indicação de instalações, aparelhamento e pessoal técnico, conforme disposições do inciso III do art. 67 da Lei nº 14.133/2021. A licitante deverá indicar que possui os seguintes recursos para execução do objeto contratual conforme condições projetadas:

- d.1) Pessoal técnico: apresentação de declaração de que dispõe ou de que disporá dos seguintes profissionais e apresentação de comprovação de que o profissional vincular-se-á à execução do objeto: arquiteto ou engenheiro civil, encanador/bombeiro hidráulico, eletricista, pedreiro, servente de obras, e demais profissionais em quantidade suficiente para executar os serviços conforme cronograma físico-financeiro DF26-01PE01-GER-OR009\_R00. Uma vez que cada licitante detém os parâmetros de produtividade de sua equipe técnica, não cabe à Administração estabelecer quantidade mínima de profissionais. Sendo assim, cada licitante deve avaliar se consegue atender as condições projetadas com sua equipe técnica. A comprovação de que o pessoal técnico indicado pela licitante vincular-se-á à execução contratual deverá ser feita através de uma das seguintes formas: a) Carteira de Trabalho; b) Certidão do Conselho Profissional; c) Contrato social; d) Contrato de prestação de serviços; e) Termo através do qual o profissional assumo o compromisso de integrar o quadro técnico da empresa e que a licitante submetê-lo-á aos treinamentos exigidos em lei para execução do objeto por ocasião de se sagrar vencedora do certame e o objeto contratual ser a esta adjudicado.

#### 4.3. VISTORIA E AVALIAÇÃO DO LOCAL DA OBRA/SERVIÇO

A avaliação prévia do local de execução da obra/serviço por parte dos licitantes permite a realização de conferência *in loco* das condições e peculiaridades do objeto. Assim, os licitantes podem conhecer e equacionar, mediante inspeção preliminar e coleta de informações, todos os dados e elementos que possam vir a ter influência no desenvolvimento dos trabalhos, bem como dos custos na formação de sua melhor proposta, sendo, portanto, recomendada. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da execução do objeto, devendo o licitante vencedor assumir o ônus dos serviços decorrentes nos termos contratuais.

Sendo a vistoria para avaliação prévia do local de execução imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto, o licitante deve apresentar atestado de que conhece o local e as condições de realização da obra/serviço, nos termos do § 2º do art. 63 da Lei nº 14.133/21. Nesse caso, é assegurado ao mesmo o direito de realização de vistoria prévia, que será acompanhada por servidor designado para esse fim, no horário do expediente da Instituição/Organização Militar, devendo o agendamento ser efetuado previamente nos termos do § 4º do art. 63 da Lei nº 14.133/21. O prazo para vistoria deverá iniciar-se no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para abertura dos envelopes.

Alternativamente, para os licitantes que estiverem impossibilitados ou optarem por não vistoriar o local, existe a possibilidade de apresentação de declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação, nos termos do § 3º do art. 63 da Lei nº 14.133/21, não respondendo a Administração por questões que decorram desta e não atendendo solicitações durante os serviços sob o argumento de desconhecimento das condições de trabalho.

No caso do presente objeto a avaliação prévia do local de execução da obra/serviço por parte dos Licitantes, antes da apresentação das suas propostas será FACULTATIVA, nos termos dos §§ 2º, 3º e 4º do art. 63 da Lei nº 14.133/21.

#### 4.4. MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

Não há objeções quanto à participação de Microempresa (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP) no processo de licitação, desde que essas atendam aos critérios de Qualificação Técnica aqui exigidas. Deve-se atentar para as disposições da Lei Complementar nº 123/2006, especialmente o elencado no art. 47 e art. 48.

#### 4.5. SOCIEDADES COOPERATIVAS

Recomenda-se que, para fins do procedimento licitatório, seja seguida a ementa do Parecer nº 096/2015/DECOR/CGU/AGU (00407.004648/2014-96, Seq. 14), a seguir transcrita:

AUTOR:	SUPERVISOR:	COORDENADOR:	Pág. 15 / 25
--------	-------------	--------------	--------------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NÚMERO:	DF26-01PE01-GER-RE001
<b>RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS PARA ELABORAÇÃO DO EDITAL</b>	REVISÃO:	00

*DIREITO ADMINISTRATIVO E DIREITO DO TRABALHO. DIVERGÊNCIA CARACTERIZADA ENTRE A PROCURADORIA-GERAL FEDERAL E A PROCURADORIA-GERAL DA UNIÃO – RESTA INCÓLUME O TERMO DE CONCILIAÇÃO JUDICIAL FIRMADO ENTRE O MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO E A UNIÃO, QUE TRATA DA VEDAÇÃO DA CONTRATAÇÃO DE COOPERATIVAS DE TRABALHO PARA EXECUÇÃO DE DETERMINADOS SERVIÇOS TERCEIRIZADOS, MESMO DIANTE DA SUPERVENIÊNCIA DAS LEIS Nº 12.690, DE 2012, E Nº 12.349, DE 2010 – SERVIÇOS OBJETO DO TERMO QUE, POR SUA NATUREZA, CARACTERIZAM-SE PELA EXECUÇÃO MEDIANTE VÍNCULO EMPREGATÍCIO, COM SUBORDINAÇÃO, PESSOALIDADE, ONEROSIDADE E HABITUALIDADE.*

*I – As Cooperativas de Trabalho, na forma da Lei nº 12.690, de 2012, são sociedades constituídas para o exercício de atividades laborais em proveito comum, com autonomia coletiva e coordenada, mediante autogestão e adesão voluntária e livre.*

*II - Os serviços abrangidos pelo termo de conciliação judicial firmado entre a União e o Ministério Público do Trabalho se caracterizam pela pessoalidade, subordinação e não eventualidade.*

*III – Vedação à participação de cooperativas nos certames afetos a aludidos serviços que não ofende às Leis nº 12.690, de 2012, e nº 12.349, de 2010, uma vez que são admitidas apenas, e obviamente, a participação de verdadeiras cooperativas nas licitações, proibindo-se expressamente a utilização de cooperativa para fins de intermediação de mão de obra subordinada.*

*IV – Proscrição que se volta para proteger os valores sociais do trabalho e prevenir a responsabilização da União por encargos trabalhistas.*

Ademais, antes de se admitir a participação de cooperativas na licitação de obras e serviços de engenharia, é necessário averiguar se há "...necessidade de subordinação jurídica entre o obreiro e o contratado, bem como de pessoalidade e de habitualidade..." na execução do contrato que será celebrado.

Portanto, demandando a existência de relação de emprego dos trabalhadores vinculados à execução do ajuste, não será possível a participação de cooperativas no certame.

## **5. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E SEU RECEBIMENTO**

### **5.1 O PROJETO**

Os desenhos e especificações de serviços integrantes de cada projeto deverão ser examinados cuidadosamente pelos licitantes, podendo ser esclarecidas as eventuais dúvidas junto ao Contratante até a data prevista para tanto no Edital.

Caso haja divergência entre as especificações e os desenhos, prevalecerão as especificações; caso haja divergência entre cotas e medidas em escala, prevalecerão as cotas.

Quando determinado à Contratada, nas especificações do projeto, a apresentação de detalhes de execução para aprovação prévia da Fiscalização, os originais, tanto das pranchas quanto dos memoriais descritivos e de cálculo, deverão ser feitos em arquivos eletrônicos e entregues em CD-ROM, e ficarão fazendo parte dos arquivos do Contratante. Os desenhos e os memoriais deverão obedecer à padronização do Sistema de Engenharia da FAB.

A aprovação por parte da Fiscalização ou do Contratante de detalhes elaborados pela Contratada não a exime de responsabilidade por erros ou falhas que os mesmos possam conter.

Ao final da execução e para o recebimento da obra ou serviço a contratada deverá entregar um manual de utilização, operação e manutenção dos sistemas e materiais instalados por ocasião da conclusão da obra ou serviço, com as informações mais importantes, relevantes e imprescindíveis para a boa funcionalidade, manutenção e operação dos sistemas e materiais instalados, conforme ABNT NBR 14037/2011.

AUTOR:	SUPERVISOR:	COORDENADOR:	<i>Pág. 16 / 25</i>
--------	-------------	--------------	---------------------



DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NÚMERO:	DF26-01PE01-GER-RE001
RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS PARA ELABORAÇÃO DO EDITAL	REVISÃO:	00

## 5.2 ALTERAÇÕES DE PROJETO E O DIREITO AUTORAL

O direito autoral divide-se em dois ramos: direito patrimonial e direito moral, sendo o primeiro referente ao uso econômico da obra protegida (o projeto de engenharia, no caso) e o segundo, à reivindicação de sua autoria.

Em relação aos projetos de engenharia e arquitetura elaborados por profissionais do Comando da Aeronáutica, a propriedade intelectual (direito patrimonial) é do COMAER, que detém, assim, o direito de livre utilização sobre o seu conteúdo, podendo usar, reproduzir, alterar, modificar, melhorar, enfim, empregar tais projetos em conformidade com seus objetivos institucionais, desde que observada a regulamentação dos Sistemas Confea-CREA, CAU e CFT sobre o assunto.

No que tange ao direito moral, cabe esclarecer que o uso e/ou modificação de projetos de engenharia e arquitetura constituem atividades técnicas sujeitas a cadastro nos Conselhos Profissionais, mediante a emissão de Anotações de Responsabilidade Técnica (ARTs), Registros de Responsabilidade Técnica (RRTs) ou Termos de Responsabilidade Técnica (TRTs), respectivamente. Esse procedimento, por si, resguarda a reputação ou honra do autor original, quanto a quaisquer modificações no projeto ou à prática de atos que, de qualquer forma, possam prejudicá-la ou atingi-lo.

Assim, o COMAER pode livremente utilizar os projetos elaborados por profissionais do seu âmbito, por ser o detentor de sua propriedade intelectual, desde que sejam devidamente recolhidas as ARTs ou RRTs dos profissionais que participarem da sua elaboração, execução e/ou modificação, assegurando-se, dessa forma, o direito moral do autor original e dos demais profissionais envolvidos.

Quanto aos órgãos de projeto do COMAER, seja o CEPE ou o Destacamento de Infraestrutura (DTINFRA), sua atuação estende-se, em geral, até a fase de licitação, quando são esclarecidas dúvidas e, se necessário, realizados ajustes e correções no projeto para melhor adequação ao fim a que se destina. A partir da assinatura do contrato, é designado outro profissional competente (engenheiro ou arquiteto) para fiscalizar a execução do empreendimento. Neste ponto, qualquer alteração de projeto considerada necessária deve ser realizada pelo órgão contratante, com assessoramento técnico do fiscal da obra/serviço, conforme o alcance de suas atribuições profissionais, sem necessidade de aquiescência dos autores originais, e de acordo com cláusulas contratuais e os princípios administrativos aplicáveis.

Dessa forma, caso o projeto em tela sofra alteração durante a execução da obra/serviço, cabe aos profissionais competentes que participarem dessa alteração recolher as devidas ARTs, assumindo a responsabilidade técnica sobre ela, sem necessidade, em regra, de reapresentação para a opinião técnica do DTINFRA-BR ou dos projetistas originais.

Caso, na fase de execução da obra/serviço, a necessidade de alteração de projeto implique análise específica que desborde das competências técnicas definidas pelos sistemas CREA ou CAU ("competência" entendida no sentido técnico de o profissional deter atribuição em função de seus diplomas de graduação e pós-graduação), a Comissão de Fiscalização/Recebimento deverá elaborar Parecer Técnico discriminando, justificadamente, dentre os itens em discussão, aqueles que extrapolam o seu rol de competências. O referido Parecer Técnico será então encaminhado ao Órgão Central de Engenharia (DIRINFRA) que irá definir o profissional ou órgão que melhor atenderá a demanda, conforme o caso, segundo seus critérios sistêmicos de planejamento, fiscalização e controle.

Por fim, em cumprimento à legislação sobre o direito autoral, esgotando-se, em regra, a necessidade de manifestação posterior deste Destacamento e visando uma maior eficiência na análise e resolução das variáveis da obra/serviço, segue anexo a este Caderno de Recomendações o Termo de Condições para Autorização de Modificações de Projeto, firmado pelos autores deste projeto.

## 5.3 CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

Conforme recomendações da Instrução Normativa SLTI/MPOG Nº 01 e do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, de agosto/2021, visando contribuir com o meio ambiente, o Projeto de Engenharia aplica as seguintes práticas de sustentabilidade:

- Deverá ser comprovada a origem da madeira a ser utilizada na execução da obra ou serviço (quando houver);
- Deverá ser priorizado o emprego de mão-de-obra, materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local para execução, conservação e operação das obras públicas;
- Deverão ser observadas as normas do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO e as normas ISO nº 14.000 da Organização Internacional para a Padronização (International Organization for Standardization), relativas a sistemas de gestão ambiental;

AUTOR:	SUPERVISOR:	COORDENADOR:	Pág. 17 / 25
--------	-------------	--------------	--------------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NÚMERO:	DF26-01PE01-GER-RE001
<b>RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS PARA ELABORAÇÃO DO EDITAL</b>	REVISÃO:	00

- Deverão ser utilizados agregados reciclados nas obra/serviços contratadas, sempre que existir a oferta, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais.

- Deverá seguir os estudos sobre supressão de vegetação e medidas compensatórias para flora conforme a Lei Federal nº 12.651/2012, Lei Estadual nº 18.104/2013, Código Municipal de Meio Ambiente, Lei nº 2.666 de 16 de dezembro de 1999 conforme Portaria MMA 443 de 17 de Dezembro de 2014; a Portaria MMA nº 32/2019; Portaria AGMA nº 18/2002, Instrução Normativa SEMARH nº 8/2018.

- Adotar medidas que visem a economia de água e energia no canteiro de obras, tais como: uso de metais economizadores de água, realizar, sempre que possível, o aproveitamento de água; utilizar lâmpadas LED ou Lâmpadas fluorescentes; instalações de canteiro de obra deve promover o uso da luz e ventilação natural.

Sobre resíduos de construção civil (RCC) gerados no decorrer dos serviços, inclusive os do canteiro de obras, a Contratada deverá elaborar o Projeto de Gerenciamento dos RCC, observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos (art. 20 III), Resolução nº 307, de 05/07/2002, do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA, Guia Nacional de Licitações Sustentáveis, de agosto de 2021 e Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

a) O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Plano Municipal de Gestão de Resíduos da Construção Civil, ou do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (**elaborado pela própria empresa contratada**), apresentado ao órgão competente, conforme o caso;

b) Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, a Contratada deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

b.1) resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados ou encaminhados a aterro de resíduos Classe A de reserva de material para usos futuros;

b.2) resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;

b.3) resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas; e

b.4) resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

c) Em nenhuma hipótese a Contratada poderá dispor os resíduos originários da contratação aterros de resíduos domiciliares, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas;

d) A Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, em seu art. 3º, § 2º, determina que “As embalagens de tintas usadas na construção civil serão submetidas a sistema de logística reversa, conforme requisitos da Lei nº 12.305/2010, que contemple a destinação ambientalmente adequados dos resíduos de tintas presentes nas embalagens. (Redação dada pela Resolução nº 469/2015).” O órgão deverá verificar se existe legislação estadual ou local específica disciplinando o tema. As embalagens vazias de tintas imobiliárias são consideradas resíduos de Classe B.

e) Atentar para utilização de materiais Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE;

f) Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Plano Municipal de Gestão de Resíduos da Construção Civil, ou do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, a contratada comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, ABNT NBR nº 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

#### 5.4 DOS MATERIAIS A EMPREGAR

A não ser quando especificado em contrário, os materiais a ser empregados nos serviços serão todos nacionais, novos, de primeira qualidade (assim entendida a gradação de qualidade superior, quando existirem diferentes gradações de qualidade de um mesmo produto) e de acordo com as especificações da ABNT e da Diretoria de Infraestrutura da Aeronáutica, sendo expressamente vedado o uso de material improvisado em substituição ao

AUTOR:	SUPERVISOR:	COORDENADOR:	<i>Pág. 18 / 25</i>
--------	-------------	--------------	---------------------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NÚMERO:	DF26-01PE01-GER-RE001
<b>RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS PARA ELABORAÇÃO DO EDITAL</b>	REVISÃO:	00

especificado, assim, como não se admitirá a adaptação de peças, seja por corte ou por outro processo, a fim de usá-las em substituição a peças recomendadas e de dimensões adequadas.

A Fiscalização examinará todos os materiais recebidos no canteiro da obra antes de sua utilização e poderá impugnar o emprego daqueles que, a seu juízo, forem julgados inadequados. Neste caso, em presença do responsável pela execução da obra/serviço, serão retiradas amostras para a realização de ensaios de caracterização das qualidades dos materiais (a cargo da empresa contratada).

A Contratada retirará do canteiro de obras todos os materiais rejeitados pela Fiscalização da Obra, no prazo estipulado pela mesma.

Ficará a cargo da Contratada a execução dos ensaios de laboratório e de campo, nos Regulamentos do Corpo de Bombeiros, e das Concessionárias de Serviços Públicos (energia elétrica, gás, água e esgoto, telefone etc.) e os demais exigidos pelas normas da ABNT e do COMAER, quando houver a necessidade. Realizados os ensaios, a Contratada encaminhará os respectivos resultados ou certificados à Fiscalização da obra e ou serviço.

A retirada de amostras e o preparo de corpos de prova serão executados pela Contratada ou por pessoal técnico do laboratório selecionado, com a assistência da Fiscalização, sendo os ensaios realizados pela Contratada, através do laboratório legalmente habilitado.

Os materiais deverão ser ensaiados de acordo com os índices das normas e métodos da ABNT ou normas estrangeiras aplicáveis, na ausência de normas da ABNT ou do COMAER.

Os materiais que não satisfizerem aos requisitos exigidos ou que não forem aceitos pela Fiscalização, serão definitivamente rejeitados e não poderão ser aproveitados na execução dos serviços, devendo ser retirados do canteiro de obras.

Todos os materiais utilizados na construção das obra/serviços deverão ser transportados, manuseados e armazenados com o maior cuidado possível, evitando-se choques, pancadas ou quedas, de acordo com a Norma Regulamentadora nº 11 (NR11) do Ministério do Trabalho.

Os materiais sujeitos a danos, por ação da luz, calor, umidade ou chuva, deverão ser guardados em ambientes adequados à sua proteção, até o momento de sua utilização. Os materiais estocados devem estar totalmente identificados e quantificados, de modo que, a qualquer momento, a Fiscalização possa saber a quantidade existente na obra/serviço.

A Contratada é obrigada a apresentar à Fiscalização, antes da utilização, o prazo de validade dos materiais perecíveis.

## 5.5 DA SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAIS

Quando houver motivos ponderáveis para a substituição de um material especificado por outro, a Contratada, em tempo hábil, apresentará, por escrito, à Fiscalização, a proposta de substituição, instruindo-a com as razões determinantes do pedido e orçamento comparativo, sendo que sua aprovação só poderá se efetivar quando:

a) a Contratada apresentar provas de equivalência técnica do produto proposto em substituição ao especificado, compreendendo, como peça fundamental, o laudo de exame comparativo dos materiais, efetuado por laboratório tecnológico idôneo, a critério do Contratante; e

b) a Fiscalização analisar as diferenças de custos em virtude da substituição dos materiais e promover o ajustamento do contrato por termo aditivo seja por aumento ou redução de valor.

## 5.6 DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA

A execução da obra/serviço deverá ser realizada com a adoção de todas as medidas relativas à proteção dos trabalhadores e de pessoas ligadas a atividades da Contratada, observadas as leis em vigor; deverão ser observados os requisitos de segurança com relação às redes elétricas, máquinas, andaimes e guinchos, presença de chamas e metais aquecidos, uso e guarda de ferramentas e aproximação de pedestres, bem como a legislação de engenharia de segurança, de medicina do trabalho, ambiental e da própria Organização Militar.

Compete à Contratada tomar as providências para a colocação, às expensas próprias, de placas e sinais luminosos de advertência ou orientação durante o dia e à noite. A Fiscalização poderá exigir da Contratada a colocação de sinais correntes que julgar necessários para a segurança de veículos e pedestres.

A Contratada manterá Seguro de Acidentes do Trabalhador para todos os seus empregados que exerçam atividades no canteiro de obra e responderá, nos termos da legislação vigente, por qualquer acidente ocorrido com o pessoal, material, instalações e equipamentos sob a sua responsabilidade, bem como de terceiros, durante a execução dos serviços.

AUTOR:	SUPERVISOR:	COORDENADOR:	<i>Pág. 19 / 25</i>
--------	-------------	--------------	---------------------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NÚMERO:	DF26-01PE01-GER-RE001
<b>RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS PARA ELABORAÇÃO DO EDITAL</b>	REVISÃO:	00

A Contratada submeter-se-á às medidas de segurança exigidas pela Unidade Militar do local onde se realizarem os serviços.

A Contratada fornecerá a seus funcionários todos os equipamentos de proteção individual exigidos pela NR 6 - Equipamentos de Proteção Individual (EPI) tais como: capacetes e óculos especiais de segurança, protetores faciais, luvas e mangas de proteção, botas de borracha e cintos de segurança, de conformidade com a natureza das obras e serviços de engenharia em execução e Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR).

Compete à Contratada tomar as providências quanto às medidas de proteção coletivas (EPC) que forem necessárias, sem ônus para o Contratante, tais como: andaimes, linhas de vida, guarda-corpo, escadas, sinalização, entre outros.

A Contratada deverá realizar e colocar em prática um projeto de prevenção de incêndio para todo o canteiro de obras, na forma das disposições em vigor.

## 5.7 DO CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará por unidade do serviço/item executado conforme critérios técnicos, padrões de qualidade e funcionalidade estabelecidos nos Memoriais Descritivos e de Cálculo que compõe o projeto DF26-01PE01\_R00, componente do Projeto de Engenharia, respeitando os requisitos necessários para o regime de execução dos serviços definido, conforme item 2.3 deste documento.

## 5.8 ENTREGA DA OBRA/SERVIÇO

As obra/serviços deverão ser entregues em perfeitas condições de acabamento e de funcionamento. Todo entulho e restos de materiais deverão ser retirados do local da obra/serviço pela Contratada e destinados para local ambientalmente adequado, conforme Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC) elaborado. Todas as instalações provisórias deverão ser desmontadas e retiradas do local ao término dos serviços, quando convier ao Contratante e autorizado pela Fiscalização.

Ao concluir a execução dos serviços, a Contratada deverá realizar a comunicação por escrito à Administração. Após essa comunicação, os serviços serão recebidos provisoriamente no prazo de até 15 (quinze) dias, pela Fiscalização do contrato, sendo lavrado o Termo de Recebimento Provisório (TERP) após verificação de sua conformidade com as especificações e desenhos anexos a este instrumento.

Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações e desenhos anexos a este Instrumento, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, à custa da contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de até 90 (noventa) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço executado e materiais empregados, bem como da adequação do objeto e atendimento das exigências contratuais com a consequente aceitação mediante termo de recebimento definitivo (TERD), assinado por Comissão designada para este fim. Recomenda-se ainda que sejam considerados 30 dias no prazo de vigência para os trâmites de pagamento da última fatura após a emissão do TERD.

Para o recebimento da obra/serviço, a fiscalização deverá observar a ICA 85-16/2017, que versa sobre Fiscalização e Recebimento de Obras e Serviços de Engenharia no âmbito do COMAER bem como a legislação vigente.

## 6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Além daquelas descritas no Edital, a Contratante deverá cumprir com as Obrigações abaixo detalhadas. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta.

Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor especialmente designado, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção.

Pagar à Contratada o valor resultante da prestação do serviço, conforme cronograma físico-financeiro.

AUTOR:	SUPERVISOR:	COORDENADOR:	<i>Pág. 20 / 25</i>
--------	-------------	--------------	---------------------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NÚMERO:	DF26-01PE01-GER-RE001
<b>RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS PARA ELABORAÇÃO DO EDITAL</b>	REVISÃO:	00

Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da Contratada.

Disponibilizar espaço adequado para instalação do canteiro de obras da contratada com escritório, almoxarifado, refeitório, vestiário e demais espaços da área de vivência conforme disposições da NR-18 e NR-24 para uso da contratada e seus funcionários.

## **7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

A Contratada deverá comunicar, por escrito, a relação de todos os seus funcionários envolvidos diretamente na execução do objeto contratual à Fiscalização do Contrato e deve fornecer, junto com a relação, toda documentação que comprove o vínculo empregatício dos mesmos. A relação é necessária para permissões de acesso às instalações e controle administrativo da Fiscalização. A relação de funcionários deve indicar, no mínimo, o nome completo, CPF e cargo/função do funcionário. A referida relação deve ser atualizada sempre que houver mudança de funcionários em função de demissões, contratações, entre outras.

A Contratada deverá manter preposto aceito pela Administração no local da obra ou serviço para representá-la na execução do contrato. A indicação do preposto, preferencialmente engenheiro(a) ou arquiteto(a), deve ser formalizada através de Ofício à Fiscalização do Contrato imediatamente após assinatura do Contrato e antes do início do prazo de execução do objeto contratual.

A Contratada deve enviar, à Fiscalização do Contrato, cópia de toda documentação que comprove as capacitações dos funcionários de acordo com as atividades desempenhadas pelos mesmos e estabelecer sistema de identificação que permita, a qualquer tempo, conhecer a abrangência da autorização de cada funcionário em conformidade com as normas de segurança do trabalho do Ministério do Trabalho e Previdência bem como com o mapeamento de riscos realizado no Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR.

A Contratada deverá comunicar à Fiscalização do Contrato, por escrito, os responsáveis técnicos pelo andamento dos serviços. Deverá(ão) o(s) mesmo(s) ser versado(s) na execução de obra/serviços de engenharia e arquitetura similares, conforme critérios do edital, registrado(s) no CREA/CAU/CFT competente e estar em pleno gozo de suas habilitações profissionais, respeitadas as áreas de competência estabelecidas pelo CONFEA/CAU/CFT. Caberá ao Contratante decidir sobre a aceitação dos responsáveis técnicos indicados pela Contratada, após a análise do currículo dos mesmos, podendo exigir, motivadamente, sua substituição, especialmente no caso em que o(s) profissional(is) não apresenta(m) a mesma capacitação exigida no edital. Aprovados os responsáveis técnicos, a Contratada deve entregar, à Fiscalização do Contrato, a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) e/ou Termo de Responsabilidade Técnica (TRT) de cada profissional, conforme legislação do CONFEA/CAU/CFT, antes do início dos serviços.

A Contratada deverá providenciar, antes do início dos serviços, as licenças, as aprovações e os registros específicos, junto às repartições competentes, necessários para a execução dos serviços contratados conforme encargos do projeto, em particular as ART/RRT/TRT junto ao conselho profissional competente, prevendo no cronograma físico-financeiro constante de sua proposta, tempo hábil para tanto.

### **7.1. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DETALHADO**

A Contratada deverá apresentar cronograma físico-financeiro detalhado, elaborado em software adequado (Ref. Microsoft Project ou similar), incluindo diagrama de rede com encadeamento de serviços e gráfico de barras ou Gantt, com indicação das tarefas, insumos empregados, durações, relações entre as tarefas, bem como, do caminho crítico e respectivos serviços componentes.

Recomenda-se que conste do Edital, cláusula prevendo que a emissão da Ordem de Serviço por parte do Contratante esteja condicionada à apresentação do cronograma físico-financeiro detalhado em questão com aprovação por parte da Fiscalização, levando-se em conta a programação de pagamentos da Administração, vide documento DF26-01PE01-GER-OR009 R00, e as observações do item 2.5. Nesse caso, o prazo para entrega do cronograma físico-financeiro detalhado deve ser de até 7 (sete) dias a contar da assinatura do contrato.

Recomenda-se, ainda, que a Administração inclua no Edital e no Contrato regra estabelecendo a não admissão, para fins de medição, da compensação entre o atraso de serviços do caminho crítico pelo adiantamento de serviços não críticos, tendo em vista o cumprimento dos prazos contratuais e o adequado andamento dos serviços de maior impacto sobre a entrega do objeto, em conformidade com o item 9.1.2 do Acórdão nº 1977/2013, do Plenário do TCU.

AUTOR:	SUPERVISOR:	COORDENADOR:	<i>Pág. 21 / 25</i>
--------	-------------	--------------	---------------------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NÚMERO:	DF26-01PE01-GER-RE001
RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS PARA ELABORAÇÃO DO EDITAL	REVISÃO:	00

## 7.2. OBRIGAÇÕES GERAIS

Além daquelas descritas no Edital, a Contratada deverá cumprir com as Obrigações abaixo detalhadas:

- Executar, com perfeição e segurança, todos os serviços descritos, indicados ou mencionados nas Especificações Técnicas e nos desenhos que compõem o Projeto, fornecendo todos os materiais, mão de obra e equipamentos necessários, sendo responsável pela existência de todo e qualquer vício, irregularidade ou simples defeito de execução, mesmo após o recebimento da obra/serviço, obrigando-se a repará-lo de imediato;
- Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- O cumprimento das prescrições referentes às Leis Trabalhistas, da Previdência Social e sua comprovação documental junto à Fiscalização do Contrato;
- Cabe, ainda, à Contratada providenciar, caso necessário, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto, como água, esgotos, gás, energia elétrica e telefones; providenciar junto aos órgãos Federais, Estaduais e Municipais e concessionárias de serviços públicos a vistoria e regularização dos serviços e obras concluídos, como a Prefeitura Municipal (Habite-se ou Certificado de Conclusão), o Corpo de Bombeiros (Prevenção e Combate a Incêndio), as concessionárias de energia elétrica e de telefonia (Entrada de Energia Elétrica e Telefonia), as concessionárias de gás, água e esgotos (Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Gás Combustível) e CONAMA ou órgão estadual competente (Licença Ambiental de Operação);
- Comunicar, por escrito, ao Contratante quaisquer erros ou incoerências verificadas no projeto, não sendo, a eventual existência de falhas, razão para execução incorreta de serviços de qualquer natureza;
- Empregar profissionais devidamente habilitados na execução dos serviços, sendo-lhe vedado subempreitar totalmente os serviços especializados;
- Atender às normas e portarias sobre segurança e saúde no trabalho e providenciar os seguros exigidos em lei, na condição de única responsável por acidentes e danos que eventualmente causar a pessoas físicas ou jurídicas direta ou indiretamente envolvidas nas obras e serviços de engenharia, objeto do Contrato;
- Submeter à aprovação do Contratante o nome do profissional responsável pela execução da obra/serviço, que deverá dar assistência diária à mesma;
- Apresentar à Contratante a relação nominal dos empregados que adentrarão o órgão para a execução do serviço;
- Apresentar, quando solicitado pela Administração, atestado de antecedentes criminais e distribuição cível de toda a mão de obra oferecida para atuar nas instalações do órgão;
- Excluir imediatamente de sua equipe qualquer integrante que a Fiscalização, no interesse da obra/serviço, julgue incompetente ou inadequado à consecução dos serviços, sem que se justifique, nesta situação, atraso no cumprimento dos prazos contratuais;
- Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
- Dar livre acesso a todas as partes do canteiro, sem exceção, à Fiscalização, mantendo em perfeitas condições, a critério desta, escadas, elevadores, andaimes e outros dispositivos necessários à vistoria da obra/serviço;
- Fornecer e manter no canteiro o Diário da Obra (ou Livro de Ordem, conforme Resolução 1.094/2017), conforme modelo aprovado, tomando conhecimento, por meio dele, das observações e interpelações da Fiscalização e nele registrando, obrigatoriamente, as condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos serviços, as falhas nos serviços de terceiros não sujeitos à sua ingerência, as consultas à Fiscalização, as datas de conclusão das etapas caracterizadas de acordo com o cronograma da obra/serviço, os acidentes de trabalho, as respostas às interpelações da Fiscalização;
- Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade à Contratante;
- Efetuar o pagamento de impostos, taxas e outras obrigações financeiras que incidam ou venham incidir sobre a execução das obras e serviços;
- Responsabilizar-se pelos danos causados ao Comando da Aeronáutica ou a terceiros provenientes da execução da obra/serviço;
- Apresentar à Fiscalização, com antecedência, amostras dos materiais a utilizar que, uma vez aprovadas, farão partes do mostruário oficial da obra/serviço para fins de confrontação com partidas de fornecimento;

AUTOR:	SUPERVISOR:	COORDENADOR:	Pág. 22 / 25
--------	-------------	--------------	--------------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NÚMERO:	DF26-01PE01-GER-RE001
<b>RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS PARA ELABORAÇÃO DO EDITAL</b>	REVISÃO:	00

- Retirar do canteiro da obra os materiais não especificados ou rejeitados pela Fiscalização;
- Transportar para local do canteiro da obra (indicado no projeto do canteiro elaborado pela contratada e aprovado pela Fiscalização) os materiais aproveitáveis provenientes de demolições que pertencerão, a menos que indicado em contrário, ao Contratante e dele retirar os materiais inservíveis, às suas expensas para local ambientalmente adequado, conforme indicado no PGRCC;
- Utilizar modernos e eficientes equipamentos e ferramentas necessárias à boa execução dos serviços e empregar os métodos de trabalho mais eficientes e seguros;
- Encaminhar ao Contratante os quadros demonstrativos de produção, análise de materiais, corpos de prova e outros elementos informativos relativos aos serviços contratados;
- Fornecer cópias do resultado de ensaios ou testes de materiais ou serviços a seu cargo à Fiscalização, sendo que a retirada de amostras e o preparo de corpos de prova serão executados com assistência da Fiscalização, cabendo a esta aprovar previamente o laboratório onde serão realizados os ensaios e testes;
- De comum acordo com o Contratante, planejar, construir e manter em boas condições de higiene e segurança, a critério da Fiscalização, as instalações do canteiro da obra (escritórios, alojamento, depósito, refeitório, etc.), conforme disposições da NR 18;
- Transportar, manusear e armazenar com o maior cuidado possível, evitando-se choques, pancadas ou quebras, os vários materiais a empregar na obra/serviço, sendo que aqueles sujeitos a danos por ação da luz, calor, umidade ou chuva deverão ser guardados em ambientes adequados à sua proteção, até o momento de sua utilização;
- Tomar as providências necessárias para que, sempre que a utilização da obra/serviço depender de aprovação de outras entidades (concessionárias de abastecimento elétrico, de água e de gás e de serviços de telefonia e saneamento, Corpo de Bombeiros, etc.), esta aprovação seja obtida em tempo hábil, para não atrasar o início da utilização, que deverá coincidir com a entrega da obra/serviço, cabendo-lhe, ainda, providenciar as vistorias, testes e aprovações de materiais, equipamentos e instalações exigidos por aquelas entidades, quando for o caso, arcando com o pagamento das taxas e emolumentos correspondentes;
- De acordo com o art. 618 do Código Civil, nos contratos de empreitada de edifícios ou outras construções consideráveis, o empreiteiro de materiais e execução responderá, durante o prazo irredutível de cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão de materiais, como do solo. Entretanto, nos termos do parágrafo único do mesmo dispositivo legal, decairá do direito assegurado o dono da obra/serviço que não propuser a ação contra o empreiteiro, nos cento e oitenta dias seguintes ao aparecimento do vício ou defeito;
- Obter junto ao INSS o Certificado de Matrícula relativo ao objeto do contrato, de forma a possibilitar o licenciamento da execução dos serviços e obras, nos termos do Artigo 83 do Decreto Federal n.º 356/91.
- Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato.
- Inscrever a obra no Cadastro Nacional de Obras, quando necessário, conforme disposições da Instrução Normativa RFB nº 2061, de 20 de dezembro de 2021;

## **8. DA SUBCONTRATAÇÃO**

É permitida a subcontratação parcial do objeto, dada à complexidade/dificuldade dos serviços e diversidade de disciplinas envolvidas, a exceção dos itens dispostos na tabela abaixo e respeitadas as seguintes condições:

a) **A exceção dos itens listados na tabela abaixo, caso algum dos serviços listados no item 4.2 do presente documento sejam subcontratados, deverá ser observado, especialmente, o disposto no caput e no §1º do art. 122 bem como no §9º do art. 67 da Lei nº 14.133/21.**

b) Recomenda-se que o limite de serviços subcontratados, conforme item 4.6 da Ata de Reunião nº 4/DIRINFRA/2022, não ultrapasse 30% do valor total da obra, sendo que os 30% são calculados sobre 100%, inclusive todos os serviços citados na alínea anterior.

c) Independente do percentual do objeto a ser subcontratado, ressalta-se que a subcontratação depende de autorização prévia da Contratante, a quem incumbe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto. Deverá a contratada apresentar ainda as justificativas técnicas para a subcontratação, observando o disposto no §2º e no §3º do art. 122 da Lei nº 14.133/21.

Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem

AUTOR:	SUPERVISOR:	COORDENADOR:	<i>Pág. 23 / 25</i>
--------	-------------	--------------	---------------------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NÚMERO:	DF26-01PE01-GER-RE001
<b>RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS PARA ELABORAÇÃO DO EDITAL</b>	REVISÃO:	00

como responder perante a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

Serviço	Item
INSTALAÇÃO DE PISO EM GRANITO	04.01.515.da

## **9. DO PARCELAMENTO DO OBJETO**

O Art. 18, inciso VIII da Lei nº 14.133/21, exigem justificativas para o parcelamento ou não da contratação.

Os Art. 40, inciso V, alínea "b", § 2º e § 3º, e Art. 47, inciso II, § 1º, ambos da Lei nº 14.133/21, exigem o parcelamento do objeto licitado sempre que isso se mostre técnica e economicamente viável:

"Art. 40. O planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar o seguinte:

(...)

V - atendimento aos princípios:

b) do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso;

§ 2º Na aplicação do princípio do parcelamento, referente às compras, deverão ser considerados:

I - a viabilidade da divisão do objeto em lotes;

II - o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, sempre que possível, desde que atendidos os parâmetros de qualidade; e

III - o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

§ 3º O parcelamento não será adotado quando:

I - a economia de escala, a redução de custos de gestão de contratos ou a maior vantagem na contratação recomendar a compra do item do mesmo fornecedor;

II - o objeto a ser contratado configurar sistema único e integrado e houver a possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido;

III - o processo de padronização ou de escolha de marca levar a fornecedor exclusivo."

"Art. 47. As licitações de serviços atenderão aos princípios:

(...)

II - do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso.

§ 1º Na aplicação do princípio do parcelamento deverão ser considerados:

I - a responsabilidade técnica;

II - o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens;

III - o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado."

Podem ocorrer algumas situações que trarão prejuízos para a Administração, inclusive financeiro, caso os aparelhos/equipamentos/itens sejam adquiridos de forma separada, a saber:

a) O processo de aquisição ser homologado e os equipamentos/aparelhos não entregues, o que geraria a quebra ao atendimento da premissa principal do projeto e a Administração não poderia usufruir da utilidade pretendida no prazo planejado;

b) Os equipamentos/aparelhos serem entregues em período bem posterior a conclusão dos serviços de engenharia. Neste caso, poderia haver incompatibilidade entre as instalações realizadas e o tipo de equipamento fornecido;

c) Os equipamentos/aparelhos serem entregues e a obra/serviço apenas contratada em período bem posterior, acarretando a perda de garantia dos equipamentos;

d) Os equipamentos/aparelhos serem adquiridos e os serviços de engenharia não contratados. Haveria a necessidade de contratação específica dos serviços de instalação, entretanto, não seria possível ser realizada em virtude das adaptações de engenharia necessárias para a instalação;

e) Quebra na garantia dos serviços. Havendo um problema de mau funcionamento dos aparelhos, a empresa que fizer a instalação culpará o aparelho e vice-versa; e

AUTOR:	SUPERVISOR:	COORDENADOR:	<i>Pág. 24 / 25</i>
--------	-------------	--------------	---------------------



DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NÚMERO:	DF26-01PE01-GER-RE001
<b>RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS PARA ELABORAÇÃO DO EDITAL</b>	REVISÃO:	00

f) Impossibilidade de efetuar os testes do sistema e verificação do perfeito funcionamento das máquinas.

Sabe-se que o Tribunal de Contas é assente, no sentido e em conformidade com a Lei nº 14.133/21, ser obrigatório o parcelamento quando o objeto da contratação tiver natureza divisível, **desde que não haja prejuízo para o conjunto a ser licitado.**

Entende-se que não é possível desnaturar um específico objeto, fragmentando-o em contratações diversas e que importam o **risco de impossibilidade de execução satisfatória.**

Sem dúvida, existem razões técnicas suficientes a demonstrar que a execução da obra/serviço em questão de forma integralizada, por um só particular, mostra-se mais satisfatória do que se fosse efetuada por mais de um particular, evitando-se a mistura de procedimentos e de responsabilidades.

Ademais, nos termos do Decreto 7.983/2013, se tais equipamentos, ditos “de prateleira”, caso sejam materialmente relevantes em relação ao valor do contrato, **devem sofrer incidência de uma taxa de BDI diferenciada.**

Em atendimento à exigência do art. 18 da Lei 14.133/21, esclarece-se que a execução dos serviços necessita de instalação continuada e única, já que há dependência entre as disciplinas que compõem o projeto, impossibilitando em caso de fracionamento do objeto, a parametrização, ajustes e o comissionamento destas.

**Desta forma, com base no princípio da Economicidade, em especial na obtenção de economia de escala resultante da possibilidade de execução dos serviços por empresa única, resta claro a interdependência dos serviços, a vantagem econômica e a inviabilidade fática de contratação parcelada, de modo que se recomenda que o processo licitatório para o referido objeto seja apresentado sem o fracionamento da especificação.**

#### **10. COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS**

A Administração, por meio dos órgãos técnicos da referida localidade e do órgão central de planejamento, deverá estudar as melhores soluções de compatibilização e concatenamento da execução das obra/serviços porventura previstas para serem executadas à luz dos princípios da economicidade, oportunidade e eficiência.

Nesse sentido, a Administração, dotada da visão macro e alinhada ao planejamento estratégico da instituição, não deve prescindir de um eventual estudo para a execução combinada, paralela ou sucessiva das obra/serviços.

AUTOR:	SUPERVISOR:	COORDENADOR:	<i>Pág. 25 / 25</i>
--------	-------------	--------------	---------------------



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-GER-RE001_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 17:22:14
Páginas do Documento:	25
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	26
Hash MD5:	c0f9f2bf33d4cd76d8420146f9f328cf
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten ROSEANE DOS SANTOS BRITO LIMA no dia 04/10/2023 às 15:33:05 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major MOACIR DELGADO DOS SANTOS CHAVES no dia 05/10/2023 às 11:39:59 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:51 no horário oficial de Brasília.

# TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA

NUP N. \_\_\_\_\_

OBJETO: READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP

**OBSERVAÇÃO 1:** Este termo contém e antecipa as **orientações jurídicas mais comuns** emitidas nas análises de licitações de obras e serviços de engenharia. Acaba sendo também um roteiro com os **requisitos da instrução processual**, sem prejuízo da Lista de Verificação e do Instrumento de Padronização dos Procedimentos de Contratação da AGU.

**OBSERVAÇÃO 2:** Todos os tópicos devem ser analisados, preenchidos e assinados por **profissional habilitado**, de acordo com as competências atribuídas pela Lei n. 5.194, de 1966, e as Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agricultura – CONFEA, Lei n. 12.378, de 2010, e as Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, ou pela Lei n. 13.639, de 2018, e as Resoluções do Conselho Federal dos Técnicos Industriais – CFT.

**OBSERVAÇÃO 3:** Alguns tópicos necessitam, além da marcação do espaço entre parênteses, da apresentação da **justificativa técnica detalhada contendo as razões que motivam a opção adotada para o caso concreto**, não podendo, portanto, ser genérica nem abstrata.

**OBSERVAÇÃO 4:** A **ausência** deste termo ou de justificativas **pode acarretar a devolução dos autos sem análise conclusiva** ou ressalva no Parecer jurídico, cujo atendimento será imprescindível para o prosseguimento do feito.

**OBSERVAÇÃO 5:** Para o correto preenchimento, é indispensável a **leitura das Notas Explicativas** deste documento, cujo conteúdo consta após as justificativas, mas também pode ser acessado por meio do link inserido ao final de cada tópico.

**OBSERVAÇÃO 6:** Devem ser juntadas ao processo as “Declarações e Justificativas”; não é necessário juntar aos autos a parte do arquivo correspondente às “Notas Explicativas”.

# SUMÁRIO

1

2

5

1. 5

5

5

2. 5

3. 6

4. 7

5. 12

6. 12

7. 13

8. 14

9. 14

10. 14

11. 16

12. 16

13. 17

14. 17

15. 18

16. 19

17. 19

18. 19

19. 20

20. 20

21. 20

Erro! Indicador não definido.

1. **Erro! Indicador não definido.**
    - 1.1. **Erro! Indicador não definido.**
    - 1.2. **Erro! Indicador não definido.**
  2. **Erro! Indicador não definido.**
    - 2.1. **Erro! Indicador não definido.**
    - 2.2. **Erro! Indicador não definido.**
    - 2.3. **Erro! Indicador não definido.**
    - 2.4. **Erro! Indicador não definido.**
    - 2.5. **Erro! Indicador não definido.**
    - 2.6. **Erro! Indicador não definido.**
    - 2.7. **Erro! Indicador não definido.**
    - 2.8. **Erro! Indicador não definido.**
  3. **Erro! Indicador não definido.**
  4. **Erro! Indicador não definido.**
  5. **Erro! Indicador não definido.**
  6. **Erro! Indicador não definido.**
  7. **Erro! Indicador não definido.**
  8. **Erro! Indicador não definido.**
  9. **Erro! Indicador não definido.**
  10. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI.**Erro! Indicador não definido.**
  11. BDI REDUZIDO SOBRE OS CUSTOS DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**Erro! Indicador não definido.**
  12. ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**Erro! Indicador não definido.**
  13. PROJETO EXECUTIVO**Erro! Indicador não definido.**
  14. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**Erro! Indicador não definido.**
  15. VISTORIA**Erro! Indicador não definido.**
  16. SUBCONTRATAÇÃO**Erro! Indicador não definido.**
  17. DEFINIÇÃO DO PERCENTUAL DE CAPITAL OU PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO**Erro! Indicador não definido.**
  18. **Erro! Indicador não definido.**
  19. **Erro! Indicador não definido.**
  20. **Erro! Indicador não definido.**
  21. **Erro! Indicador não definido.**
- Erro! Indicador não definido.**
- Erro! Indicador não definido.**
- Erro! Indicador não definido.**

**Erro! Indicador não definido.**

**Erro! Indicador não definido.**

**Erro! Indicador não definido.**

**Erro! Indicador não definido.**

**Erro! Indicador não definido.**

# DECLARAÇÕES E JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS

## 1. ENQUADRAMENTO DO OBJETO

### 1.1. Classificação como obra ou serviço de engenharia

O objeto da presente licitação constitui ( ) OBRA / ( X ) SERVIÇO DE ENGENHARIA, sob a seguinte **justificativa**:

As adaptações necessárias para a adequação do imóvel à nova condição da Organização visam proporcionar fruição de utilidade material pré-existente e/ou utilização nova em bem existente para a Administração sem promover alterações significativas. Assim, as finalidades de uso do espaço da natureza são inalteradas ou com mudanças irrisórias frente ao escopo do objeto. Portanto, visa-se aumento da eficiência da utilidade e não é plausível o enquadramento do objeto como obra, mas sim como **serviço de engenharia**. Corrobora com o exposto o disposto no item 2.3 do documento DF26-01PE01-GER-RE001\_R00.

### 1.2. Classificação como serviço comum ou especial

O serviço de engenharia objeto da presente licitação é ( X ) COMUM / ( ) ESPECIAL, sob a seguinte **justificativa**:

As intervenções sugeridas no imóvel são de baixa complexidade técnica e possuem padrões de desempenho e qualidade definidos por meio de especificações usuais de mercado. Além disso, suas técnicas de realização são amplamente dominadas na construção civil, sendo assim considerado **serviço comum de engenharia**. Corrobora com o exposto o disposto no item 2.3 do documento DF26-01PE01-GER-RE001\_R00.

## 2. REGIMES DE EXECUÇÃO

Para a execução indireta do objeto, será adotado o seguinte regime, de acordo com a **justificativa** abaixo:

( X ) empreitada por preço unitário

( ) empreitada por preço global

- empreitada integral
- contratação por tarefa
- contratação integrada
- contratação semi-integrada
- fornecimento e prestação de serviço associado

Para assessoramento na escolha do regime de execução do processo, cabe esclarecer que por contemplar demolições, remoções e instalações em benfeitoria existente, com incertezas decorrentes da impossibilidade de conhecimento prévio de todas as interferências existentes, recomenda-se o regime de contratação de empreitada por preço unitário, conforme detalhado adiante. Embora neste projeto de engenharia se tenha tomado os cuidados para quantificar adequadamente os serviços, há uma imprecisão inerente ao objeto a ser executado. É difícil definir com boa margem de certeza os quantitativos a serem envolvidos, pois, uma vez que se trata de benfeitoria existente, podem existir estruturas e elementos construtivos antigos, infraestruturas existentes não identificadas, além de outras possíveis interferências. Igualmente, cabe sublinhar os julgados constantes dos Acórdãos 1.977/2013 e 1.978/2013 do Plenário do Tribunal de Contas da União, em que a corte de contas recomendou a aplicação do regime de contratação por preço unitário para obras e serviços cujos objetos, por sua natureza, possuam uma imprecisão inerente de quantitativos em seus itens orçamentários, como são os casos de reformas de edificação, obras com grandes movimentações de terra e interferências, obras de manutenção rodoviária, dentre outras e recomendou a aplicação do regime de contratação por preço global nos casos em que é possível definir previamente no projeto, com boa margem de precisão, as quantidades dos serviços a serem executados. Corroborando com o exposto o disposto no item 2.3 do documento DF26-01PE01-GER-RE001\_R00.

### 3. ELABORAÇÃO DE PROJETOS / DOCUMENTOS TÉCNICOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E COMPROVAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

No presente feito, o ( X ) Projeto Básico / documentos técnicos foram elaborados por profissional habilitado de ( X ) engenharia, ( X ) arquitetura ou ( X ) técnico industrial, com a emissão da ( X ) ART, ( X ) RRT ou ( X ) TRT.

A relação de documentos de responsabilidade técnica (ART, RRT e/ou TRT) é indicada na tabela do item 2.6 do documento DF26-01PE01-GER-RE001\_R00 e disposições do Termo nº DF26-01PE01-GER-OT001\_R00.



#### 4. DEFINIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA

Na presente licitação:

( X ) FOI observada a ordem prioritária dos parâmetros do art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021;

( X ) FORAM adotados custos unitários menores ou iguais aos custos unitários de referência do SINAPI, para todos os itens relacionados à construção civil;

( ) FORAM adotados custos unitários superiores aos custos unitários de referência do SINAPI para determinados itens do orçamento, conforme justificativa do relatório técnico elaborado por profissional habilitado e aprovado pelo órgão gestor dos recursos.

No orçamento da presente obra ou serviço, para os itens não contemplados no SINAPI, ( X ) FORAM adotados custos obtidos das seguintes fontes admitidas no art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021, observada a ordem de prioridades nele estabelecida:

( ) utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e a hora de acesso (*citar as fontes e justificar a pertinência técnica da opção*):

Mantendo a determinação do art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021, buscou-se preços de referência para insumos nessas bases apenas após esgotar as alternativas prioritárias à mesma. Não foram localizadas mídias especializadas e tabelas de referência formalmente aprovadas pelo Poder Executivo Federal para os itens pesquisados. A pesquisa de insumos e serviços se deu por meio de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo por meio de pesquisa aleatória na internet para os itens relacionados na tabela abaixo. O documento nº DF26-01PE01-GER-OR001\_R00 contém detalhes da metodologia adotada. Já o documento nº DF26-01PE01-GER-OR010\_R00 contém detalhamento das fontes pesquisadas para cada item.

CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO
I DTINFRABRORC 164**	ALUGUEL DE CAÇAMBA 5 M3 PARA ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE
I DTINFRABRINC 001	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 4" X 3"
DTINFRABR.CI - COTAÇÃO 04***	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 4"

DTINFRABR.CI - COTAÇÃO 05*****	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 6"
I DTINFRABRCIV 100*	EXTINTOR INCENDIO TIPO ABC 6KG
I DTINFRABRCIV 43*	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 6" X 4"
I DTINFRABRMEC 24	DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO DE AR LINEAR 2 VIAS COM PLENUM
I DTINFRABRMEC 19	MINI EXAUSTOR AXIAL PARA 280M³/H E 67,8DB - MODELO: VENTOKIT OU SIMILAR
I DTINFRABRMEC 20	MINI EXAUSTOR AXIAL PARA 80M³/H E 56,8DB - MODELO: VENTOKIT OU SIMILAR
I DTINFRABRMEC 21	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO 150 MM
I DTINFRABRMEC 23	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO 100 MM
I DTINFRABRMEC 27	MINI EXAUSTOR AXIAL PARA 150M³/H E 59,6DB - MODELO: VENTOKIT OU SIMILAR
I DTINFRABRMEC 26	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO 125 MM
I DTINFRABRMEC 25	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
DTINFRABRELE671	CABO HDMI 2.0, RESOLUÇÃO 4K, 20 METROS
DTINFRABRELE719	CANALETA 50X50X2000MM LISA COM TAMPA
DTINFRABRELE110	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C OU EQUIVALENTE
DTINFRABRELE717	CONTROLE DE ACESSO BIOMÉTRICO, PROXIMIDADE E SENHA - TCP/IP

DTINFRABRELE720	CÂMERA IP INTELBRAS VIP 3240 FULL HD 40
DTINFRABRELE245	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
DTINFRABRELE246	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMETRICO ENDEREÇÁVEL
DTINFRABRELE715	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 300X100MM
DTINFRABRELE718	FECHADURA ELETROIMÃ MAGNÉTICA INTELBRAS OU EQUIVALENTE
DTINFRABRELE105	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 48W BRANCO FRIO 62X62 CM
DTINFRABRELE692	PERFIL + FITA DE LED 2 METROS
DTINFRABRELE991	SPOT LED REDONDO 5W BIVOLT BRANCO (LUZ AMARELA)
DTINFRABRELE882	SPOT LED REDONDO 5W BIVOLT BRANCO (LUZ NEUTRO)
DTINFRABRELE686	TOMADA DE PISO INOX 4X4 COM 2 TOMADAS 20A
DTINFRABRORC80	NOBREAK DOUBLE WAY TRIFASICO DE 25KVA - MODELO DWTT25 ENGETRON OU EQUIVALENTE
I DTINFRABRAQT 70	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADADA REF.: 1175.C, LINHA DECAMATIC ECO, DECA OU EQUIVALENTE
I DTINFRABRAQT 71	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E GATILHO, TIPO CROMADO, LINHA LINK, REF.:1984.C.ACT.LNK.CR, DECA OU EQUIVALENTE
I DTINFRABRAQT 72	CABIDE CROMADO, LINHA CLEAN, REF.:

	2060.C.CLN, DECA OU EQUIVALENTE
I DTINFRABRAQT 73	PAPELEIRA CROMADA, LINHA CLEAN, REF.: 2020.C. CLN, DECA OU EQUIVALENTE
I DTINFRABRAQT 85	REVESTIMENTO EM PORCELANATO KREA ACQUA BOLD BRILHANTE, 10x40cm REF.: 29610E, PORTOBELLO OU SIMILAR
I DTINFRABRAQT 86	REVESTIMENTO METRO WHITE 10x20cm, ACABAMENTO BRILHANTE, COR BRANCA, ELIANE OU SIMILAR
I DTINFRABRAQT 87	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADADO, COM AREJADOR, REF.: 1172.C.LNK, LINHA DECAMATIC LINK, DECA OU SIMILAR
DTINFRABR ORC 402	REVESTIMENTO CETIM BIANCO LINE, RETIFICADO, ACETINADO, 30X60, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE
I DTINFRABRAQT 30	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ARQUIVO DESLIZANTE
I DTINFRABRAQT 74	PAINEL CEGO DO PISO A 900MM COM LÃ DE ROCHA / PAINEL EM VIDRO ENCAIXILHADO DE 900MM ATÉ O TETO. MODULAÇÃO 1200MM
I DTINFRABRAQT 75	PAINEL CEGO DO PISO AO TETO <b>COM LÃ DE ROCHA. MODULAÇÃO 900MM</b>
I DTINFRABRAQT 76	MÓDULO DE PORTA COM FOLHA DUPLA DO PISO AO TETO
I DTINFRABRAQT 77	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRO 02 FOLHAS DO PISO AO FORRO, COM MÓDULO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM, DO PISO AO FORRO, PORTAS COM BARRA ANTIPÂNICO NA FACE EXTERNA, VÃO DAS PORTAS DE 3,00M, MÓDULOS LATERAIS COM DIMENSÕES TOTAIS DE 2,17 CADA, LARGURA TOTAL DE 7,35M COM PD 2,40M, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM. COM BARRA ANTIPÂNICO FERRAGENS NA COR PRETA. 2,40X7,35
I DTINFRABRAQT 78	MÓDULO DE PORTA COM FOLHA DO PISO AO TETO. 820MMX2400MM
I DTINFRABRAQT 79	MÓDULO DE PORTA COM FOLHA DO PISO AO TETO COM GUICHÊ. 820MM X 2400MM

I DTINFRABRAQT 80	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRO 2 FOLHAS PARA DIVISÓRIA COM BANDEIRA , EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM . FERRAGENS NA COR PRETA. PUXADORES LADO INTERNO E EXTERNO. VÃO DE PORTAS= 1,50M X 2,10M. DIMENSÃO TOTAL DO ESPAÇO= 2,42 X 2,40M
I DTINFRABRAQT 81	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE CORRER PARA BOX, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM ., COM FERRAGENS NA COR PRETA E PUXADOR “PINO” PRETO. VÃO PORTA= VÃO PORTA= MIN 0,90M VÃO TOTAL= 2,25M H DO BOX= DE 1,80M DE PORTAS= 1,50M X 2,10M. DIMENSÃO TOTAL DO ESPAÇO= 2,42 X 2,40M
I DTINFRABRAQT 82	MÓDULO DE PORTA, ESPECIAL DE CORRER COM FERRAGENS COORDENADA, SENDO 6 FOLHAS DO PISO AO TETO ENCAIXILHADOS EM PERFIS DE ALUMÍNIO DE 110MM. 7020MMX2400MM
I DTINFRABRAQT 83	PAINEL EM VIDRO ENCAIXILHADO DO PISO AO TETO. MODULAÇÃO 300MM
I DTINFRABRAQT 84	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA EM VIDRO TRANSPARENTE DE ESPESSURA DE 8MM DIMENSÕES 0,50 X 0,30, FIXADOS COM PELICANO CROMADO.
DTINFRABRHID 151	CAIXA DE GORDURA 250 X230 X75
I DTINFRABRAQT 91	CONFECÇÃO DE BRASÃO, TIPO CAIXA, EM AÇO INOX ESCOVADO, COM APLICAÇÃO DE ADESIVIO VINIL IMPRESSO UV, FORMATO ATÉ 40 CM DE ALTURA, LARGURA PROPORCIONAL, SEM INSTALAÇÃO.

( X ) contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, observado o índice de atualização de preços correspondentes, sob a seguinte justificativa (*citar as fontes, justificar metodologia e juntar a pesquisa aos autos*):

Mantendo a determinação do art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021, buscou-se preços de referência para insumos nessa base apenas após esgotar as alternativas prioritárias à mesma. A pesquisa de insumos e serviços se seu por meio do Painel de Preços, do Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e do Portal da Transparência – Consulta Notas Fiscais. Contudo,

não foram localizados insumos e serviços com as características adequadas ao projeto para atendimento do objeto contratual, sendo necessário recorrer a outras fontes de pesquisa. O documento nº DF26-01PE01-GER-OR001\_R00 contém detalhes da metodologia adotada. Já o documento nº DF26-01PE01-GER-OR010\_R00 contém detalhamento das fontes pesquisadas para cada item.

( ) pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma do regulamento (*apresentar justificativa e documentar a pesquisa nos autos*)

Opção não foi utilizada visto que não houve, até o presente momento, regulamentação editada e aprovada pelo Poder competente para realização de pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas.

## 5. ORÇAMENTO DETALHADO EM PLANILHAS DE CUSTOS UNITÁRIOS

No orçamento da presente obra ou serviço:

( X ) foi/foram juntadas a(s) ( X ) planilha(s) sintética(s) e a(s) ( X ) planilha(s) analítica(s)

( ) NÃO foi/foram juntadas a(s) ( ) planilha(s) sintética(s) e a(s) ( ) planilha(s) analítica(s).

O documento de responsabilidade técnica relativo às planilhas orçamentárias:

( X ) consta nos autos.

( ) NÃO consta nos autos.

Na presente licitação:

( X ) foi/foram utilizada(s) a(s) tabela(s) de referência mais atualizada(s).

( ) NÃO foi/foram utilizada(s) a(s) tabela(s) de referência mais atualizada(s).

## 6. ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

No orçamento de referência da presente licitação:

( X ) foram adotadas **apenas** composições de custos unitários oriundas do **SINAPI**, **sem** adaptações;

( X ) foram adotadas composições “**adaptadas**” do **SINAPI**, nos termos do art. 8º do Decreto n. 7.983, de 2013, as quais foram devidamente juntadas aos autos para o conhecimento dos licitantes;

( X ) foram adotadas composições “**próprias**”, extraídas de fontes **extra-SINAPI**, nos termos do art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021, as quais foram devidamente juntadas aos autos para o conhecimento dos licitantes. O documento nº DF26-01PE01-GER-OR001\_R00 e o documento nº DF29-08PE11-GER-OR010\_R00 contém maior detalhamento dos critérios adotados.

( X ) foram adotadas composições “**próprias**”, extraídas de fontes **extra-SINAPI**, nos termos do Decreto nº 7.893, de 2013, com fulcro na Instrução Normativa SEGES/ME nº 91, de 2022, após esgotadas as possibilidades do art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021, as quais foram devidamente juntadas aos autos para o conhecimento dos licitantes. O documento nº DF26-08PE01-GER-OR001\_R00 e o documento nº DF26-01PE01-GER-OR010\_R00 contém maior detalhamento dos critérios adotados.

## 7. CUSTOS DIRETOS

No orçamento de referência da presente licitação, os custos diretos ( ) compreendem **apenas** os componentes de preço que podem ser devidamente identificados, quantificados e mensurados na planilha orçamentária.

Especificamente em relação ao custo direto de **administração local**:

( X ) observa os parâmetros do Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU;

( ) adota o parâmetro do ( ) 1º quartil ou ( x ) médio ou ( X ) 3º quartil, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas **para os casos em que não foi adotado o médio**:

Em relação ao cronograma físico-financeiro:

( X ) PREVÊ pagamentos proporcionais para os custos diretos, em especial quanto ao de administração local, para cada período de execução contratual, refletindo adequadamente a evolução da execução da obra, em vez de reproduzir percentuais fixos.

## 8. ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS

Na presente licitação:

(  ) foi/foram juntada(s) a(s) Curva(s) ABC relativas aos (  ) INSUMOS e (  ) SERVIÇOS.

## 9. ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA

Na presente licitação, serão adotados os custos de referência (  ) DESONERADOS ou (  ) NÃO DESONERADOS, por se tratar da opção mais vantajosa para a Administração, conforme simulação juntada aos autos (*preencher, se necessário, para outras considerações*):

Conforme simulação realizada pela área técnica do projeto de engenharia, a alternativa tributária mais favorável à administração é a não desonerada, conforme parâmetros e detalhes dispostos no documento nº DF26-01PE01-GER-OR001\_R00.

## 10. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI

Na presente licitação, o detalhamento do BDI: (  ) observa os parâmetros do Acórdão n. 2.622, de 2013 - Plenário do Tribunal de Contas da União.

Foram adotados os seguintes parâmetros de percentuais para cada item do BDI contemplado no Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU, de acordo com as **justificativas** técnicas abaixo apresentadas **para os casos em que não foi adotado o médio**:

Administração central: (  ) 1º quartil ou (  ) quartil médio ou (  ) 3º quartil:

Para a Administração Central (AC) foi considerado o parâmetro do 3º quartil na composição do BDI visto ser necessário que o escritório central coordene a contratação de equipe adicional, compra de materiais com os fornecedores no ritmo necessário para cumprimento do Cronograma Físico Financeiro (CFF) bem como toda a estrutura de suporte técnico, administrativo e financeiro ao serviço em execução de forma que sejam alcançados os objetivos contratuais, especialmente o cumprimento do prazo.

Seguro e garantia: (  ) 1º quartil ou (  ) quartil médio ou (  ) 3º quartil:



Para Seguro e Garantia (S+G) foi considerado o parâmetro do quartil médio (2º quartil) na composição do BDI Diferenciado uma vez que não há pagamento antecipado, o que exigiria prestação de garantia adicional pela Contratada, bem como não há condição de risco que motive a prestação de garantia elevada ou mesmo seguro para a execução do objeto contratual. Ou seja, o objeto possui condições normalmente esperadas para esse tipo de obra e serviço de engenharia.

Risco: ( ) 1º quartil ou ( X ) quartil médio ou ( ) 3º quartil:

Como se trata de reforma sempre existe possibilidade de existência de interferências não previstas, produtividade reduzida em função do material empregado na construção da benfeitoria, entre outros que podem atrasar a execução e colocar pressão no prazo de entrega, exigindo medidas compensatórias da Contratada. Naturalmente não são considerados os riscos relativos à álea extraordinária visto que esses são objeto repactuação tipicamente, o que reequilibra a equação econômico-financeira. Assim, consideram-se apenas os riscos de construção (normais a qualquer obra ou serviço de engenharia) e os riscos normais de projetos de engenharia (adaptações para melhor adequação à necessidade, entre outros). De todo modo, uma vez que o projeto licitado foi elaborado a partir de Caderno de Necessidade e possui nível de detalhamento executivo, os riscos associados encontram-se dentro do esperado, i.e., não foi identificado fator que poderia elevar o patamar do risco para além do médio já esperado e associado à incerteza típica de obras e serviços de engenharia do mesmo tipo do objeto contratual.

Despesa financeira: ( ) 1º quartil ou ( X ) quartil médio ou ( ) 3º quartil:

Para as Despesas Financeiras (DF) foi considerado o parâmetro do quartil médio (2º quartil) na composição do BDI visto que o fluxo de caixa não contém defasagem exacerbada entre desembolsos e receitas acumuladas. Isto é, a necessidade de financiamento ou de dispor de capital próprio é normal para o tipo de objeto contratual. Além do mais, o projeto não contempla insumos/equipamentos cuja compra exige pagamento parcial antecipado pelo fabricante.

Lucro: ( ) 1º quartil ou ( X ) quartil médio ou ( ) 3º quartil:

Para o Lucro foi considerado o parâmetro do quartil médio (2º quartil) na composição do BDI visto que o risco associado é médio. Embora não haja referência que correlacione o risco com o lucro, observa-se que a prática de mercado costuma manter proporcionalidade entre esses parâmetros. Assim, não existem motivos para que a remuneração pela capacidade empresarial de executar o objeto contratual não seja a do quartil médio visto que o objeto contratual não apresenta características de execução em relação à prática de mercado que motivem sua elevação.

Para determinado(s) item(ns) do BDI, em razão das peculiaridades do objeto licitado, foram adotados percentuais superiores ao 3º quartil, de acordo com as **justificativas** técnicas abaixo apresentadas:

Não houve aplicação de percentual superior ao 3º quartil para nenhum item que compõe o BDI.

## 11. BDI REDUZIDO SOBRE OS CUSTOS DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Na presente licitação, ( X ) SERÁ ou ( ) NÃO SERÁ adotado o BDI reduzido sobre os custos dos materiais e equipamentos, de acordo com a seguinte **justificativa**:

Caso seja adotado o BDI reduzido sobre os custos dos materiais e equipamentos:

( X ) foram observados os parâmetros do Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU;

( X ) foi adotado o parâmetro do ( ) 1º quartil ou ( X ) médio ou ( ) 3º quartil, de acordo com as **justificativas** técnicas abaixo apresentadas **para os casos em que não foi adotado o médio**:

( ) foi adotado percentual superior ao 3º quartil, em razão das peculiaridades do objeto licitado, de acordo com as **justificativas** técnicas abaixo apresentadas:

## 12. ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

O cronograma físico-financeiro:

( X ) FOI juntado aos autos

( ) NÃO foi juntado aos autos.

Na hipótese de ter sido adotado o regime de empreitada por preço global, o cronograma físico-financeiro:

( ) DEFINE com clareza as etapas de serviços que guiarão a aceitabilidade dos preços propostos pelos licitantes.

( ) NÃO define com clareza as etapas de serviços que guiarão a aceitabilidade dos preços propostos pelos licitantes.

### 13. PROJETO EXECUTIVO

( X ) FORAM elaborados os projetos executivos relativos ao objeto, juntados aos autos e divulgados com o edital da licitação;

( ) NÃO FORAM elaborados os projetos executivos, sendo tal atribuição expressamente repassada à contratada, com os custos contemplados na planilha orçamentária elaborada. Nessa hipótese, ( ) ATESTO que o projeto básico e os demais documentos técnicos da licitação possuem nível de detalhamento adequado e suficiente para permitir a elaboração dos projetos executivos pela contratada.

### 14. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

#### Registro da empresa no conselho profissional

Na presente licitação, será exigido o registro da empresa licitante junto ao ( X ) CREA e/ou ao ( X ) CAU e/ou ao ( X ) CRT, com base na seguinte justificativa técnica:

O objeto é referente a obra/serviço de engenharia. Sendo assim, a empresa Contratada deve possuir registro válido no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) nos termos do art. 59 da Lei 5.194/1966, e/ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU) nos termos do art. 7º da Lei 12.378/2010 e/ou no Conselho Federal dos Técnicos (CFT) nos termos do art. 3º da Resolução CFT nº 053/2019 e Lei nº 13.639/2018.

#### Capacidade técnico-operacional

Na presente licitação:

( X ) serão exigidas comprovações de capacidade técnico-operacional quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, a seguir elencadas:

As parcelas para as quais será exigida comprovação de capacidade técnico-operacional encontram-se relacionadas no item 4.2.b do documento nº DF26-01PE01-GER-RE001\_R00.

( X ) SERÁ exigida a comprovação de quantitativos mínimos nos atestados, correspondentes aos seguintes serviços das parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto:

Para os serviços de Instalação de piso em granito : quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de 25% dos quantitativos licitados;

Para os serviços de Instalação de painel/divisória em mdp ou equivalente: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de 25% dos quantitativos licitados;

Para os serviços de Instalação de forro mineral : quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de 25% dos quantitativos licitados;

### **Possibilidade de somatório de atestados**

Na presente licitação, será ( X ) ACEITO ou ( ) VEDADO o somatório de atestados de capacidade técnico-operacional para atingimento dos quantitativos mínimos demandados, com base na seguinte **justificativa** técnica:

Não há condição de execução do objeto que enseje maior capacidade operativa e gerencial da licitante e de potencial comprometimento acerca da qualidade ou da finalidade almejada na contratação, conforme disposto no item 4.2 do documento DF26-01PE01-GER-RE001\_R00.

### **Capacidade técnico-profissional**

Na presente licitação:

( ) NÃO SERÃO exigidas comprovações de capacidade técnico-profissional.

( X ) SERÃO exigidas comprovações de capacidade técnico-profissional quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, a serem executadas pelos profissionais abaixo elencados:

Para o cargo de ENGENHEIRO E O ARQUITETO: serviços de INSTALAÇÃO DE PISO DE GRANITO E CABEAMENTO ESTRUTURADO.

## **15. VISTORIA**

Na presente licitação, a realização de vistoria será ( X ) FACULTATIVA ou ( ) OBRIGATÓRIA, e o licitante ( X ) PODERÁ ou ( ) NÃO PODERÁ substituir o atestado de vistoria pela declaração de pleno conhecimento das condições de execução do objeto, com base na seguinte justificativa técnica:

Embora o projeto elaborado tenha nível de detalhamento executivo, por se tratar de intervenção em benfeitoria existente a avaliação prévia do local onde será executado o objeto contratual permite conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto e adjacências cuja representação em projeto é limitada. Assim, de forma que as licitantes tenham condições de avaliar os elementos que podem influenciar a formação de preços na elaboração de suas propostas, é recomendada a visita técnica obrigatória, sendo admitida a

substituição do atestado de vistoria por declaração de pleno conhecimento das condições de execução do objeto nos termos do art. 63 da Lei nº 14.133/2021.

## 16. SUBCONTRATAÇÃO

O órgão assessorado ( ) NÃO ADMITIU ou ( X ) ADMITIU a subcontratação parcial na presente licitação, sob as seguintes condições e **justificativas** técnicas:

A subcontratação é vista como medida excepcional, que busca aproximar as condições de execução do objeto às práticas de mercado. Assim, os serviços para os quais foi autorizada subcontratação, conforme disposições do item 8 do documento DF26-01PE01-GER-RE001\_R00, são serviços cuja prática de mercado costuma ser executado por empresas especializadas. Não autorizar a subcontratação de tais parcelas, naturalmente adotando as devidas precauções e desde que a contratada atenda as exigências estabelecidas em edital, poderia resultar na redução do universo de licitantes e elevar desnecessariamente os dispêndios com a execução do objeto.

## 17. DEFINIÇÃO DO PERCENTUAL DE CAPITAL OU PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO

Na presente licitação, será exigida a comprovação de ( ) CAPITAL MÍNIMO ou ( ) PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO, no percentual de ( ) por cento sobre o valor total estimado da contratação, com base na seguinte **justificativa** técnica:

Preenchimento da informação não é da área de competência exclusiva de Arquiteto, Engenheiro e /ou Técnico. Portanto, deve ser preenchida por profissional habilitado da Contratante.

## 18. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS

Na presente licitação, será

( ) PERMITIDA a participação de consórcios. (*Não é necessário justificar*)

**( X )** VEDADA a participação de consórcios, com base na seguinte **justificativa**:

Preenchimento da informação não é da área de competência exclusiva de Arquiteto, Engenheiro e /ou Técnico. Portanto, deve ser preenchida por profissional habilitado da Contratante.

## 19. PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS

Na presente licitação, será ( ) VEDADA ou ( ) PERMITIDA a participação de cooperativas, com base na seguinte **justificativa**:

Preenchimento da informação não é da área de competência exclusiva de Arquiteto, Engenheiro e /ou Técnico. Portanto, deve ser preenchida por profissional habilitado da Contratante.

## 20. GARANTIA DA EXECUÇÃO

Na presente licitação, será ( ) EXIGIDA ou ( ) DISPENSADA a apresentação de garantia de execução contratual, com base na seguinte **justificativa**:

Preenchimento da informação não é da área de competência exclusiva de Arquiteto, Engenheiro e /ou Técnico. Portanto, deve ser preenchida por profissional habilitado da Contratante.

## 21. DA SUSTENTABILIDADE

No tocante à promoção do Desenvolvimento Nacional Sustentável previsto nos arts. 5º, e 11, IV, da Lei n. 14.133, de 2021, nesta licitação o tomou as seguintes medidas quando do planejamento de obras e serviços de engenharia:

( x ) definiu os critérios e práticas sustentáveis, objetivamente e em adequação ao objeto da contratação pretendida, como especificação técnica do objeto, obrigação da contratada, e/ou requisito de habilitação/qualificação previsto em lei especial

( x ) verificou se os critérios e práticas sustentáveis especificados preservam o caráter competitivo do certame;

( x ) verificou a incidência de normas de acessibilidade (Decreto n. 6.949, de 2009 e Lei n. 13.146, de 2015); e

( x ) verificar o alinhamento da contratação com o Plano de Gestão de Logística Sustentável.

Nesta licitação, o órgão assessorado entendeu que os serviços objeto desta contratação não se sujeitam aos critérios e práticas de sustentabilidade ou que as especificações de sustentabilidade restringem indevidamente a competição em dado mercado, sob a seguinte justificativa:

Brasília-DF, data conforme assinatura digital.

Autor(es):

---

Ary Henrique da Silva **Lautenschleger** Cap Eng  
Adjunto da Subseção de Estudos e Projetos do DTINFRA-BR  
Responsável pelo preenchimento dos tópicos 1 a 16 e 21

---

**Roseane** dos Santos Brito Lima 2º Ten QOcon CIV  
Adjunto da Subseção de Estudos e Projetos do DTINFRA-BR  
Responsável pelo preenchimento dos tópicos 1 a 16 e 21



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01_R00
Data/Hora de Criação:	28/09/2023 17:02:59
Páginas do Documento:	21
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	22
Hash MD5:	60fae3149cdf00ee64c4700ad7bbfe72
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten ROSEANE DOS SANTOS BRITO LIMA no dia 04/10/2023 às 15:33:05 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:51 no horário oficial de Brasília.





**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA**  
SHIS QI 05 - Área Especial 12 - Lago Sul – Brasília, DF

**COMANDO-GERAL DO PESSOAL**

**Nº PLANINFRA:** 2023-2061

**READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP**

### **MEMORIAL DESCRITIVO E CÁLCULO**

**SUPERVISOR:**

Moacir **DELGADO** dos Santos Chaves Maj Eng  
CREA: 2343/D-PB

**COORDENADOR TÉCNICO:**

Andrey Carvalho **FIGUEIREDO** Ten Cel Eng  
RNP: 2602829110

**NÚMERO:**

**DF26-01PE01-DIV-MD001**

**DATA:**

**14/09/2023**

**REVISÃO:**

**00**

## RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

DISCIPLINA	AUTOR	CREA/CAU
SERVIÇOS DIVERSOS	2º Ten QOcon CIV ROSEANE	28.266/D-DF

REV	MODIFICAÇÃO	DATA	AUTOR
00	Emissão inicial	14/09/2023	2º Ten QOcon CIV <b>ROSEANE</b> dos Santos Brito Lima

## SUMÁRIO

CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	4
NORMAS PERTINENTES.....	4
MEMORIAL DESCRITIVO.....	4
LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS.....	5
01.00.000 SERVIÇOS TÉCNICO – PROFISSIONAIS.....	5
02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES.....	6
09.00.000 COMO CONSTRUÍDO (“AS BUILT”).....	14
10.00.000 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS.....	15

### CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este memorial é parte integrante do serviço para Readequação do QG do COMGEP, e tem por finalidade a descrição sucinta das premissas de cálculo e quantitativos dos serviços a serem executados.

### NORMAS PERTINENTES

Devem ser observadas as disposições normativas que foram utilizadas para o desenvolvimento e concepção do projeto, conforme segue:

- a) dos Códigos, Normas, Leis, Decretos, Portarias e Regulamentos aplicáveis dos órgãos públicos federais, estaduais e municipais e das concessionárias de serviços públicos;
- b) das Normas do Comando da Aeronáutica;
- c) das normas da ABNT explicitadas neste documento e
- e) das Normas Regulamentadoras relativas à saúde e segurança do trabalho.

### MEMORIAL DESCRITIVO

O Destacamento de Infraestrutura da Aeronáutica de Brasília (DTINFRA-BR) elaborou o orçamento com base nos quantitativos obtidos nos levantamentos e nos projetos. As considerações e o levantamento de quantitativos relativos aos serviços diversos são explicitados neste documento.

## LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS

### 01.00.000 SERVIÇOS TÉCNICO – PROFISSIONAIS

01.06.000 PLANEJAMENTO E CONTROLE

01.06.100 TAXAS

01.06.101 ART

A Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977, que instituiu a Anotação de Responsabilidade Técnica-ART, estabelece que todos os contratos referentes à execução de serviços ou obras de Engenharia, Agronomia, Geologia, Geografia ou Meteorologia deverão ser objeto de anotação no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA-DF.

01.06.101.AC ART DE EXECUÇÃO

Para a obra em questão, devido à necessidade de acompanhamento técnico, foi prevista 1 (uma) ART de execução para a atuação de um engenheiro e/ou arquiteto.

A medição será efetuada por unidade.

Profissional da administração local	ART
Engenheiro de obras júnior/ Arquiteto	1 unidade

01.06.300 GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

01.06.301 PROJETOS

01.06.301.AA ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

O serviço consiste na elaboração de PGRCC que busca identificar a quantidade de geração de cada tipo de resíduos provenientes de construções, reformas, reparos, demolições de obras civis e da preparação do terreno, a fim de estabelecer procedimentos necessários para o manejo e destinação ambientalmente adequados de resíduos diversos. Para o projeto em questão será previsto um PGRCC para o canteiro.

Documento	Unidade
Elaboração de plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil	1

01.06.400 SEGURANÇA DO TRABALHO

01.06.402 PLANOS DE APOIO

01.06.402.CA ELABORAÇÃO DO PGR E PROJETOS DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Para execução do objeto, deverão ser elaborados Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) e projetos de sistemas de proteção de segurança do trabalho conforme Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego, tendo em vista a necessidade de melhoria contínua das condições da exposição dos trabalhadores por meio de ações multidisciplinares e sistematizadas.

Documento	Unidade
Projeto de Gerenciamento de Riscos	1

01.06.500 CANTEIRO DE OBRAS

01.06.501 PROJETOS

01.06.501.AA PROJETO DE CANTEIRO DE OBRAS

A Contratada deverá elaborar e executar projeto, com a respectiva ART, do canteiro de obra contendo toda a estrutura necessária para as operações de apoio à execução do serviço/obra contratada. Para a obra em questão, foi orçado um projeto de canteiro, este deverá ser compatível com a quantidade de trabalhadores da obra, além de cumprir todas as disposições constantes nas Normas Regulamentadoras do Ministério do trabalho.

Documento	Unidade
Projeto de Canteiro de Obras	1

## 02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES

02.01.000 CANTEIRO DE OBRAS

02.01.100 CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS

As construções provisórias previstas foram baseadas nas disposições constantes na NR 18 - Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção e NR 24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho.

Neste projeto foram previstas instalações para (escritório, refeitório, depósito, vestiário e banheiros), as quais estão detalhadas nesta especificação técnica, sendo que, antes do início das atividades, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe de fiscalização da obra.

02.01.101 ESCRITÓRIOS

02.01.101.aa LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,00 X 2,50, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)

Para a obra em questão foi previsto 1 (um) escritório com banheiro **e ar condicionado** para atender a administração local da obra. Cabe salientar que não é permitido reutilizar contêiner originalmente utilizado para transporte de cargas em área de vivência, conforme a NR 01/2020 - Condições de Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção.

O contêiner em questão deverá:

- a) ter cobertura adequada e resistente, que proteja contra intempéries;
- b) ter paredes construídas de material resistente;
- c) ter pisos de material compatível com o uso e a circulação de pessoas;
- d) possuir iluminação que proporcione segurança contra acidentes.

e) possuir ligação elétrica segura e água potável.

Além disso, deverá constar todo mobiliário adequado para o funcionamento de um escritório: mesas, cadeiras e estantes.

A medição será efetuada por mês e por contêiner mobilizado no canteiro de obras, conforme o cronograma contratual. O quantitativo de meses para a obra em questão consta na tabela abaixo.

<b>Tipo</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Duração da obra (mês)</b>	<b>Locação total (mês)</b>
Escritório	1 unidade	10 meses	1x10= 10 meses

#### 02.01.102 DEPÓSITOS/ALMOXARIFADO

##### 02.01.102.AA LOCAÇÃO DE CONTÊINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,50M (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)

Para a obra em questão foi previsto 1 (um) almoxarifado sem banheiro para atender a administração local da obra. Cabe salientar que não é permitido reutilizar contêiner originalmente utilizado para transporte de cargas em área de vivência, conforme a NR 01/2020 - Condições de Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção.

O contêiner em questão deverá:

- a) ter cobertura adequada e resistente, que proteja contra intempéries;
- b) ter paredes construídas de material resistente;
- c) ter pisos de material compatível com o uso e a circulação de pessoas;
- d) possuir iluminação que proporcione segurança contra acidentes;
- e) possuir ligação elétrica segura.

Além disso, deverá constar todo mobiliário adequado para o funcionamento.

A medição será efetuada por mês e por contêiner mobilizado no canteiro de obras, conforme o cronograma contratual. O quantitativo de meses para a obra em questão consta na tabela abaixo.

<b>Tipo</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Duração da obra (mês)</b>	<b>Locação total (mês)</b>
Almoxarifado	1 unidade	10 meses	1x10= 10 meses

#### 02.01.104 REFEITÓRIOS

##### 02.01.104.BA LOCAÇÃO DE CONTÊINER (6,0X2,5X2,5M) PARA REFEITÓRIO COMPLETO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)

Para a obra em questão foi previsto 1 (um) refeitório sem banheiro para atender os funcionários da obra. Cabe salientar que não é permitido reutilizar contêiner originalmente utilizado para transporte de cargas em área de vivência, conforme a NR 01/2020 - Condições de Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção.

O contêiner em questão deverá:

- a) ter cobertura adequada e resistente, que proteja contra intempéries;
- b) ter paredes construídas de material resistente;
- c) ter pisos de material compatível com o uso e a circulação de pessoas;
- d) possuir iluminação que proporcione segurança contra acidentes;
- e) possuir ligação elétrica segura.

Além disso, os locais para tomada de refeições para atender até 30 (trinta) trabalhadores devem: ser destinados ou adaptados a este fim; ser arejados e apresentar boas condições de conservação, limpeza e higiene; e possuir assentos e mesas, balcões ou similares suficientes para todos os usuários atendidos.

O quantitativo de meses de aluguel para a obra em questão consta na tabela abaixo.

<b>Tipo</b>	<b>Quantidade (unidade)</b>	<b>Duração da obra (mês)</b>	<b>Locação total (mês)</b>
Refeitório	1 unidade	10 meses	1x5= 5 meses

#### 02.01.105 VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS

02.01.105.AA LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,50 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO E VESTIÁRIO MASCULINO, COM 1 BACIA, 1 CHUVEIRO, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO - INCLUSIVE MOBILIÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)

Para a obra em questão foi previsto 2 (dois) vestiários/banheiros contendo no mínimo 1 (uma) bacia sanitária, 1 (um) lavatório, 1 (um) mictório e 1 (um) chuveiro, capaz de atender até 20 operários. Cabe salientar que não é permitido reutilizar contêiner originalmente utilizado para transporte de cargas em área de vivência, conforme a NR 01/2020 - Condições de Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção.

O contêiner em questão deverá:

- a) ter cobertura adequada e resistente, que proteja contra intempéries;
- b) ter paredes construídas de material resistente;
- c) ter pisos de material compatível com o uso e a circulação de pessoas;
- d) possuir iluminação que proporcione segurança contra acidentes.
- e) possuir ligação elétrica segura e água potável.

As instalações sanitárias devem: ser mantidas em condição de conservação, limpeza e higiene; ter piso e parede revestidos por material impermeável e lavável; peças sanitárias íntegras; possuir recipientes para descarte de papéis usados; ser ventiladas para o exterior ou com sistema de exaustão forçada; dispor de água canalizada e esgoto ligados à rede geral ou a outro sistema que não gere risco à saúde e que atenda à regulamentação local; e comunicar-se com os locais de trabalho por meio de passagens com piso e cobertura, quando se situarem fora do corpo do estabelecimento.

Além disso, deverá constar todo mobiliário adequado para o funcionamento de dois vestiários que atendam no mínimo 14 operários, contendo assentos impermeáveis e armários individuais simples e/ou duplos com sistema de trancamento.

O quantitativo de meses de aluguel para a obra em questão consta na tabela abaixo.

<b>Tipo</b>	<b>Quantidade (unidade)</b>	<b>Duração da obra (mês)</b>	<b>Locação total (meses)</b>
Banheiro/Vestiário	2 unidade	10 meses	2x10= 20 meses

Na ocorrência de operárias mulheres na obra, deverá um do banheiros/vestiários ser disponibilizado para o público feminino, em conformidade com a NR 24 – Condições Sanitárias e de Conforto nos locais de trabalho.

02.01.200 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS

02.01.201 ÁGUA/ESGOTO

02.01.201.CA ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO

Para o projeto em tela, foi prevista 1 (uma) entrada provisória para o canteiro. A ligação referente à água será composta por uma caixa d'água ligada à tubulação de alimentação, conectada ao cavalete e à entrada de água do local. Já a parte referente ao esgoto será composta por uma tubulação ligada a uma caixa de esgoto existente.

Os quantitativos das tubulações foram previstos conforme visita ao local da obra, nesse caso os quantitativos podem ser encontrados abaixo.

<b>Contêiner</b>	<b>Tipo</b>	<b>Quantidade (m)</b>
Escritório	Tubulação de alimentação	20
Refeitório		
Sanitário/Vestiário.		
Escritório	Tubulação do subcoletor	20
Refeitório		
Sanitário/Vestiário.		

02.01.201.DA LIGAÇÃO HIDROSSANITÁRIA DO CONTAINER À REDE

Para cada contêiner componente do canteiro, foram previstas estruturas de ligação entre a distribuição (caixa d'água) e contêiner, assim como ligação entre subcoletor e o container. A quantidade de ligações pode ser verificada na tabela abaixo.

<b>Tipo</b>	<b>Quantidade de contêiners (unidade)</b>	<b>Quantidade de Ligações (unidade)</b>
Escritório	1	1
Almoxarifado	1	1
Refeitório	1	1
Vestiário/Sanitário	2	2
	<b>Total</b>	<b>5</b>



02.01.202 ENERGIA ELÉTRICA

02.01.202.DA ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA

Para o canteiro em questão foi prevista 1 (uma) entrada provisória aérea, composta por poste de madeira, caixa de medição, e os respectivos eletrodutos e cabos. Dessa serão derivadas as ligações para os canteiros.

02.01.202.EB LIGAÇÃO ELÉTRICA TRIFÁSICA DE CONTAINER/BARRACÃO À REDE

O serviço consiste na execução dos serviços necessários à ligação trifásica (3F+N+T) provisória de energia elétrica do contêiner destinado ao vestiário/sanitário da obra.

<b>Tipo</b>	<b>Quantidade de contêineres (unidade)</b>	<b>Quantidade de Ligações (unidade)</b>
Vestiário/banheiro	2	2
	<b>Total</b>	<b>2</b>

02.01.202.EC LIGAÇÃO ELÉTRICA BIFÁSICA DE CONTAINER/BARRACÃO À REDE

O serviço consiste na execução dos serviços necessários à ligação bifásica (2F+N+T) provisória de energia elétrica do contêiner destinado ao refeitório da obra.

<b>Tipo</b>	<b>Quantidade de contêineres (unidade)</b>	<b>Quantidade de Ligações (unidade)</b>
Refeitório	1	1
	<b>Total</b>	<b>1</b>

02.01.202.ED LIGAÇÃO ELÉTRICA MONOFÁSICA DE CONTAINER/BARRACÃO À REDE

O serviço consiste na execução dos serviços necessários à ligação monofásica (F+N+T) provisória de energia elétrica dos contêineres destinados ao escritório e almoxarifado da obra.

<b>Tipo</b>	<b>Quantidade de contêineres (unidade)</b>	<b>Quantidade de Ligações (unidade)</b>
Escritório	1	1
Almoxarifado	1	1
	<b>Total</b>	<b>2</b>

02.01.400 PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO

02.01.401 TAPUMES

02.01.401.EA TAPUME DE PROTEÇÃO DA OBRA COM TELHAS METÁLICAS

O serviço consiste na construção de tapume de telhas metálicas trapezoidais, com altura de 2 (dois) metros em relação ao nível do terreno, em conformidade com a NR-18 - SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO, contornando o perímetro da área do canteiro e da obra.

O levantamento foi realizado considerando um perímetro de 80m<sup>2</sup>.

Perímetro do canteiro (m)	Altura do tapume (m)	Total de tapume (m <sup>2</sup> )
60	2	120

02.01.404 PLACAS

02.01.404.AA PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

O serviço consiste no fornecimento e na instalação, em local determinado pela Fiscalização, da placa de obra/serviço de dimensões 3,60m (largura) x 1,80m (altura), confeccionada de acordo com cores, medidas, proporções, leiaute e demais orientações contidas no **Manual de Uso da Marca do Governo Federal** e observando complementarmente o disposto no edital, no contrato bem como art. 16 da Lei 5194, Lei 9504/97, IN SG-PR nº 01/2018.

Para a obra em questão, se faz **necessária apenas 1 (uma) placa de obra.**

02.01.500 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

02.01.501 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

02.01.501.FA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE

O serviço consiste na mobilização dos equipamentos de pequeno porte que não possuem a capacidade de autolocomoção. Foi utilizada para fins de cálculo de mobilização e desmobilização a distância de 50 Km da obra em relação ao centro, conforme instruído no volume 9 do Manual de Custos de Infraestrutura de Transporte do DNIT, assim como a velocidade de 60Km/H prevista para vias pavimentadas. Além disso, foram computados os tempos relativos a carga e descarga de materiais, conforme descrito na tabela abaixo.

Equipamento transportador	Distância Média (Km)	Velocidade média (Km/hora)	Tempo médio de carga e descarga (H)	Tempo total (H)
Caminhão Basculante 10 M3, trucado - Cabine Simples	50 KM	60	1	=50/60+1= 1,833

02.01.502 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

02.01.502.DA DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE

O serviço consiste na desmobilização dos equipamentos de pequeno porte que não possuem a capacidade de autolocomoção. Foi utilizada para fins de cálculo de mobilização e desmobilização a distância de 50 Km

da obra em relação ao centro, conforme instruído no volume 9 do Manual de Custos de Infraestrutura de Transporte do DNIT, assim como a velocidade de 60Km/H prevista para vias pavimentadas. Além disso, foram computados os tempos relativos à carga e descarga de materiais, conforme descrito na tabela abaixo.

<b>Veículo transportador</b>	<b>Distância Média (Km)</b>	<b>Velocidade média (Km/hora)</b>	<b>Tempo médio de carga e descarga (H)</b>	<b>Tempo total (H)</b>
Caminhão Basculante 10 M3, trucado - Cabine Simples	50 KM	60	1	=50/60+1= 1,833

#### 02.01.503 CANTEIRO DE OBRAS

##### 02.01.503.AA MOBILIZAÇÃO DE CONTÊINER

O serviço consiste na carga, transporte e descarga de todos os contêineres previstos em planilha orçamentária que servirão ao canteiro de obras, tais como: escritório, depósito/almojarifado, refeitório e vestiário/banheiro nas dimensões citadas na sua descrição. O quantitativo de mobilizações foi levantado na tabela abaixo.

<b>Tipo</b>	<b>Quantidade de contêineres (unidade)</b>
Escritório	1
Almojarifado	1
Refeitório	1
Vestiário/Sanitário	2
<b>Total</b>	<b>5</b>

##### 02.01.503.BA DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER

O serviço consiste na carga, transporte e descarga de todos contêineres previstos em planilha orçamentária que servirão ao canteiro de obras, tais como: depósito/almojarifado, refeitório e vestiário/banheiro nas dimensões citadas na sua descrição. O quantitativo de desmobilizações foi levantado na tabela abaixo.

<b>Tipo</b>	<b>Quantidade de contêiners (unidade)</b>
Escritório	1
Almojarifado	1
Refeitório	1
Vestiário	2
<b>Total</b>	<b>5</b>

**09.00.000 COMO CONSTRUÍDO (“AS BUILT”)**

09.04.100 PROJETO COMO CONSTRUÍDO

09.04.101 COM ART

09.04.101.AA AS BUILT COM ART

O serviço consiste na elaboração do projeto "como construído", a ser elaborado pela Contratada, indicando todas as modificações ocorridas com a realização do serviço, em relação a todas as disciplinas/áreas afetas. Para o projeto em questão, foram elencadas as disciplinas e projetos a elas associados para quantificação da mão de obra para a elaboração do “as built”.

Disciplina	Observações	Mão obra necessária	Tempo previsto (H)
Arquitetura	1 – Projeto executivo	Desenhista	24
		Arquiteto	8
Hidrossanitária	1 – Hidráulico;	Desenhista	8
	1 - Sanitário	Engenheiro	4
Prevenção e combate a incêndio	1 – Prevenção e combate a incêndio.	Desenhista	8
		Engenheiro	2
Elétrica	1 – Detecção;	Desenhista	16
	2 – Elétrico; 3 – Cabeamento.	Engenheiro eletricista	4
Mecânica	1 – Mecânico.	Desenhista	8
		Engenheiro	4

**09.04.101.BB MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES**

O plano ou programa de manutenção será fundamentado nos procedimentos e rotinas de manutenção preventiva recomendada pelas práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais e manuais de manutenção dos fabricantes e fornecedores dos componentes e sistemas da rede executada, assim como na experiência adquirida pelo Contratante.

O Plano de Manutenção, Operação e Controle obrigatoriamente deverá atender às normas que seguem e outras afetas à respectiva área:

- a) NBR 5674: 1977 - Manutenção de edificações – Procedimento;
- b) NBR 14037/1998 - Manual de operação, uso e manutenção das edificações; e
- c) Demais normas e manuais vigentes relacionadas à manutenção e operação do sistema.

Para o projeto em questão foi previsto 1 (uma) unidade de manual.

**10.00.000 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**

10.01.000 PESSOAL

10.01.200 ADMINISTRAÇÃO

10.01.200.EA ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A administração local compreende a estrutura administrativa de condução e apoio à execução da construção, composta de pessoal técnico e de escritório, bem como materiais de consumo, de escritório, limpeza, de telefone e internet e custos relativos ao consumo de água e energia.

Para a obra em questão, a administração local foi dimensionada conforme o tempo da obra e as especificidades do serviço, conforme consta na tabela abaixo.

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	Observações
Engenheiro civil júnior	320	Hora	Considerando uma visita semanal do engenheiro à obra.
Vigilante	3.600	Hora	Considerando vigilante 12 horas por dia, durante 10 meses.
Mestre de obras	10	Mês	Considerando um mestre de obras durante toda a obra.
Consumo de material de limpeza	10	Mês	Foi computado o gasto mensal de produto de limpeza.

Ressalta-se que esta somente é uma previsão de pessoal mínima, sendo que a empresa contratada poderá fazer ajustes no pessoal técnico, caso necessário, e com a devida ciência e aprovação da fiscalização.

Além disso, cabe destacar que o consumo de água e de energia não foi levantado, pois o acesso será disponibilizado pela Organização Militar, dentro dos limites necessários à execução dos processos previstos no projeto em tela. Em caso de mudanças de processos que acarretem maiores dispêndios de energia e/ou de água, a fiscalização deverá ser consultada.



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-DIV-MD001_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 17:55:09
Páginas do Documento:	13
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	14
Hash MD5:	7ca6da0f21bca9e89bea07a0e1ab36b7
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten ROSEANE DOS SANTOS BRITO LIMA no dia 04/10/2023 às 15:34:02 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major MOACIR DELGADO DOS SANTOS CHAVES no dia 05/10/2023 às 11:39:59 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:51 no horário oficial de Brasília.



**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA**  
SHIS QI 05 - Área Especial 12 - Lago Sul – Brasília, DF

**COMANDO-GERAL DE APOIO**

**Nº PLANINFRA: 2023-2061**

**READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP**

### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

SUPERVISOR:

Moacir **DELGADO** dos Santos Chaves Maj Eng  
CREA: 2343/D-PB

COORDENADOR TÉCNICO:

Andrey Carvalho **FIGUEIREDO** Ten Cel Eng  
RNP: 2602829110

NÚMERO:

**DF26-01PE01-DIV-ET001**

DATA:

**14/09/2023**

REVISÃO:

**00**

## RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

DISCIPLINA	AUTOR	CREA/CAU
SERVIÇOS DIVERSOS	2º Ten Qocon CIV ROSEANE	28.266/D-DF

REV	MODIFICAÇÃO	DATA	AUTOR
00	Emissão inicial	14/09/2023	2º Ten Qocon Civ <b>Roseane</b> dos Santos Brito Lima



## SUMÁRIO

CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	4
NORMAS PERTINENTES.....	4
LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS.....	5
<u>01.00.000</u> <u>SERVIÇOS TÉCNICO – PROFISSIONAIS</u> .....	5
<u>02.00.000</u> <u>SERVIÇOS PRELIMINARES</u> .....	6
<u>09.00.00</u> <u>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</u> .....	15
<u>10.00.000</u> <u>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</u> .....	17

### CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este memorial é parte integrante do serviço para Readequação do QG do COMGEP, e tem por finalidade a descrição sucinta das premissas de cálculo e quantitativos dos serviços a serem executados.

### NORMAS PERTINENTES

Devem ser observadas as disposições normativas que foram utilizadas para o desenvolvimento e concepção do projeto, conforme segue:

Devem ser observadas, na execução das referidas obras e serviços, as disposições:

- a) dos Códigos, Normas, Leis, Decretos, Portarias e Regulamentos aplicáveis dos órgãos públicos federais, estaduais e municipais e das concessionárias de serviços públicos;
- b) das Normas do Comando da Aeronáutica; e
- c) das normas da ABNT explicitadas neste documento.
- e) das Normas Regulamentadoras relativas à saúde e segurança do trabalho.

## LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS

### **01.00.000 SERVIÇOS TÉCNICO – PROFISSIONAIS**

01.06.000 PLANEJAMENTO E CONTROLE

01.06.100 TAXAS

01.06.101 ART

A Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977, que instituiu a Anotação de Responsabilidade Técnica-ART, estabelece que todos os contratos referentes à execução de serviços ou obras de Engenharia, Agronomia, Geologia, Geografia ou Meteorologia deverão ser objeto de anotação no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA-DF.

01.06.101.AC ART DE EXECUÇÃO ACIMA 15.000,01 2022

A CONTRATANTE por intermédio de um profissional engenheiro e/ou arquiteto do seu quadro de funcionários/sócio deverá proceder a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART abrangendo todos os serviços necessários para completa execução deste contrato.

A medição será efetuada por unidade.

01.06.300 GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

01.06.301 PROJETOS

01.06.301.AA ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

O serviço consiste na elaboração de PGRCC que busca identificar a quantidade de geração de cada tipo de resíduos provenientes de construções, reformas, reparos, demolições de obras civis e da preparação do terreno, buscando estabelecer procedimentos necessários para o manejo e destinação ambientalmente adequados de resíduos diversos.

A medição será efetuada por unidade.

01.06.400 SEGURANÇA DO TRABALHO

01.06.402 PLANOS DE APOIO

01.06.402.CA ELABORAÇÃO DO PGR E PROJETOS DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Para execução do objeto, deverão ser elaborados Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) e projetos de sistemas de proteção de segurança do trabalho conforme Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego, tendo em vista a necessidade de melhoria contínua das condições da exposição dos trabalhadores por meio de ações multidisciplinares e sistematizadas.

Ressalta-se que a contratada deve submeter o PGR e os projetos de sistemas de proteção de segurança do trabalho à aprovação da fiscalização técnica. O PGR deve conter no mínimo: inventário de riscos e plano de ação, contendo as medidas de prevenção de risco.

Ressalta-se que o PGR deve ser elaborado por profissional (is) habilitado (s), sendo cumpridas todas as exigências constantes na NR1 – Disposições gerais e gerenciamento de riscos operacionais.

01.06.500 CANTEIRO DE OBRAS

01.06.501 PROJETOS

01.06.501.AA PROJETO DE CANTEIRO DE OBRAS

A Contratada deverá elaborar e executar projeto, com a respectiva ART, do canteiro de obra contendo toda a estrutura necessária para as operações de apoio à execução do serviço/obra contratada, delimitando-o e dividindo-o conforme as legislações cabíveis em vigor, bem como atendendo às questões de sustentabilidade, saúde, segurança e higiene no convívio do canteiro de obras, conforme as normas NR 18 - Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção e NR 24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho e demais normas aplicáveis.

A contratada deverá remeter uma prévia deste projeto para a ciência e aprovação da fiscalização, devendo fazer todas as adequações e modificações que forem necessárias e solicitadas. Após a aprovação da fiscalização, a contratada deverá proceder à execução prática do canteiro com o layout definido no projeto e assegurar durante toda a execução da obra sua integridade, segurança e funcionalidade.

A contratada será responsável, até o final das obras, pela adequada manutenção, operação, limpeza, vigilância e boa apresentação do canteiro de obras e de todas as suas instalações.

Nisso, inclusos equipamentos para proteção e combate a incêndio, os especiais cuidados higiênicos para compartimentos sanitários do pessoal e conservação dos pátios internos, acessos e caminhos de serviços. Deverão ser previstas todas as sinalizações de alerta e orientação necessárias, bem como o controle de pessoas à obra.

## **02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES**

02.01.000 CANTEIRO DE OBRAS

02.01.100 CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS

As instalações do canteiro deverão ser construídas ou alugadas de forma a se obterem ambientes absolutamente necessários para atender aos serviços previstos neste projeto.

A Contratada instalará o canteiro de obras no terreno, conforme localização determinada pela Fiscalização, em conformidade com as exigências dos órgãos públicos, bem como atenderá as Normas de Saúde e Segurança do Trabalho do Ministério do Trabalho e Emprego.

A Contratada será responsável, até o final das obras, pela adequada manutenção, operação, limpeza, vigilância e boa apresentação do Canteiro de Obras e de todas as suas instalações. Nisso, inclusos equipamentos para proteção e combate a incêndio, os especiais cuidados higiênicos para compartimentos sanitários do pessoal e

conservação dos pátios internos, acessos e caminhos de serviços. Deverão ser previstas todas as sinalizações de alerta e orientação necessárias, bem como o controle de pessoas à obra.

Neste projeto foram previstas instalações para (escritório, refeitório, depósito, vestiário/banheiros), as quais estão detalhadas nesta especificação técnica, sendo que, antes do início das atividades, o mesmo deverá ser aprovado pela equipe de fiscalização da obra.

#### 02.01.101 ESCRITÓRIOS

##### 02.01.101.AC LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,00 X 2,50, INCLUSIVE MOBILIÁRIO

O serviço consiste no aluguel de contêiner do tipo escritório com sanitário e ar condicionado, nas dimensões 6,0m x 2,5m x 2,5m, em estrutura de aço, sendo uma unidade para a contratada. Cabe salientar que não é permitido reutilizar contêiner originalmente utilizado para transporte de cargas em área de vivência, conforme a NR 01/2020 - Condições de Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção.

O serviço prevê a instalação e ligação de um contêiner com as redes elétricas e hidrossanitárias do canteiro de obras, incluindo pontos de iluminação e distribuição interna das instalações elétricas, hidráulicas e ar-condicionado.

O contêiner em questão deverá:

- a) ter cobertura adequada e resistente, que proteja contra intempéries;
- b) ter paredes construídas de material resistente;
- c) ter pisos de material compatível com o uso e a circulação de pessoas;
- d) possuir iluminação que proporcione segurança contra acidentes.
- e) possuir ligação elétrica segura e água potável.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes de equipamentos e mão de obra necessários à completa instalação dos contêineres, incluindo serviços de limpeza do terreno, acabamento, mobiliários e reurbanização do local.

A medição será efetuada por mês e por contêiner mobilizado no canteiro de obras, conforme o cronograma contratual.

#### 02.01.102 DEPÓSITOS/ALMOXARIFADO

##### 02.01.102.CB LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,50M

O serviço consiste no aluguel de contêiner do tipo almoxarifado sem banheiro para Contratada para compor o canteiro de obras, nas dimensões 6,00m x 2,50m x 2,5m, em estrutura de aço. Cabe salientar que não é permitido reutilizar contêiner originalmente utilizado para transporte de cargas em área de vivência, conforme a NR 01/2020 - Condições de Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção.

O serviço prevê a instalação e ligação de um contêiner com a rede elétrica do canteiro de obras, incluindo pontos de iluminação e distribuição interna das instalações elétricas.

O contêiner em questão deverá:

- a) ter cobertura adequada e resistente, que proteja contra intempéries;
- b) ter paredes construídas de material resistente;
- c) ter pisos de material compatível com o uso e a circulação de pessoas;
- d) possuir iluminação que proporcione segurança contra acidentes;
- e) possuir ligação elétrica segura.

Além disso, deverá constar todo mobiliário adequado para o funcionamento.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes de equipamentos e mão de obra necessários à completa instalação dos contêineres.

A medição será efetuada por mês e por contêiner mobilizado no canteiro de obras, conforme o cronograma contratual.

#### 02.01.104 REFEITÓRIOS

##### 02.01.104.BB LOCAÇÃO DE CONTÊINER (6,0X2,5X2,5M) PARA REFEITÓRIO COMPLETO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO

O serviço consiste no aluguel de contêiner do tipo refeitório sem banheiro para Contratada para compor o canteiro de obras, nas dimensões 6,00m x 2,50m x 2,5m, em estrutura de aço. Cabe salientar que não é permitido reutilizar contêiner originalmente utilizado para transporte de cargas em área de vivência, conforme a NR 01/2020 - Condições de Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção.

O contêiner em questão deverá:

- a) ter cobertura adequada e resistente, que proteja contra intempéries;
- b) ter paredes construídas de material resistente;
- c) ter pisos de material compatível com o uso e a circulação de pessoas;
- d) possuir iluminação que proporcione segurança contra acidentes;
- e) possuir ligação elétrica segura.

Além disso, os locais para tomada de refeições para atender até 30 (trinta) trabalhadores devem: ser destinados ou adaptados a este fim; ser arejados e apresentar boas condições de conservação, limpeza e higiene; e possuir assentos e mesas, balcões ou similares suficientes para todos os usuários atendidos.

A medição será efetuada por mês e por contêiner mobilizado no canteiro de obras, conforme o cronograma contratual.

#### 02.01.105 VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS

##### 02.01.105.FA LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,50 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO E VESTIÁRIO MASCULINO, COM 1 BACIA, 1 CHUVEIRO, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO - INCLUSIVE MOBILIÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)

O serviço consiste no aluguel de contêiner do tipo vestiário/banheiro para compor o canteiro de obras, nas dimensões 2,50 x 6,00 m, alt. 2,50 m, em estrutura de aço. Cabe salientar que não é permitido reutilizar contêiner

originalmente utilizado para transporte de cargas em área de vivência, conforme a NR 01/2020 - Condições de Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção.

O serviço prevê a instalação e ligação de um contêiner com as redes elétricas e hidrossanitárias do canteiro de obras, incluindo pontos de iluminação e distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas.

O contêiner em questão deverá:

- a) ter cobertura adequada e resistente, que proteja contra intempéries;
- b) ter paredes construídas de material resistente;
- c) ter pisos de material compatível com o uso e a circulação de pessoas;
- d) possuir iluminação que proporcione segurança contra acidentes.
- e) possuir ligação elétrica segura e água potável.

As instalações sanitárias devem: ser mantidas em condição de conservação, limpeza e higiene; ter piso e parede revestidos por material impermeável e lavável; peças sanitárias íntegras; possuir recipientes para descarte de papéis usados; ser ventiladas para o exterior ou com sistema de exaustão forçada; dispor de água canalizada e esgoto ligados à rede geral ou a outro sistema que não gere risco à saúde e que atenda à regulamentação local; e comunicar-se com os locais de trabalho por meio de passagens com piso e cobertura, quando se situarem fora do corpo do estabelecimento.

Além disso, deverá constar todo mobiliário adequado para o funcionamento de um vestiário que atenda no mínimo 7 operários, contendo assentos impermeáveis e armários individuais simples e/ou duplos com sistema de trancamento.

A medição será efetuada por mês e por contêiner mobilizado no canteiro de obras, conforme o cronograma contratual.

## 02.01.200 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS

A Contratada deverá realizar todos os procedimentos necessários, tais como trâmite burocrático, pagamento de emolumentos etc., junto às concessionárias locais, para a execução das ligações provisórias a seguir detalhadas para o funcionamento do canteiro.

### 02.01.201 ÁGUA/ESGOTO

#### 02.01.201.CA ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO

O serviço consiste na execução dos serviços necessários à ligação provisória de redes hidráulicas para o fornecimento de água do Canteiro de Obras. As instalações provisórias de água deverão estar dispostas no canteiro antes da liberação das frentes de serviço, garantindo estrutura aos trabalhos a serem executados.

O local de instalação do kit cavalete/hidrômetro deverá ser definido junto a fiscalização da obra em local adequado à rede de abastecimento de água existente.

As instalações de água serão executadas para atender as instalações componentes do canteiro de obras (escritório, sanitários/vestiários, refeitório e almoxarifado) e as atividades desenvolvidas no canteiro, sendo desfeitas após o término dos serviços.

As instalações provisórias de esgoto deverão estar dispostas no canteiro de forma a dar correta destinação aos dejetos provenientes dos containers. Esta ligação deverá ser desativada ao final da obra e executada ligação definitiva de acordo com a viabilidade do local definida pela fiscalização da obra.

Este item deverá compreender todas as despesas decorrentes de eventual pagamento de taxas, do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e da mão de obra necessários à completa execução das ligações provisórias do Canteiro de Obras e posterior remoção no final da obra.

A medição será efetuada por unidade de ligação executada. Para o projeto em tela, foi prevista 1 (uma) entrada provisória para o canteiro.

#### 02.01.201.DA LIGAÇÃO HIDROSSANITÁRIA DO CONTAINER À REDE

O serviço consiste na execução dos serviços necessários à ligação provisória de redes hidrossanitárias dos contêineres à rede de distribuição de água e à rede de coleta de dejetos.

Este item deverá compreender todas as despesas decorrentes de eventual pagamento de taxas, do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e da mão de obra necessários à completa execução das ligações do Canteiro de Obras.

A medição será efetuada por conjunto de ligação executada.

#### 02.01.202 ENERGIA ELÉTRICA

##### 02.01.202.DA ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA

O serviço consiste na execução dos serviços necessários à ligação provisória de energia elétrica do Canteiro de Obras. As instalações provisórias de energia deverão estar dispostas no canteiro antes da liberação das frentes de serviço de forma a dar funcionalidade aos trabalhos iniciais.

Este item deverá compreender todas as despesas decorrentes de eventual pagamento de taxas, do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e da mão de obra necessários à completa execução das ligações provisórias do Canteiro de Obras e posterior remoção no final da obra.

A medição será efetuada por unidade de ligação executada. Para o canteiro em questão foi prevista 1 (uma) entrada provisória aérea, composta por poste de madeira, caixa de medição e os respectivos eletrodutos e cabos.

##### 02.01.202.EB LIGAÇÃO ELÉTRICA TRIFÁSICA DE CONTAINER/BARRACÃO À REDE

O serviço consiste na execução dos serviços necessários à ligação trifásica (3F+N+T) provisória de energia elétrica do contêiner destinado ao vestiários/banheiros da obra.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes da mobilização e desmobilização, eventuais equipamentos e mão de obra necessários à completa instalação.

A medição será efetuada por conjunto de ligação executada.

##### 02.01.202.EC LIGAÇÃO ELÉTRICA BIFÁSICA DE CONTAINER/BARRACÃO À REDE

O serviço consiste na execução dos serviços necessários à ligação trifásica (2F+N+T) provisória de energia elétrica do contêiner destinado ao refeitório da obra.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes da mobilização e desmobilização, eventuais equipamentos e mão de obra necessários à completa instalação.

A medição será efetuada por conjunto de ligação executada.

#### 02.01.202.ED LIGAÇÃO ELÉTRICA MONOFÁSICA DE CONTAINER/BARRACÃO À REDE

O serviço consiste na execução dos serviços necessários à ligação monofásica (F+N+T) provisória de energia elétrica dos contêineres destinados ao escritório e almoxarifado da obra.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes da mobilização e desmobilização, eventuais equipamentos e mão de obra necessários à completa instalação.

A medição será efetuada por conjunto de ligação executada.

#### 02.01.400 PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO

##### 02.01.401 TAPUMES

#### 02.01.401.EA TAPUME DE PROTEÇÃO DA OBRA COM TELHAS METÁLICAS

O serviço consiste na construção de tapume de telhas metálicas trapezoidais, com altura de 2 (dois) metros em relação ao nível do terreno, em conformidade com a NR-18 - SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO, contornando o perímetro da área do canteiro e da obra.

Tapume metálico em chapa de aço galvanizada 2,00x2,20m, e=0,43mm, fixado em barrotes de madeira de 3"x3" com parafuso autobrocante. As estruturas de fixação serão cravadas no solo numa profundidade mínima de 80cm. Cor metálica natural. Serão executados na área externa conforme indicado em projeto.

A estrutura de fixação será composta de postes de madeira de 3" x 3", com 3,00m de altura e enterrados a 0,50m no solo e por caibros de 3" x 3" e 1,02m de comprimento.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas e mão-de-obra necessários à instalação dos tapumes, incluindo a montagem e posterior desmontagem e remoção dos mesmos.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por área efetiva em m<sup>2</sup>, considerando a altura desde o nível inferior da telha metálica até a borda superior do tapume e o comprimento corrido.

#### 02.01.404 PLACAS

##### 02.01.404.AA PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

O serviço consiste no fornecimento e na instalação, em local determinado pela Fiscalização, da placa de obra/serviço de dimensões 3,60m (Largura) x 1,80m (Altura), confeccionada de acordo com cores, medidas, proporções, leiaute e demais orientações contidas no **Manual de Uso da Marca do Governo Federal** e observando complementarmente o disposto no edital, no contrato bem como art. 16 da Lei 5194, Lei 9504/97, IN SG-PR nº 01/2018. A contratada deve submeter o leiaute à aprovação da fiscalização técnica antes da sua fabricação e instalação.



O **Manual de Uso da Marca do Governo Federal** para placas de obras e serviços de engenharia deve ser o vigente à época da obra/serviço, conforme publicações da Secretaria de Comunicação Social da Presidência da República.

A placa da obra deverá ser confeccionada em chapa metálica plana e galvanizado número 22, montada em uma estrutura de madeira. As chapas metálicas deverão ser emendadas apenas no sentido vertical, não se admitindo emendas horizontais, com superposição mínima de 12mm. Sob cada emenda é obrigatória a colocação de travessa estrutural de madeira. A emenda das chapas e sua fixação periférica serão feitas com tachas de ferro, com espaçamento máximo de 5cm entre si.

A estrutura de madeira constituir-se-á de peças de madeira de lei, de seção de 5 x 7cm, com topos pintados de preto em tinta esmalte.

A placa deverá ser afixada em local visível, podendo ser em paredes ou sobre o piso, cabendo à Fiscalização definir o melhor local junto a Contratada.

Quaisquer dúvidas que venham a surgir quanto a confecção e modelo da placa a ser seguido, estes deverão ser discutidos previamente à sua execução junto a COMFIS (Comissão de Fiscalização de Obras).

#### DIAGRAMAÇÃO DA PLACA DE OBRA

A superfície da placa deverá conter os seguintes dizeres, dispostas de acordo com o Modelo presente, a saber:

- a) Contratante: Autoridade contratante dos serviços;
- b) Contratada: Empresa contratada responsável pela execução dos serviços
- c) CNPJ: Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica da Empresa Contratada;
- d) Responsável Técnico pela obra: Profissional (Engenheiro e/ou Arquiteto) da empresa contratada responsável tecnicamente pela execução da obra/serviço de engenharia;
- e) CREA/CAU: Registro em entidade competente do profissional responsável técnico da empresa responsável pela execução da obra/serviço de engenharia;
- f) Nº do Contrato: Número do contrato firmado entre contratante e contratada;
- g) Valor da obra/serviço: Valor final da obra/serviço de engenharia estabelecido em Contrato;
- h) Início: Data de início de execução da obra/serviço de engenharia;
- i) Prazo de execução: Prazo de execução da obra/serviço de engenharia, em dias corridos.

A Diagramação da placa poderá ser feita através de impressão de película adesiva ou pintura.

Em tempo de início da obra, a contratada deverá obter junto a contratante, o arquivo digital com o modelo da placa da obra, para assim, formatá-la e estar nos moldes necessários para impressão ou pintura.

Imagens do Sabre Alado da Força Aérea (extrema superior esquerda) e Distintivo da OM contratante da Obra/Serviço (extrema superior direita), deverão ser obtidos junto a contratante no momento da confecção da placa.

O preço unitário deverá remunerar, além dos materiais necessários à confecção e fixação da placa, os custos diretos e indiretos de todas as operações e equipamentos, encargos gerais, mão de obra e leis sociais, necessários a completa execução do serviço.

**A placa da obra deverá ser medida por área de placa efetivamente fornecida e afixada, nas condições previstas nesta especificação.**

## 02.01.408 FITAS E CONES

### 02.01.408.AA SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE.

Este serviço envolve o fornecimento e a instalação de fita zebra fixada em cone delimitando o local de execução do serviço, na instalação do duto de entulho e do canteiro onde estará o contêiner.

A definição do local exato de instalação da fita e cone será tratada com a fiscalização.

Os materiais após a utilização ficarão com a Contratante.

O serviço será medido por metro.

## 02.01.407 TELAS DE PROTEÇÃO

### 02.01.407.AA COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO

O serviço consiste na instalação de tela de proteção de fachadas ou andaimes tipo fachadeiro, com tela de material de resistência e durabilidade adequados, com malha de 5mm, desde a primeira plataforma de trabalho até pelo menos 2 m acima da última.

Deverá ser prevista toda a estrutura para suporte da tela, com distância suficiente para o balancim não encostar na tela. Cordas de 10mm de diâmetro e abraçadeiras plásticas deverão ser utilizadas para realizar as emendas entre as telas. As cordas deverão ser fixadas no terreno e serão utilizadas para esticar a tela.

A cada 10m de altura uma cinta deve ser instalada para reforço contra as ações do vento, podendo ser realizada com a mesma corda de 10mm. Deverá ser evitado o contato da tela com qualquer ponto da fachada.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas e mão-de-obra necessários à instalação das telas, incluindo a montagem e posterior desmontagem.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por área efetiva de fachada protegida, em m<sup>2</sup>.

## 02.01.500 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

### 02.01.501 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

#### 02.01.501.FA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS POR MEIOS PRÓPRIOS

O serviço consiste na mobilização dos equipamentos de pequeno porte que não possuem a capacidade de autolocomoção. Foi utilizada para fins de cálculo de mobilização e desmobilização a distância de 50 Km da obra em relação ao centro, conforme instruído no volume 9 do Manual de Custos de Infraestrutura de Transporte do DNIT, assim como a velocidade de 60Km/H prevista para vias pavimentadas. O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à mobilização dos equipamentos.

A unidade de medida do serviço será por unidade mobilização realizada.

### 02.01.502 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

#### 02.01.502.DA DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS POR MEIOS PRÓPRIOS

O serviço consiste na desmobilização dos equipamentos de pequeno porte que não possuem a capacidade de autolocomoção. Foi utilizada para fins de cálculo de mobilização e desmobilização distância de 50 Km da obra em relação ao centro, conforme instruído no volume 9 do Manual de Custos de Infraestrutura de Transporte do DNIT, assim como a velocidade de 60Km/H prevista para vias pavimentadas. O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à mobilização dos equipamentos.

A unidade de medida do serviço será por unidade desmobilização realizada.

#### 02.01.503 CANTEIRO DE OBRAS

##### 02.01.503.AA MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER

O serviço consiste na carga, transporte e descarga de todos os contêineres previstos em planilha orçamentária que servirão ao canteiro de obras, tais como: escritório, depósito/almoxarifado, refeitório e vestiário/banheiro nas dimensões citadas na sua descrição.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes dos equipamentos, materiais, ferramentas, veículos e mão de obra necessários à carga, transporte e descarga no local adequado do canteiro de obras, para a fase de mobilização dos contêineres.

A medição será efetuada por unidade de contêiner colocado no local do canteiro de obras ao início dos serviços.

##### 02.01.503.BA DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER

O serviço consiste na carga, transporte e descarga de todos contêineres previstos em planilha orçamentária que servirão ao canteiro de obras, tais como: escritório, depósito/almoxarifado, refeitório e vestiário/banheiro nas dimensões citadas na sua descrição.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes dos equipamentos, materiais, ferramentas, veículos e mão de obra necessários à carga, transporte e descarga no local adequado do canteiro de obras, para a fase de desmobilização dos contêineres.

A medição será efetuada por unidade de contêiner retirado após o término dos serviços.

### **09.00.00 SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

#### 09.04.000 COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT")

##### 09.04.100 PROJETO COMO CONSTRUÍDO

##### 09.04.101 COM ART

##### 09.04.101.AA AS BUILT COM ART

O serviço consiste na elaboração do projeto "como construído", a ser elaborado pela Contratada, indicando todas as modificações ocorridas com a realização do serviço, em relação a todas as disciplinas/áreas afetas (civil, arquitetura, elétrica e etc).

O “As Built” é o conjunto completo do projeto arquitetônico e dos projetos das demais especialidades envolvidas, bem como dos pareceres de consultorias (quando houver), contendo todas as anotações de ajustes e/ou alterações ocorridas, devidamente assinadas e assumidas pelos engenheiros e/ou arquitetos responsáveis pela execução da obra.

Geralmente, o “As Built” é elaborado a partir dos originais fornecidos pelo Contratante (quando houver), que deverão ser entregues impressas e assinadas pelo engenheiro responsável pela obra. Contudo, em caso de responsabilidade da contratada de elaboração de algum projeto inicial, cabe também a esta a responsabilidade pelo “As Built” deste projeto.

A Contratada terá que submeter os projetos e detalhes à aprovação da Fiscalização, ressaltando-se que:

- a) a documentação deverá atender aos padrões gráficos vigentes;
- b) deverão ser observadas as disposições das normas da ABNT; e
- c) os projetos, depois de aprovados, passarão a pertencer à Contratante.

O projeto “As Built”, deverá ser entregue fisicamente impressos e assinados, bem como em formato digital em um CD-ROM ou pen drive, contendo as plantas em arquivo tipo “dwg”, compatível com o programa AUTOCAD e os demais documentos em arquivo tipo “doc”, compatível com Office.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais e mão de obra necessária à elaboração, impressão dos projetos “como construído” e emissão de ART correspondente.

A medição será efetuada considerando uma unidade de “As Built”, que contempla a elaboração dos projetos “As Built” de todas as disciplinas envolvidas, referente a todos os serviços executados.

#### 09.04.101.BB MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES

O plano ou programa de manutenção será fundamentado nos procedimentos e rotinas de manutenção preventiva recomendada pelas práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais e manuais de manutenção dos fabricantes e fornecedores dos componentes e sistemas da rede executada, assim como na experiência adquirida pelo Contratante.

O Plano de Manutenção, Operação e Controle obrigatoriamente deverá atender às normas que seguem e outras afetas à respectiva área:

NBR 5674: 1977 - Manutenção de edificações – Procedimento;

NBR 14037/1998 - Manual de operação, uso e manutenção das edificações; e

Demais normas e manuais vigentes relacionadas à manutenção e operação do sistema.

O serviço consiste na elaboração do Plano de Uso e Manutenção das instalações dos banheiros públicos do HFAB e entrega deste pela contratada no ato do recebimento provisório, após verificação e aprovação pela fiscalização com a ART respectiva.

Este Plano tratará do escopo do trabalho contratado apresentando recomendações, práticas, indicações, soluções, prazos e dimensionamentos para as atividades de manutenção corretiva, preventiva e emergencial de toda a infraestrutura das instalações.

O documento deverá compreender um guia técnico para manutenção de todas as instalações realizadas, com suas especificações técnicas recomendadas pelo fabricante para manutenção e correta utilização visando a prevenção da integridade do sistema instalado.

A Contratada deverá entregar o Plano impresso e assinado, acompanhado de CD-ROM contendo as plantas em arquivo tipo “dwg”, compatível com o programa AUTOCAD, e os demais documentos em arquivo tipo “txt”, “odt”, compatível com LibreOffice e Word.

Antes da entrega definitiva, a Contratada terá que submeter o Plano em questão à aprovação da Fiscalização, que fará a revisão, possíveis ajustes e posterior aprovação.

Devem ser especificados os métodos de verificação de possíveis problemas, forma de inspeção do local, especificações técnicas dos materiais e equipamentos aplicados, ações necessárias para manutenções preventivas dos sistemas, prazos de garantias dos componentes, quadro indicativo dos fornecedores dos materiais e equipamentos (com informações comerciais para contatos futuros), bem como outras informações pertinentes para compor o plano e aprovado pela Fiscalização.

Os preços unitários deverão compreender todas as despesas decorrentes da elaboração e fornecimento do plano, materiais e mão de obra necessária para a elaboração do projeto.

A medição será efetuada conjunto do plano executado.

## **10.00.000 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**

10.01.000 PESSOAL

10.01.200 ADMINISTRAÇÃO

10.01.200.EA ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A administração local compreende a estrutura administrativa de condução e apoio à execução da construção, composta de pessoal técnico e de escritório, bem como materiais de consumo, de escritório, limpeza, de telefone, dentre outros necessários ao bom andamento da obra.

Os preços unitários do serviço deverão compreender quantidades estimadas de profissionais e materiais necessários à administração local da obra ou reforma.

Ressalta-se que esta somente é uma previsão de pessoal mínima, sendo que a empresa contratada poderá fazer ajustes no pessoal técnico, caso necessário, e com a devida ciência e aprovação da fiscalização.

Cada item referente ao corpo técnico de apoio a obra será medido de acordo com a unidade descrita no orçamento.

Critério de medição: os itens componentes da administração local devem ser medidos e pagos proporcionalmente ao percentual de execução da obra para o período correspondente, conforme previsto no subitem 9.3.2.2 do Acórdão 2.622/2013-TCU-Plenário.



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-DIV-ET001_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 20:12:07
Páginas do Documento:	15
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	16
Hash MD5:	94e0b7b7f6177805c9a32738a29626e5
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

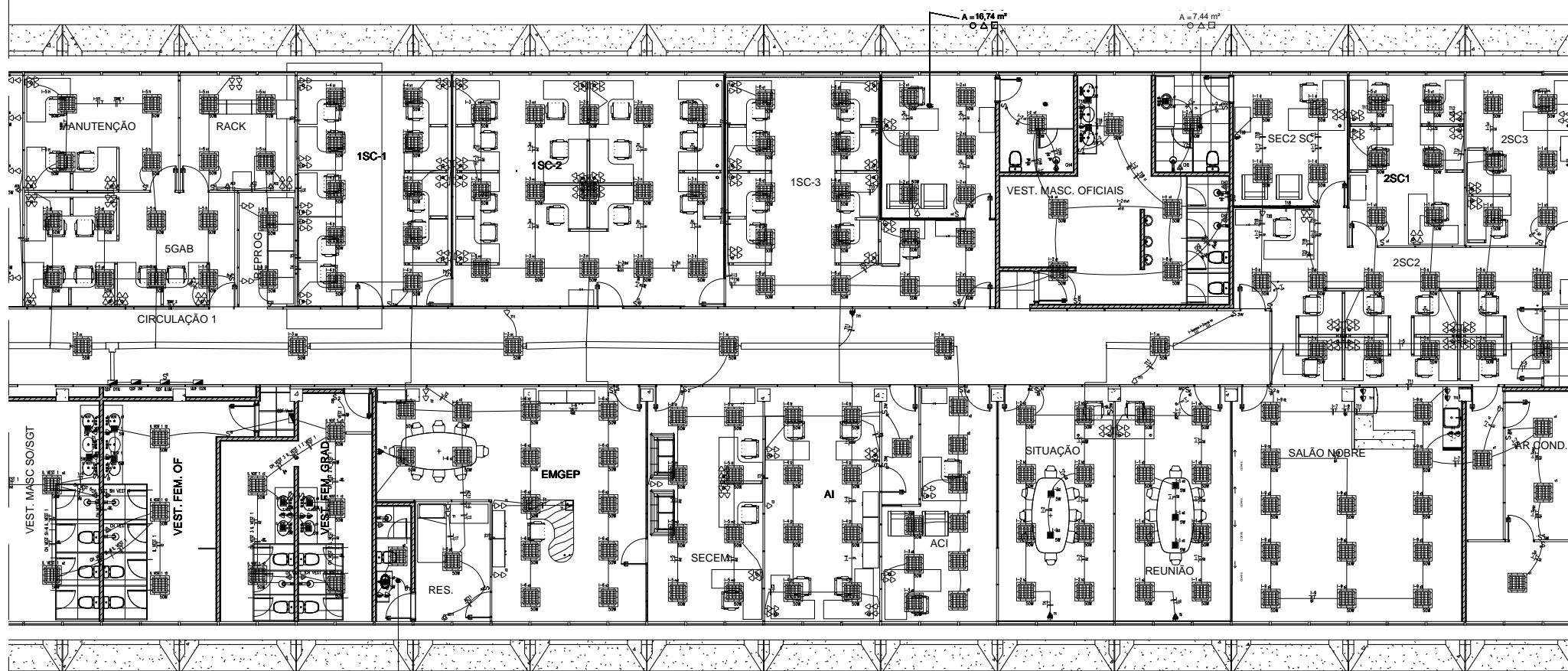
Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten ROSEANE DOS SANTOS BRITO LIMA no dia 04/10/2023 às 15:34:02 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major MOACIR DELGADO DOS SANTOS CHAVES no dia 05/10/2023 às 11:40:00 no horário oficial de Brasília.

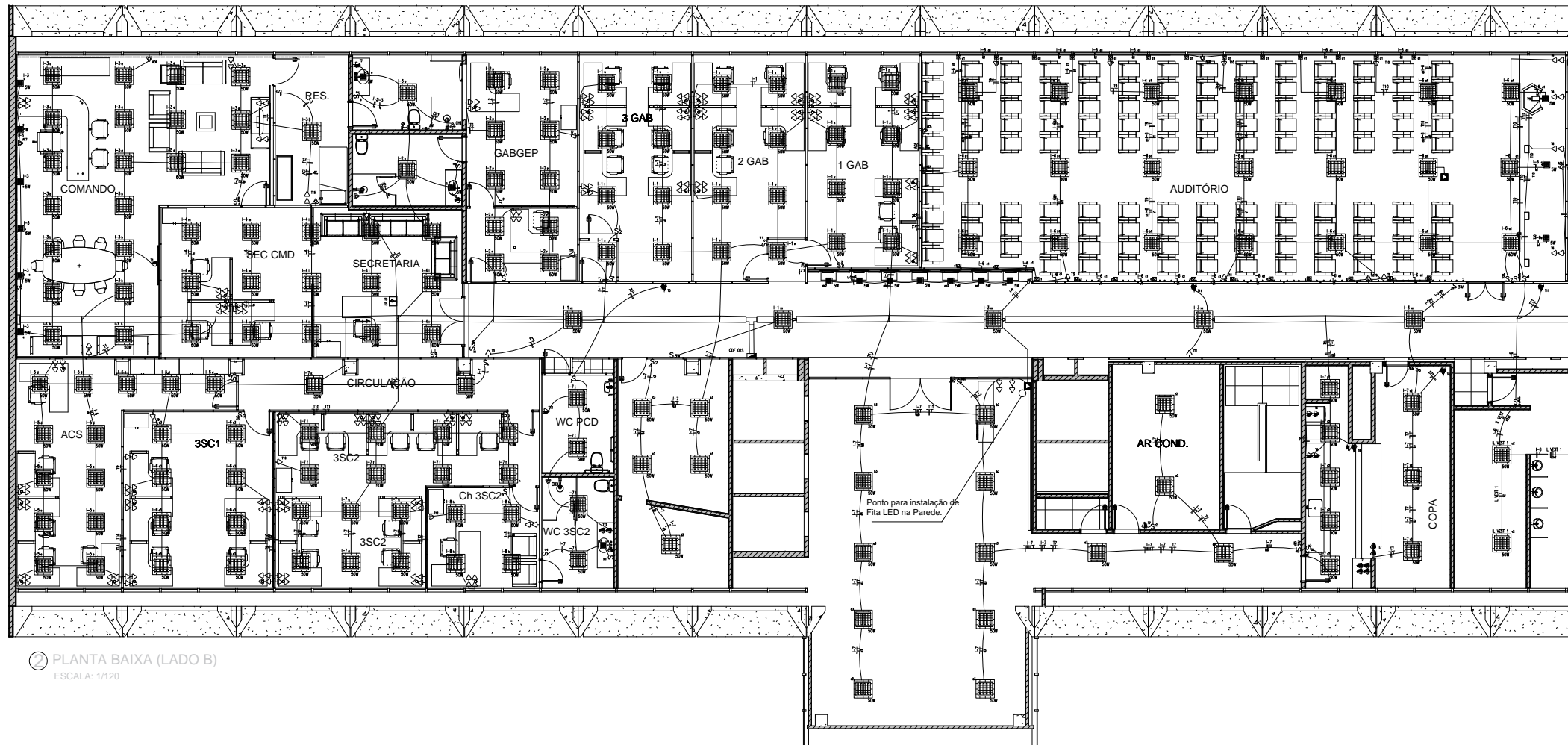
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:52 no horário oficial de Brasília.

CONTINUA LADO B



1 PLANTA BAIXA (LADO A)  
ESCALA: 1/120

CONTINUA LADO A



2 PLANTA BAIXA (LADO B)  
ESCALA: 1/120

LEGENDA:

- BALIZADOR LED
- LED 5W
- LUMINÁRIA QUADRADA LED DE EMBUTR 1X50W
- INTERRUPTOR DUPLO
- INTERRUPTOR PARALELO
- INTERRUPTOR PARALELO DUPLO
- INTERRUPTOR SIMPLES
- CAIXA PARA 2 TOMADAS 10A DE PISO
- TOMADA 130CM
- TOMADA ALTA
- TOMADA BAIXA
- TOMADA BAIXA DUPLA
- TOMADA MÉDIA
- TOMADA MÉDIA DUPLA
- TOMADA NO TETO
- TOMADA PARA CHUVEIRO
- TOMADA PARA AR CONDICIONADO SPLIT 9000 BTU'S
- TOMADA PARA AR CONDICIONADO SPLIT 12000 BTU'S
- TOMADA PARA AR CONDICIONADO SPLIT 18000 BTU'S
- TOMADA PARA AR CONDICIONADO SPLIT 24000 BTU'S
- TOMADA PARA AR CONDICIONADO SPLIT 36000 BTU'S
- FURO NA ELETROCALHA
- LULA DE ACABAMENTO 300X50MM
- TÊ RETO "U" PERFURADO 150X50MM
- TÊ RETO "U" PERFURADO 200X50MM
- QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA
- DISJUNTOR A SECO - DIN CURVA C 10A 1P
- DISJUNTOR A SECO - DIN CURVA C 16A 1P
- DISJUNTOR A SECO - DIN CURVA C 16A 3P
- DISJUNTOR A SECO - DIN CURVA C 20A 1P
- DISJUNTOR A SECO - DIN CURVA C 20A 3P
- DISJUNTOR A SECO - DIN CURVA C 25A 1P
- DISJUNTOR A SECO - DIN CURVA C 40A 3P
- DISJUNTOR A SECO - DIN CURVA C 70A 3P
- DISJUNTOR DIN CURVA C + DISPOSITIVO DR 32A 1P
- DPS CLASSE II 12KA 1P
- DPS CLASSE II 20KA 1P
- ELETRODUTO NO TETO
- ELETRODUTO NO PISO
- CANALETA DUTOTEC STANDART 1/2 3/4"x3/4"
- DUTO AÉREO PERFURADO "U" 300MMX100MM
- NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA

NOTAS GERAIS:

AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410 DA ABNT (PARA FORNECIMENTO EM BT);  
LUMINÁRIA PREVISTAS SÃO DE 48W A 50W .  
A ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DEVE VIR DIRETAMENTE DOS RAMAIS DA SE, SEM HAVER LIGAÇÕES ENTRE QUADROS.  
CONFORME PROJETO, DEVE SER FEITA A INSTALAÇÃO DE FITA DE LED NA ÁREA DE RECEPÇÃO/ENTRADA.  
CONFORME PROJETO A DISTRIBUIÇÃO DA FIAÇÃO SERÁ ATRAVÉS DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 300X100MM  
O CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO DA ÁREA DE CIRCULAÇÃO SERÁ AUTOMATIZADO NO QUADRO DE ILUMINAÇÃO "QDF ILUM".

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA				
SHS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF				
<b>COMANDO GERAL DE PESSOAL - COMGEP</b> READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO QG DO COMGEP PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PLANTA BAIXA				
PROJETA	DESENVOLVIDOR	ESCALA	UNIDADE	DATA
2º Ten QOCom ELT LUCAS BORGES	32.281/D-DF	1/120	m	01/02
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	Revisão	
01	2º Ten QOCom ELT LUCAS BORGES	32.281/D-DF	13/07/2023	
02	1º Ten QOEng ELT GABRIEL CABRAL	1818016001RNP		
COORDENADOR TÉCNICO		AREA	DF26-01PE01-ELT-DE001	
Ten Cel QOEng RES FIGUEIREDO		2602829110RNP		



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-ELT-DE001
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 18:28:13
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	50dbee1cbd064c582d6798c9a5be1e5e
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

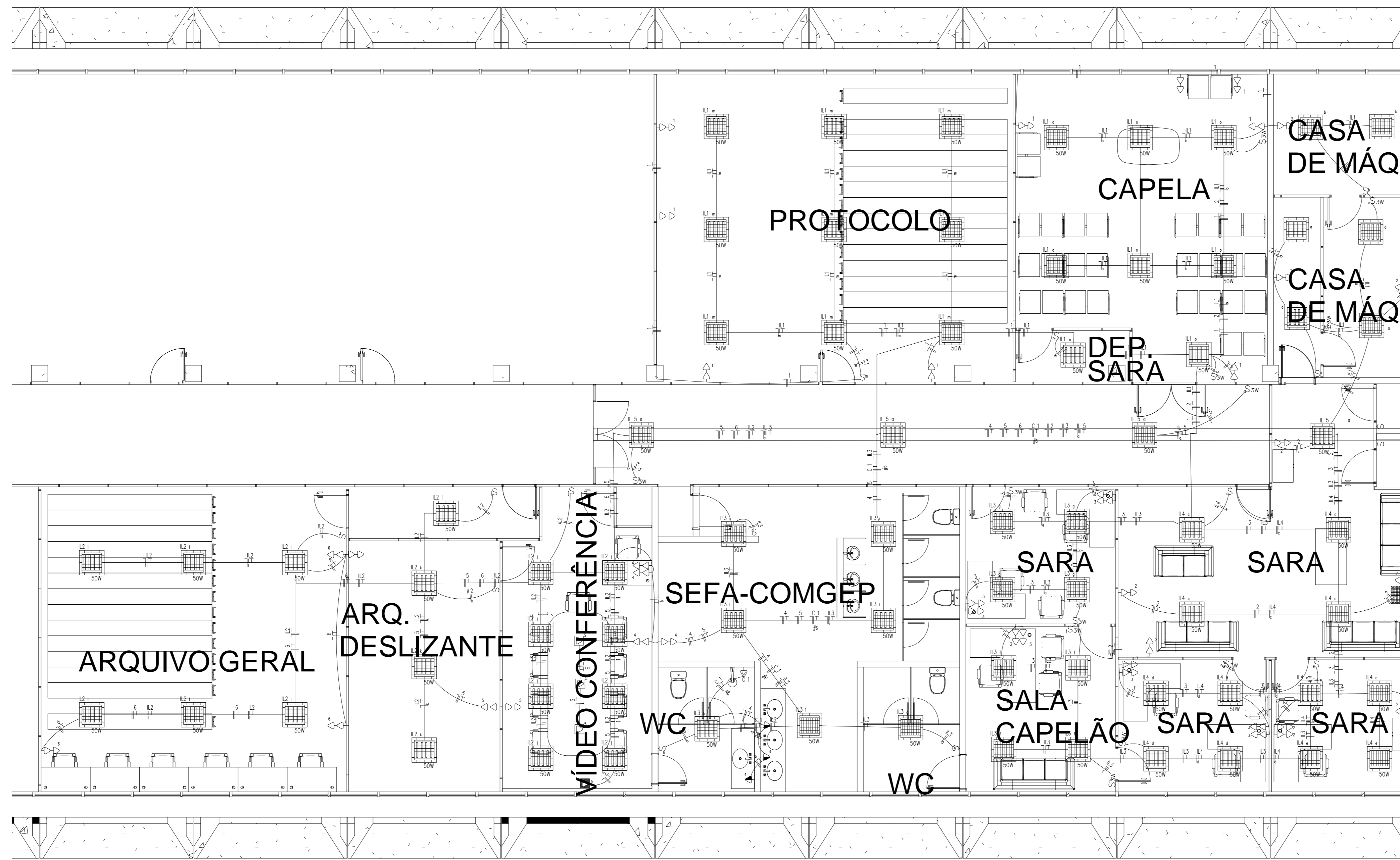
Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten LUCAS PEREIRA DE MELO BORGES no dia 14/09/2023 às 15:52:10 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten GABRIEL HENRIQUE PORTO CABRAL no dia 15/09/2023 às 11:39:07 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:52 no horário oficial de Brasília.



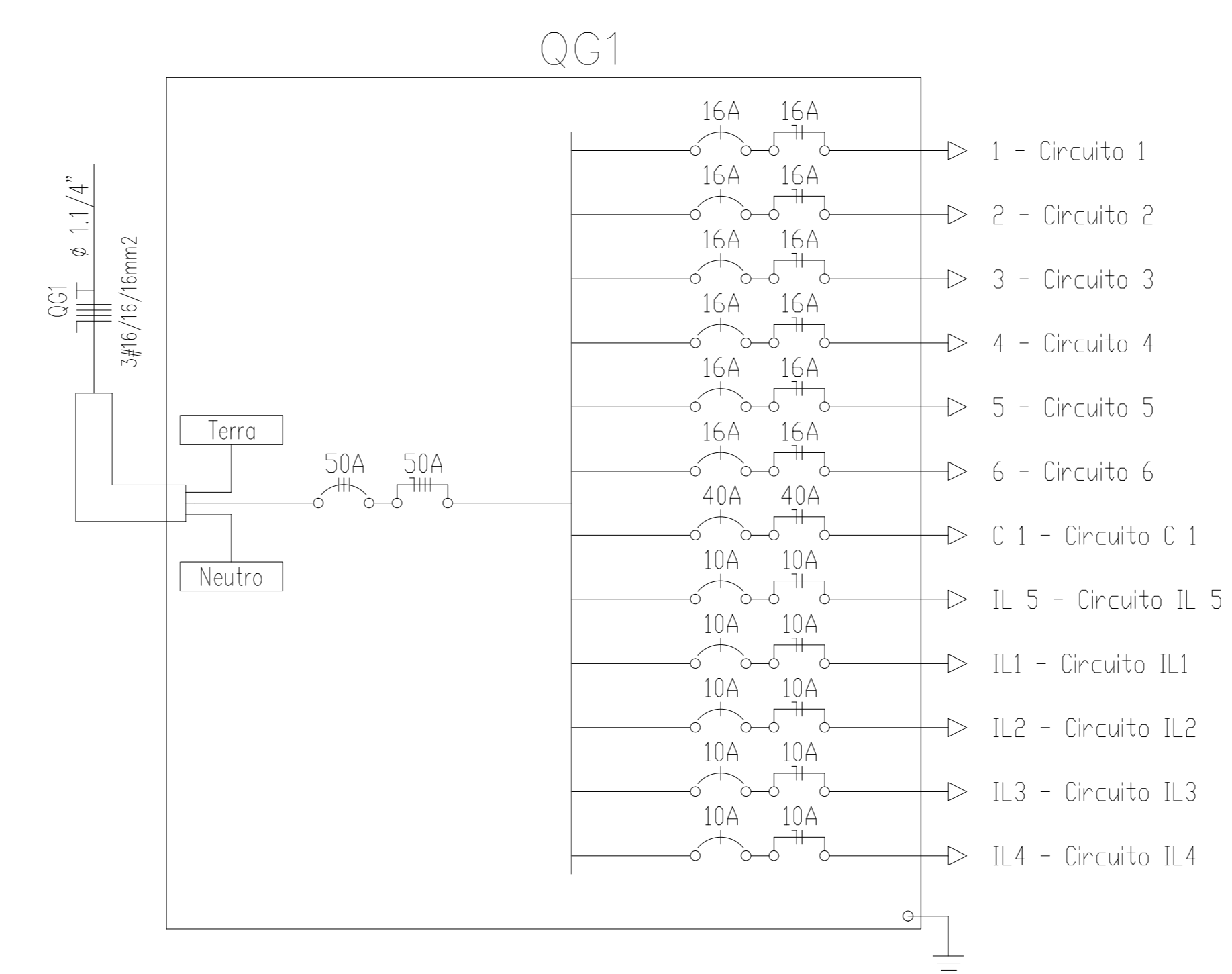


① PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1/120

LEGENDA:

- LUMINÁRIA QUADRADA LED DE EMBUTIR 1X50W
- INTERRUPTOR PARALELO
- INTERRUPTOR SIMPLES
- TOMADA BAIXA DUPLA
- TOMADA MÉDIA
- TOMADA MESA
- TOMADA NO TETO
- TOMADA PARA CHUVEIRO
- FURO NA ELETROCALHA
- LUVA DE ACABAMENTO 300X50MM
- QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA
- DISJUNTOR DIN + DISPOSITIVO DR 10A 1P
- DISJUNTOR DIN + DISPOSITIVO DR 16A 1P
- DISJUNTOR DIN + DISPOSITIVO DR 40A 1P
- DISJUNTOR DIN + DISPOSITIVO DR 50A 3P
- ELETRODUTO NO TETO
- ELETRODUTO NO PISO
- DUTO AÉREO PERFURADO 'U' 300MMX50MM
- NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA

Quadro de Cargas																
Circ.	Descrição	Iluminação		QG1												
		50W	Tomadas	Chuveiro	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm²	Fases ABC	Fase A	Fase B	Fase C
1	Circuito 1		9		1800.0	1956.5	100%	0.92	8.89	1	16A	2.5	C	0.0	0.0	1956.5
2	Circuito 2		10		2000.0	2173.9	100%	0.92	9.88	1	16A	2.5	B	0.0	0.0	2173.9
3	Circuito 3		10		2000.0	2173.9	100%	0.92	9.88	1	16A	2.5	B	0.0	0.0	2173.9
4	Circuito 4		4	3	1700.0	1847.8	100%	0.92	8.40	1	16A	2.5	C	0.0	0.0	1847.8
5	Circuito 5		2	4	1600.0	1934.8	100%	0.80*	8.79	1	16A	2.5	C	0.0	0.0	1934.8
6	Circuito 6		3	1	1000.0	1087.0	100%	0.92	4.94	1	16A	2.5	B	0.0	1087.0	0.0
C 1	Circuito C 1			1	6500.0	6500.0	100%	1.00	29.55	1	40A	6	A	6500.0	0.0	0.0
IL 5	Circuito IL 5	4			200	217.4	100%	0.92	0.99	1	10A	2.5	C	0.0	0.0	217.4
IL1	Circuito IL1	23			1150.0	1250.0	100%	0.92	5.68	1	10A	2.5	C	0.0	0.0	1250.0
IL2	Circuito IL2	18			900.0	978.3	100%	0.92	4.45	1	10A	2.5	B	0.0	0.0	978.3
IL3	Circuito IL3	15			750.0	815.2	100%	0.92	3.71	1	10A	2.5	B	0.0	0.0	815.2
IL4	Circuito IL4	12			600.0	652.2	100%	0.92	2.96	1	10A	2.5	A	652.2	0.0	0.0
RES.	Circuito Reserva															
RES.	Circuito Reserva															
RES.	Circuito Reserva															
Total		72	38	7	1	20200.0	21587.0									7152.2 7228.3 7206.5
Aliment. C=66.78m DT=2%						20291.5	21694.8	70%	0.94	23.00	3	50A	16	ABC	7152.2 7228.3 7206.5	
Potência Demandada: 70% (14204.1 W) (15179.3 V.A)																
Corrente nas Fases: A=32.5A B=32.9A C=32.8A																



DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRÁSILIA  
SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF



COMANDO GERAL DE PESSOAL - COMGEP  
READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO QG DO COMGEP  
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PLANTA BAIXA

DESENHISTA	CREAÇÃO	ESCALA	UNIDADE	PRIMEIRA
2º Ten QOCOn ELT LUCAS BORGES	32.281/D-DF	1/120	m	02/02
AUTOR	CREAÇÃO	DATA		REV00
2º Ten QOCOn ELT LUCAS BORGES	32.281/D-DF	13/07/2023		
SUPERVISOR TÉCNICO	CREAÇÃO			
1º Ten QOEng ELT GABRIEL CABRAL	1818016001/RNP			
COORDENADOR TÉCNICO	CREAÇÃO			
1º Ten Cel QOEng IES FIGUEIREDO	2602829110/RNP			

DF26-01PE01-ELT-DE002



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-ELT-DE002
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 18:29:32
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	f734ed19117203ba0041564404308989
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

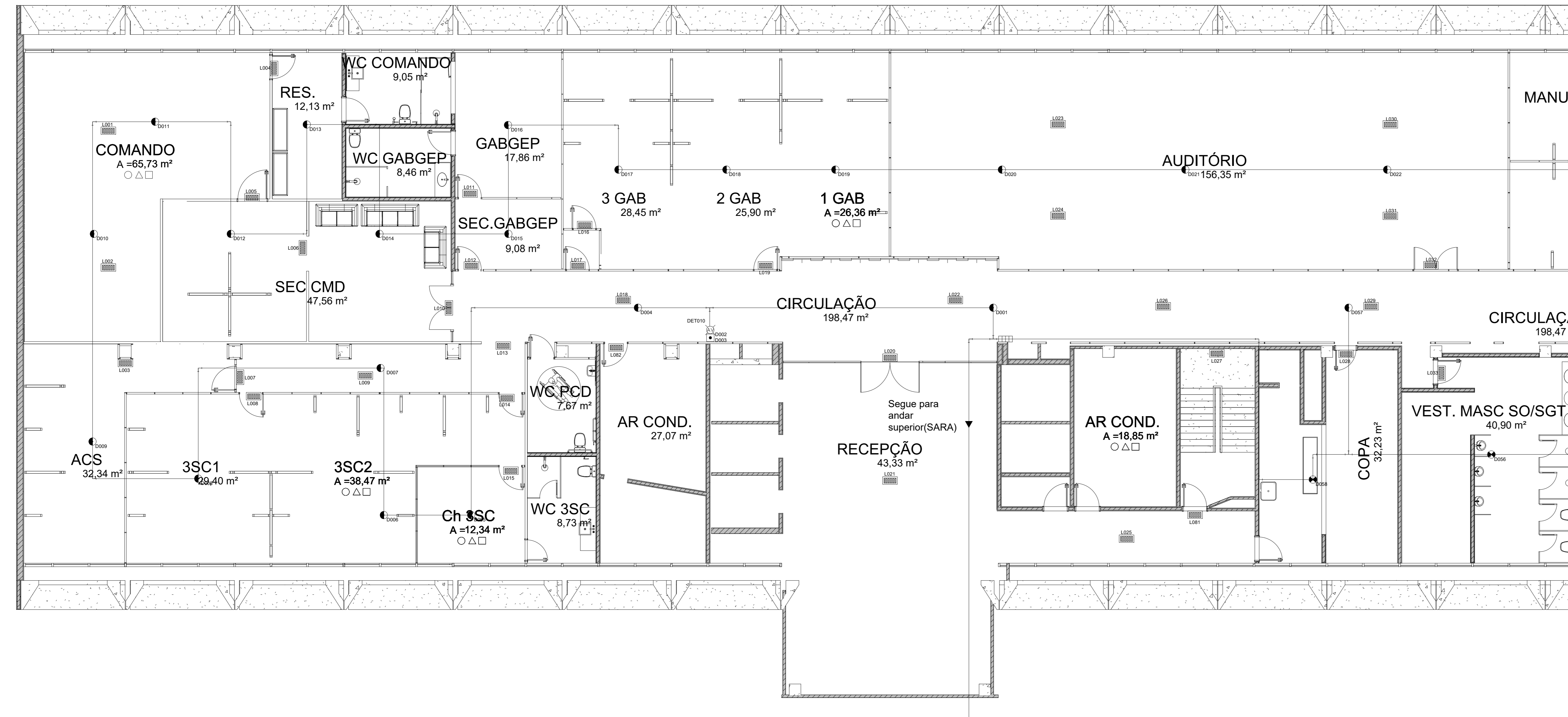
Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten LUCAS PEREIRA DE MELO BORGES no dia 14/09/2023 às 15:52:10 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten GABRIEL HENRIQUE PORTO CABRAL no dia 15/09/2023 às 11:39:07 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:52 no horário oficial de Brasília.

CONTINUA LADO B



LEGENDA

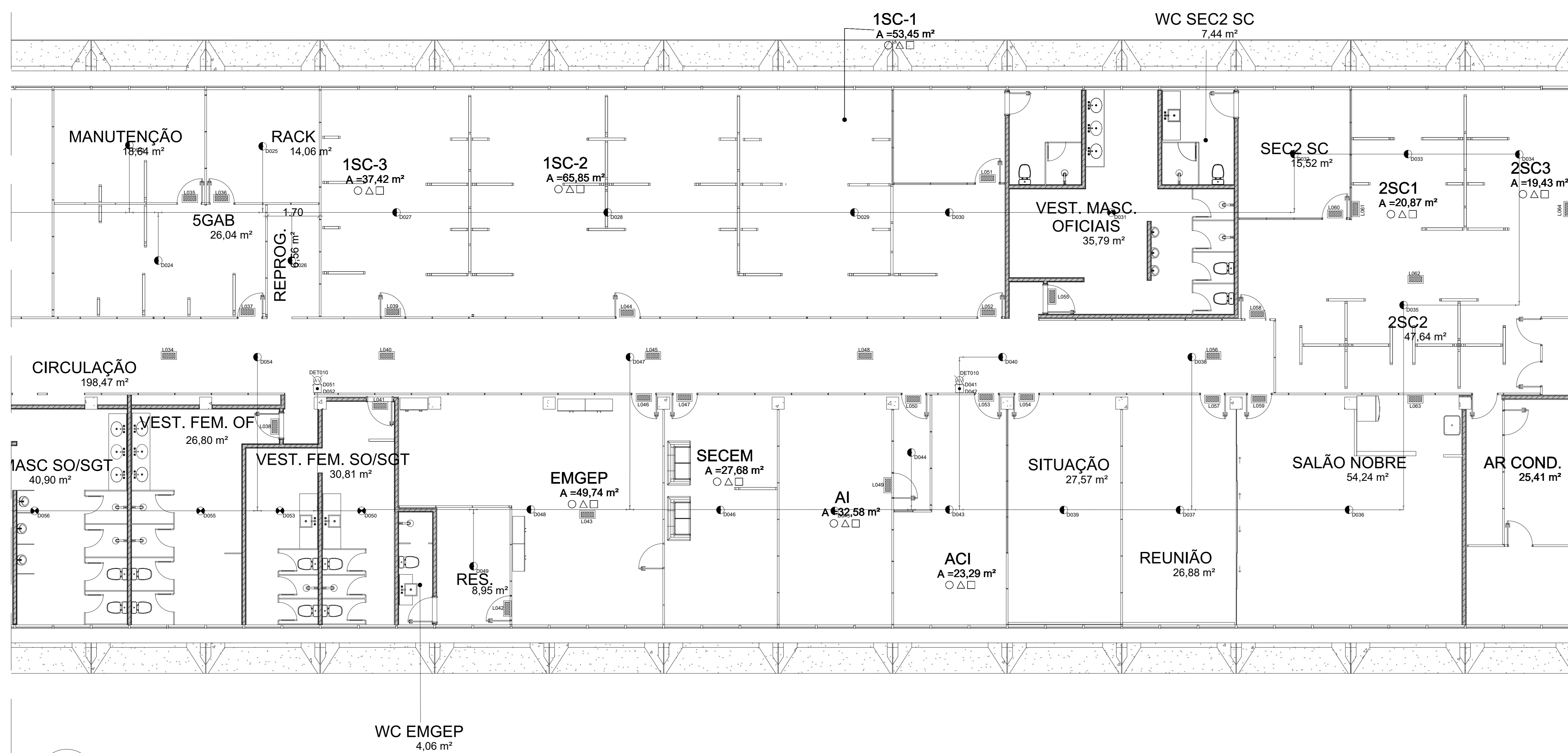
	CENTRAL PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO (IFC-3030)
	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL COM BASE
	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL COM BASE
	INDICAÇÃO DE SUBIDA DE TUBULAÇÃO
	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL
	INDICADOR SONORO VISUAL
	CAIXA DE PASSAGEM INSTALADA EM PAREDE/TETO
	CONDULETE TIPO T
	CONDULETE TIPO L
	TUBULAÇÃO SDAI

NOTAS GERAIS

- AS MEDIDAS ESTÃO COTADAS EM METRO EXCETO QUANDO INDICADO;
- FLUTUADO NÃO COTADO SERÁ DE AÇO GALVANIZADO ELÉTROLÍTICO DE #3/4";
- O PROJETO FOI ELABORADO CONFORME NBR 17240/2010, COM CIRCUITOS DE DETECÇÃO CLASSE A;
- O CLIENTE DEVERÁ INDICAR PONTO DE ALIMENTAÇÃO PARA A CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO;
- O PONTO DE REDE CORPORATIVO PARA A CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO SERÁ DE FORNECIMENTO DO CLIENTE;
- OS DETALHES DE INSTALAÇÃO ESTÃO INDICADOS EM PRANCHA
- CABO DE LAÇO - TORÇIDO PRETO E BRANCO COM CAPA VERMELHA (2x1,0mm², 2x1,5mm², 2x2,5mm², 2x4,0mm²);
- PONTO DE FORÇA - CABO DE ALIMENTAÇÃO PARA CENTRAL (3x2,5mm² AZUL, PRETO E VERDE);
- O SISTEMA DE CONTRAINCÊNDIO DEVERÁ SER AUTOMATIZADO, SENDO ACIONADO PELA CENTRAL

1 PLANTA BAIXA (LADO A)  
ESCALA: 1/120

CONTINUA LADO A



2 PLANTA BAIXA (LADO B)  
ESCALA: 1/120

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF				
	COMANDO GERAL DE PESSOAL - COMGEP READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO QG DO COMGEP PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO PLANTA BAIXA			
DESENHISTA 3º Sgt GSS SEL B NASCIMENTO	CREASAVAM 86051196595/CRT01	ESCALA 1/120	UNIDADE m	PRONCHIA 01/02
AUTOR 2º Ten QOCm ELT LUCAS BORGES	ORÇADOR 32.281/D-DF	DATA 13/07/2023	Revisão	
APROVADOR TÉCNICO 1º Ten QOEng ELT GABRIEL CABRAL	ORÇADOR 1618016001/RNP	DF26-01PE01-ELT-DE003		
COORDENADOR TÉCNICO Ten Cpl QOEng IES FIGUEIREDO	ORÇADOR 2602829110/RNP			



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-ELT-DE003
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 18:30:57
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	ee8b54e04bc4438bcee1ab4de0d45c95
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento BRUNO NASCIMENTO SANTOS no dia 14/09/2023 às 15:47:58 no horário oficial de Brasília.

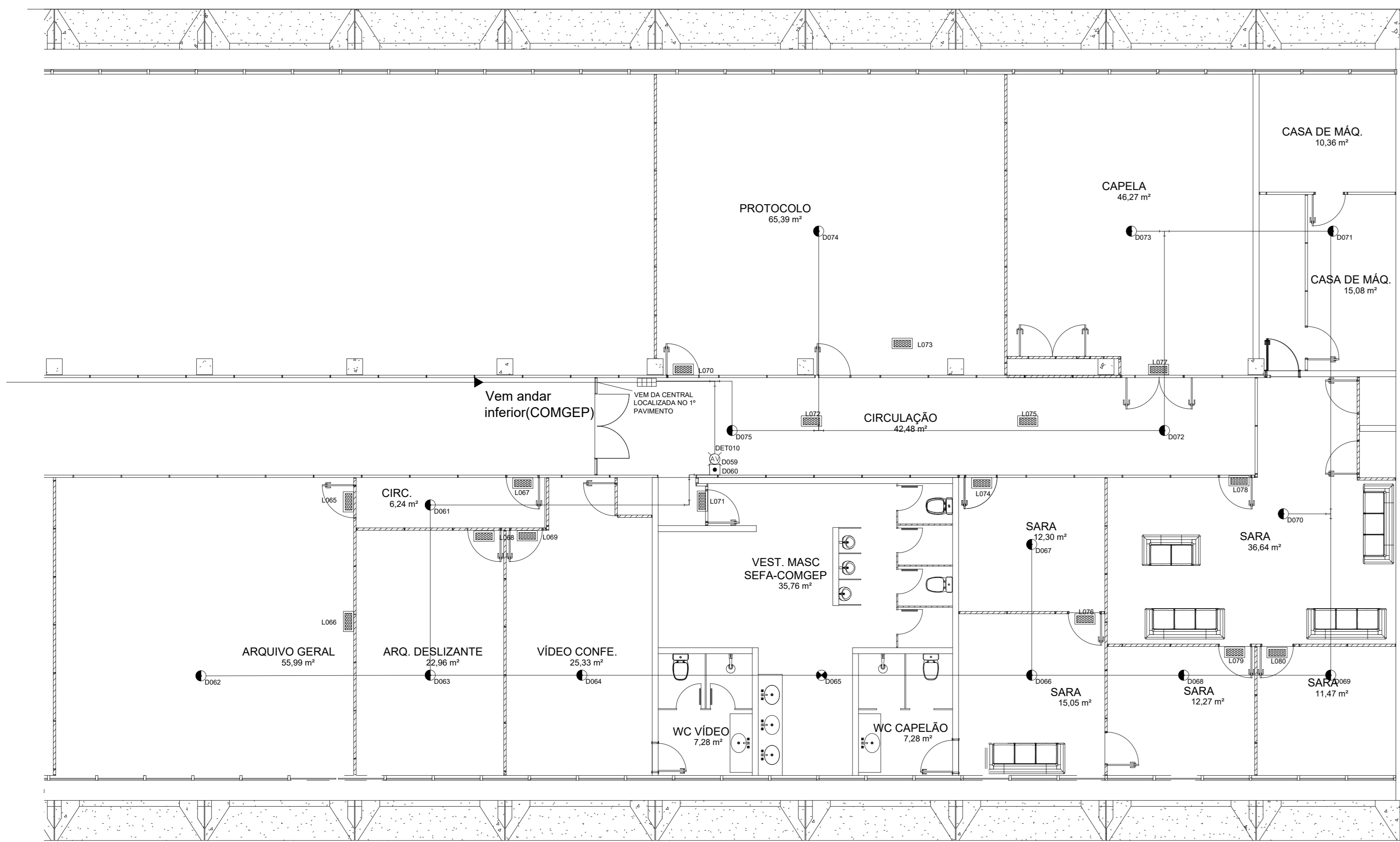
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten LUCAS PEREIRA DE MELO BORGES no dia 14/09/2023 às 15:52:10 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap CARLOS EDUARDO SILVA LIMA no dia 15/09/2023 às 08:55:23 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten GABRIEL HENRIQUE PORTO CABRAL no dia 15/09/2023 às 11:39:07 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:52 no horário oficial de Brasília.

# CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO



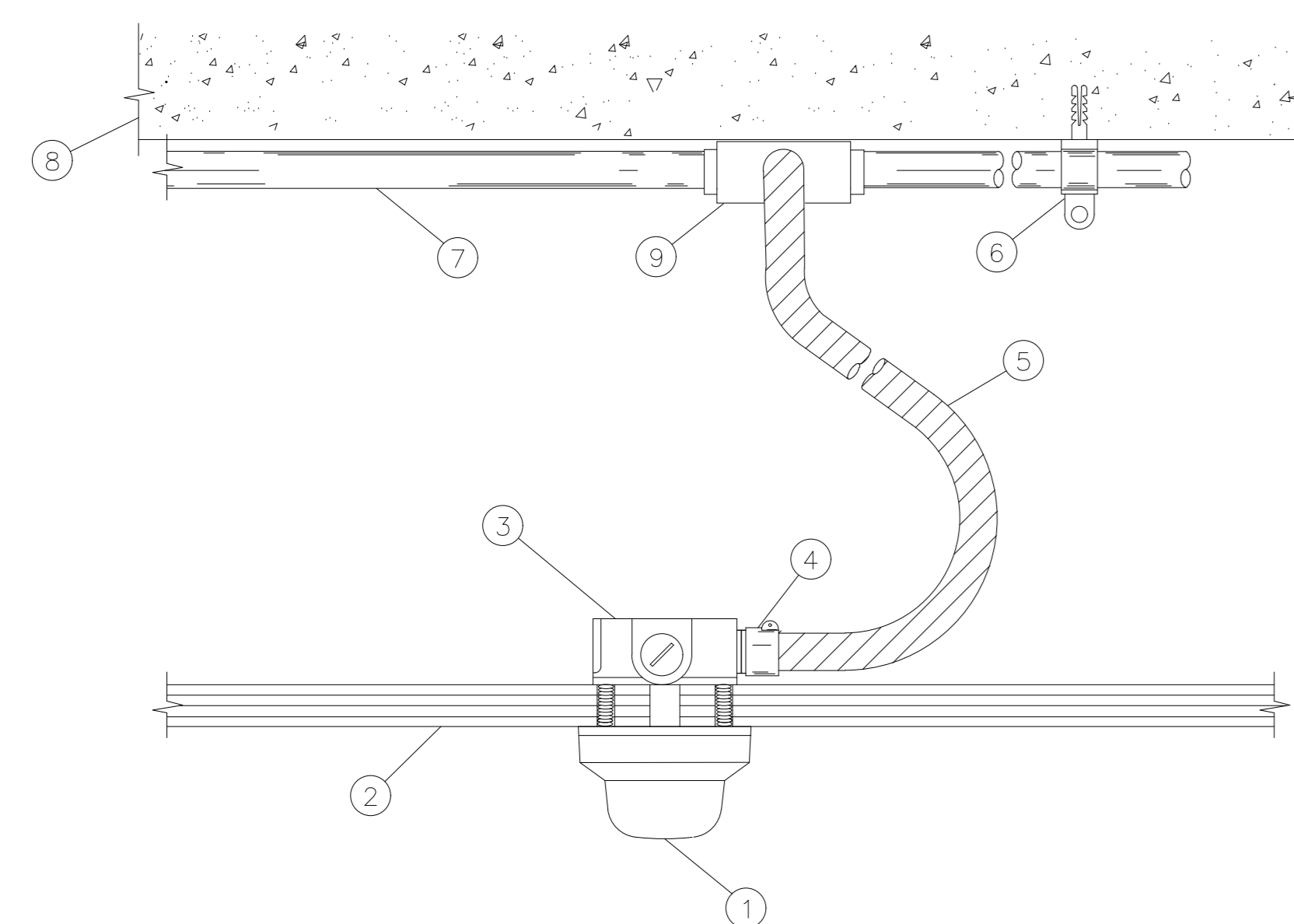
### LEGENDA

	CENTRAL PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO (IFC-3030)
	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL COM BASE
	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL COM BASE
	INDICAÇÃO DE SUBIDA DE TUBULAÇÃO
	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL
	INDICADOR SONORO VISUAL
	CAIXA DE PASSAGEM INSTALADA EM PAREDE/TETO
	CONDULETE TIPO T
	CONDULETE TIPO L
	TUBULAÇÃO SDAI

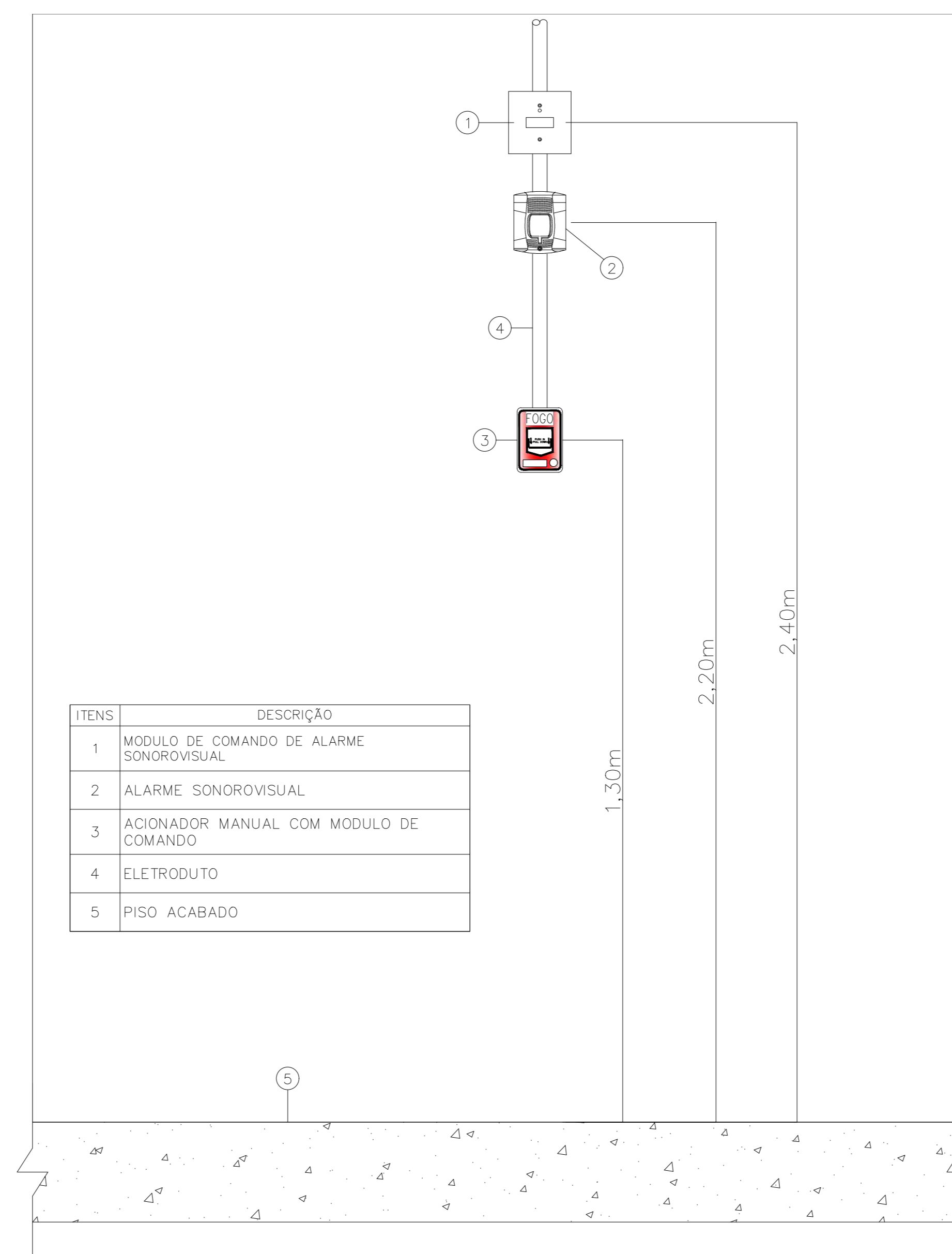
### NOTAS GERAIS

- AS MEDIDAS ESTÃO COTADAS EM METRO EXCETO QUANDO INDICADO;
- ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DE #3/4";
- O PROJETO FOI ELABORADO CONFORME NBR 17240/2010, COM CIRCUITOS DE DETECÇÃO CLASSE A;
- O CLIENTE DEVERÁ INDICAR PONTO DE ALIMENTAÇÃO PARA A CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO;
- O PONTO DE REDE CORPORATIVO PARA A CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO SERÁ DE FORNECIMENTO DO CLIENTE;
- OS DETALHES DE INSTALAÇÃO ESTÃO INDICADOS EM PRANCHA
- CABO DE LAÇO - TORÇIDO PRETO E BRANCO COM CAPA VERMELHA (2x1,0mm², 2x1,5mm², 2x2,5mm², 2x4,0mm²);
- PONTO DE FORÇA - CABO DE ALIMENTAÇÃO PARA CENTRAL(3x2,5mm² AZUL, PRETO E VERDE);
- O SISTEMA DE CONTRAINCÊNDIO DEVERÁ SER AUTOMATIZADO, SENDO ACIONADO PELA CENTRAL

ITENS	DESCRIÇÃO
1	DETECTOR ENDEREÇÁVEL
2	FORRO
3	CX. CP-10P
4	BOX. RETO
5	ELETRODUTO FLEXÍVEL
6	ABRAÇADEIRA
7	ELETRODUTO
8	LAJE
9	CONDULETE



DETALHE SDAI-005  
DETECTOR ENDEREÇÁVEL INSTALADO DO FORRO  
SEM ESCALA



ITENS	DESCRIÇÃO
1	MODULO DE COMANDO DE ALARME SONOROVISUAL
2	ALARME SONOROVISUAL
3	ACIONADOR MANUAL COM MODULO DE COMANDO
4	ELETRODUTO
5	PISO ACABADO

DETALHE SDAI-010  
ALARME VISUAL(ESTROBO) COM ELETRODUTO APARENTE  
SEM ESCALA

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA  
SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF



COMANDO GERAL DE PESSOAL - COMGEP  
READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO QG DO COMGEP  
PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO  
PLANTA BAIXA

DESENHISTA 3º Sgt GSS SEL B NASCIMENTO	CREAS/SAVAM 86051196595/CRT01	ESCALA 1/120	UNIDADE m	PRANCHA 02/02
AUTOR 2º Ten QOCm ELT LUCAS BORGES	CREAS/GO 32.281/D-DF	DATA 13/07/2023	Revisão	
SUPERVISOR TÉCNICO 1º Ten QOEng ELT GABRIEL CABRAL	CREAS/GO 1618016001/RNP	DF26-01PE01-ELT-DE004		
COORDENADOR TÉCNICO Ten Cpl QOEng IES FIGUEIREDO	CREA 2602829110/RNP			



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-ELT-DE004
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 18:31:54
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	54cd2a33ca6f8da017c265eba97f67d7
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento BRUNO NASCIMENTO SANTOS no dia 14/09/2023 às 15:47:58 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten LUCAS PEREIRA DE MELO BORGES no dia 14/09/2023 às 15:52:10 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap CARLOS EDUARDO SILVA LIMA no dia 15/09/2023 às 08:55:23 no horário oficial de Brasília.

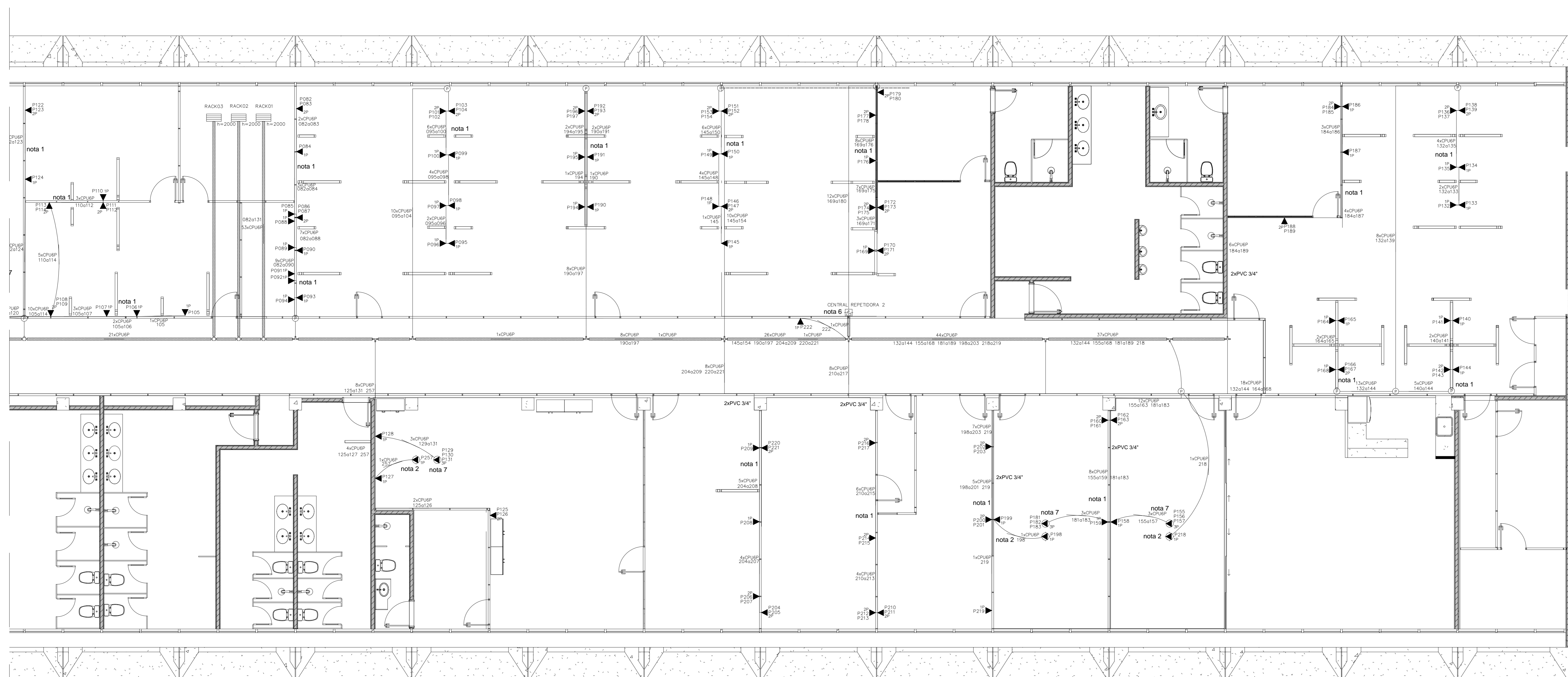
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten GABRIEL HENRIQUE PORTO CABRAL no dia 15/09/2023 às 11:39:07 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:52 no horário oficial de Brasília.

# CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO



CONTINUA LADO B



LEGENDA:

- Tomada RJ45 na parede (1P)
- Tomada RJ45 na parede (2P)
- Tomada RJ45 no piso (2P)
- Tomada RJ45 no piso (3P)
- Tomada RJ45 no teto para projetor
- Caixa de Derivação "T" 300x75mm
- Caixa de passagem no teto
- Junção "T" 300x75mm
- Junção "X" 300x75mm
- Central Repetidora
- Rack Aberto
- Eletroduto no Teto
- Eletroduto no Piso
- Eletrocalha 300x75mm
- Cabo para lógica

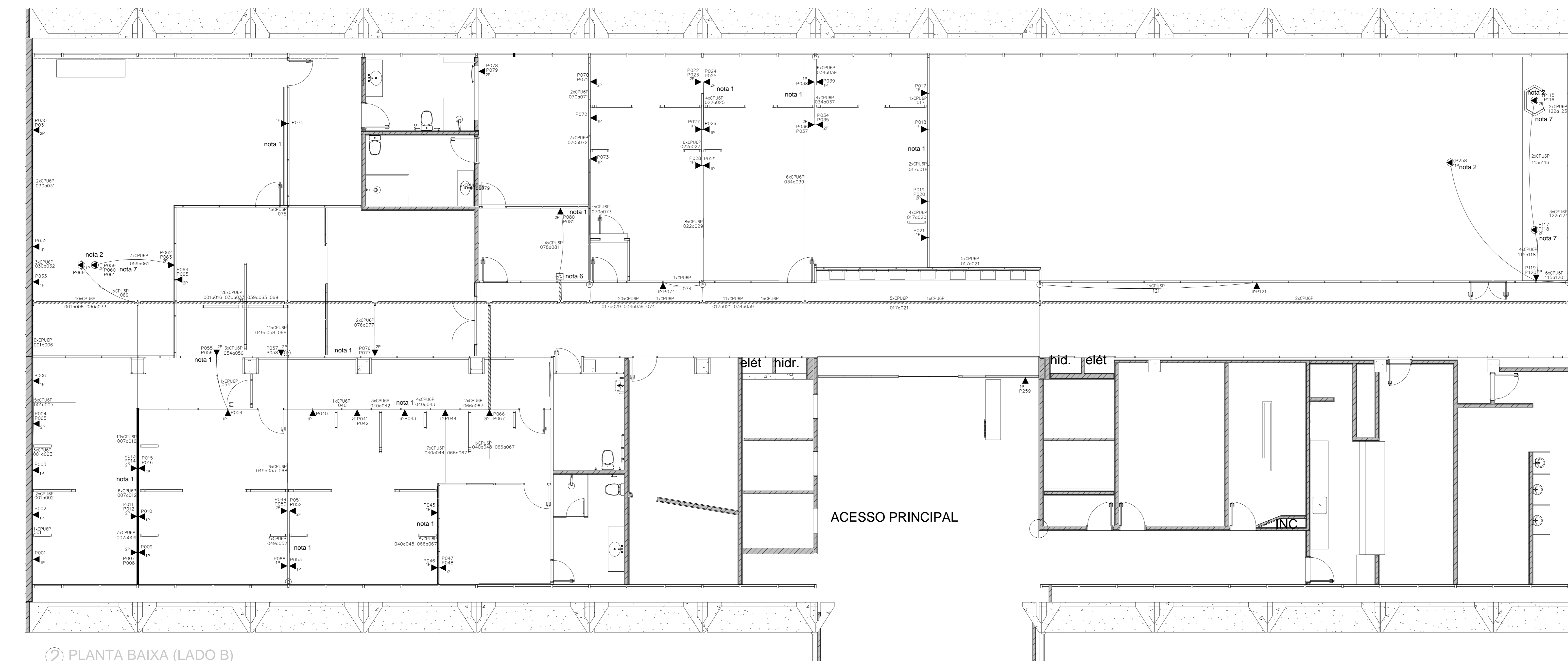
NOTAS GERAIS:

NA FASE DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPETIRÁ A CONTRATADA PARA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ATENTAR PARA AS SEGUINTES NOTAS:

- 1 - O CABEAMENTO ESTRUTURADO SERÁ EMBUTIDO NO MOBILIÁRIO/DIVISÓRIAS A SER INSTALADO. QUANDO NÃO FOR POSSÍVEL REALIZAR A INFRAESTRUTURA SUPRACITADA, AS INSTALAÇÕES SERÃO EM ELETRODUTO RÍGIDO PVC(PAREDES) OU ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL(FORRO);
- 2 - ELETRODUTO A SER INSTALADO SERÁ DE 1" OU SUPERIOR PARA PASSAGEM DE CABO HDMI;
- 3 - TODO ELETRODUTO NÃO SINALIZADO SERÁ CONSIDERADO COMO Ø3/4";
- 4 - A ELETROCALHA EXISTENTE NA ÁREA DE CIRCULAÇÃO DEVERÁ SER REAPROVEITADA PARA PASSAGEM DOS CABOS NOVOS;
- 5 - NÃO SERÁ PERMITIDA A PASSAGEM DE CABOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO POR ELETROCALHAS/ELETRODUTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO;
- 6 - AS CENTRAIS REPETIDORAS NÚMEROS 1 E 2 SERÃO INSTALADAS DE FORMA APARENTE, DE FORMA A FACILITAR MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO;
- 7 - OS PONTOS INSTALADOS EM PISO NAS SALAS DE REUNIÃO DEVERÃO APROVEITAR TOMADA EMBUTIDA NA MESA. OS PONTOS INSTALADOS NO AUDITÓRIO DEVERÃO SER EMBUTIDOS NO PISO.

1 PLANTA BAIXA (LADO A)

ESCALA: 1/120



CONTINUA LADO A

2 PLANTA BAIXA (LADO B)

ESCALA: 1/120

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA  
SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF



COMANDO GERAL DE PESSOAL - COMGEP  
READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO QG DO COMGEP  
PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO  
PLANTA BAIXA

DESENHISTA	CREA/SIAM	ESCALA	UNIDADE	PRONHA
3º Sgt QSS SEL B NASCIMENTO	86051196595/CRT01	1/120	m	01/02
AUTOR	CREACAU	DATA		
2º Ten QOCon ELT LUCAS BORGES	32.281-D-DF	13/07/2023	Revisão	
SUPERVISOR TÉCNICO	CREACAU			
1º Ten QOEng ELT GABRIEL CABRAL	1818016001-RNP			
COORDENADOR TÉCNICO	CRE	DATA		
1º Ten QOEng IES FIGUEIREDO	2602829110-RNP		DF26-01PE01-ELT-DE005	



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-ELT-DE005
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 18:32:58
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	960d566601af367ad718151cc56641d6
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

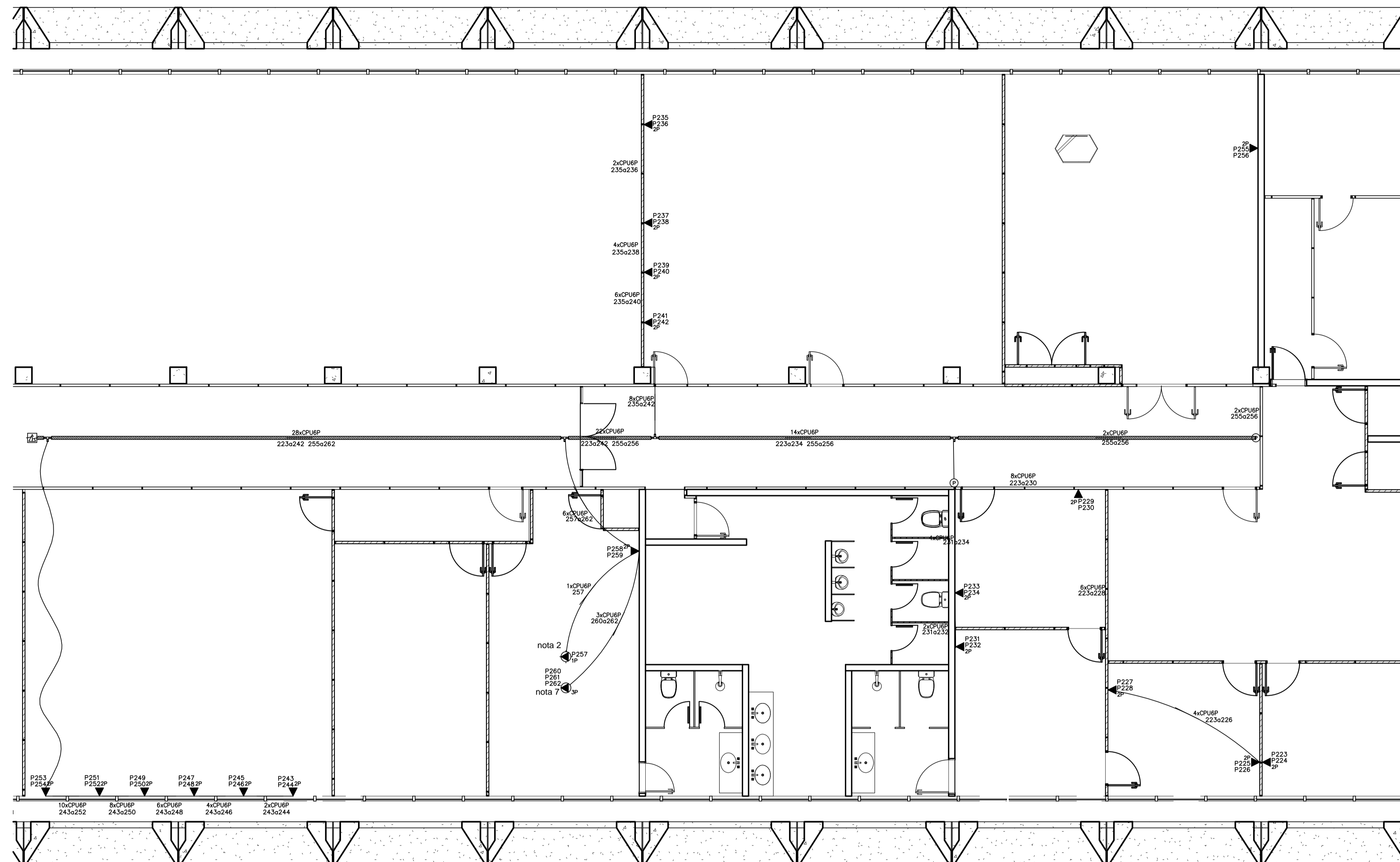
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento BRUNO NASCIMENTO SANTOS no dia 14/09/2023 às 15:47:58 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten LUCAS PEREIRA DE MELO BORGES no dia 14/09/2023 às 15:52:10 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten GABRIEL HENRIQUE PORTO CABRAL no dia 15/09/2023 às 11:39:07 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:52 no horário oficial de Brasília.

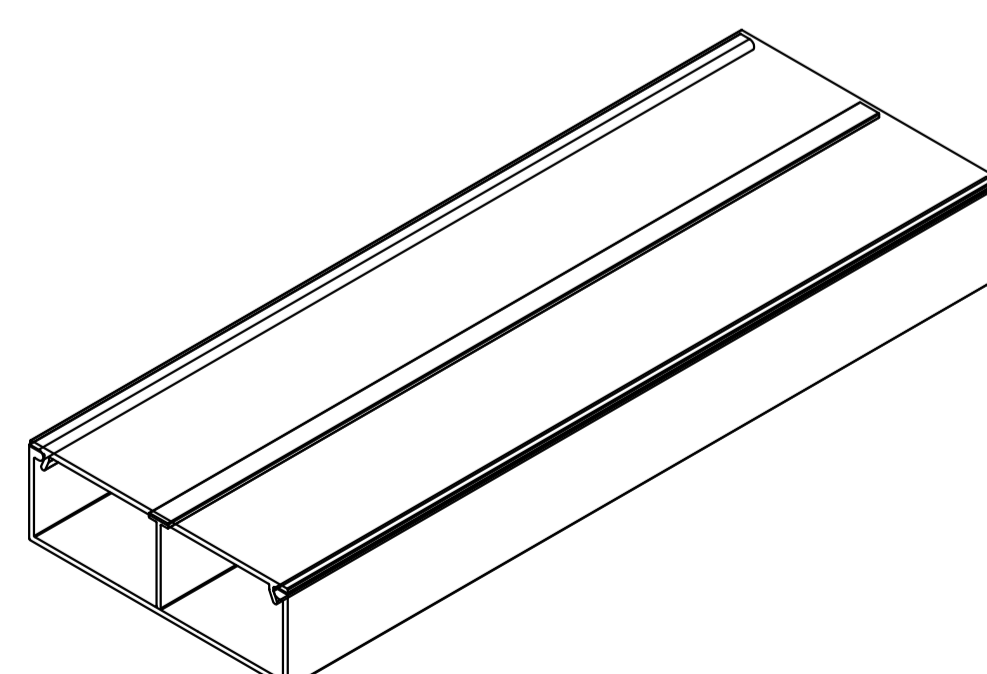
# CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO



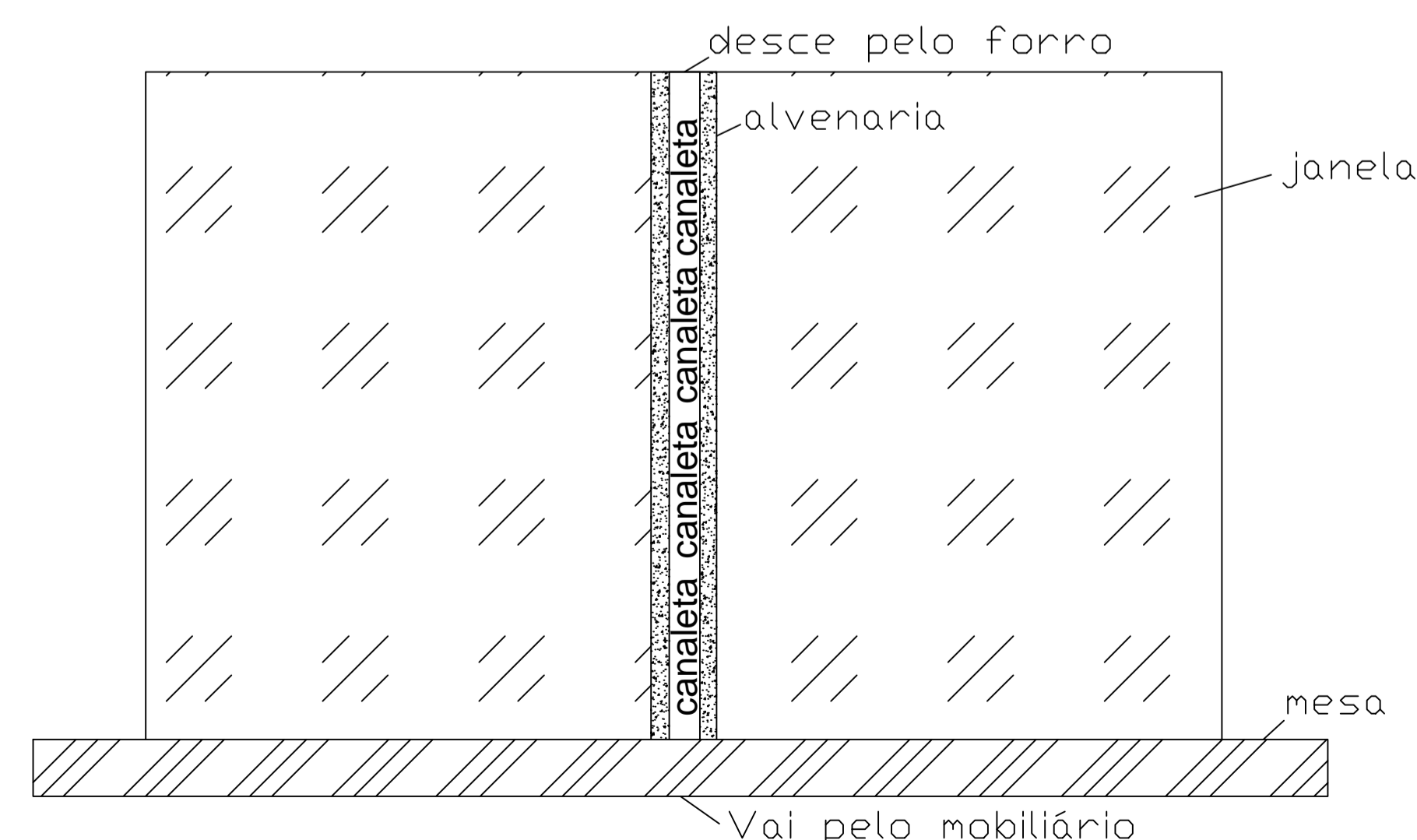
LEGENDA:

- Tomada RJ45 na parede (1P)
- Tomada RJ45 na parede (2P)
- Tomada RJ45 no piso (2P)
- Tomada RJ45 no piso (3P)
- Tomada RJ45 no teto para projetor
- Caixa de Derivação 'T' 300x75mm
- Caixa de passagem no teto
- Junção 'T' 300x75mm
- Junção 'X' 300x75mm
- Central Repetidora
- Rack Aberto
- Eletroduto no Teto
- Eletroduto no Piso
- Eletrocalha 300x75mm
- Cabo para lógica

1 PLANTA BAIXA - SARA (ANDAR SUPERIOR)  
ESCALA: 1/120



2 DETALHAMENTO CANALETA DIVIDIDA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO ESTRUTURADO



3 DETALHAMENTO INSTALAÇÃO EM MOBILIÁRIO  
ESCALA: 5/1

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA  
SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF



COMANDO GERAL DE PESSOAL - COMGEP  
READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO QG DO COMGEP  
PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO  
PLANTA BAIXA

DESENHISTA 3º Sgt QSS SEL B NASCIMENTO	CREA/SARAM 86051196595/CRT01	ESCALA 1/120	UNIDADE m	PRANCHA 02/02
AUTOR 2º Ten QOCon ELT LUCAS BORGES	CREACAU 32.281/D-DF	DATA 13/07/2023	Revisão	
SUPERVISOR TÉCNICO 1º Ten QOEng ELT GABRIEL CABRAL	CREACAU 1818016001/RNP	CREA 26028291110/RNP	DF26-01PE01-ELT-DE006	
COORDENADOR TÉCNICO Ten Cel QOEng IES FIGUEIREDO				



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-ELT-DE006
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 18:33:41
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	f5beaeb28cd3b356dae4df19e4268b85
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

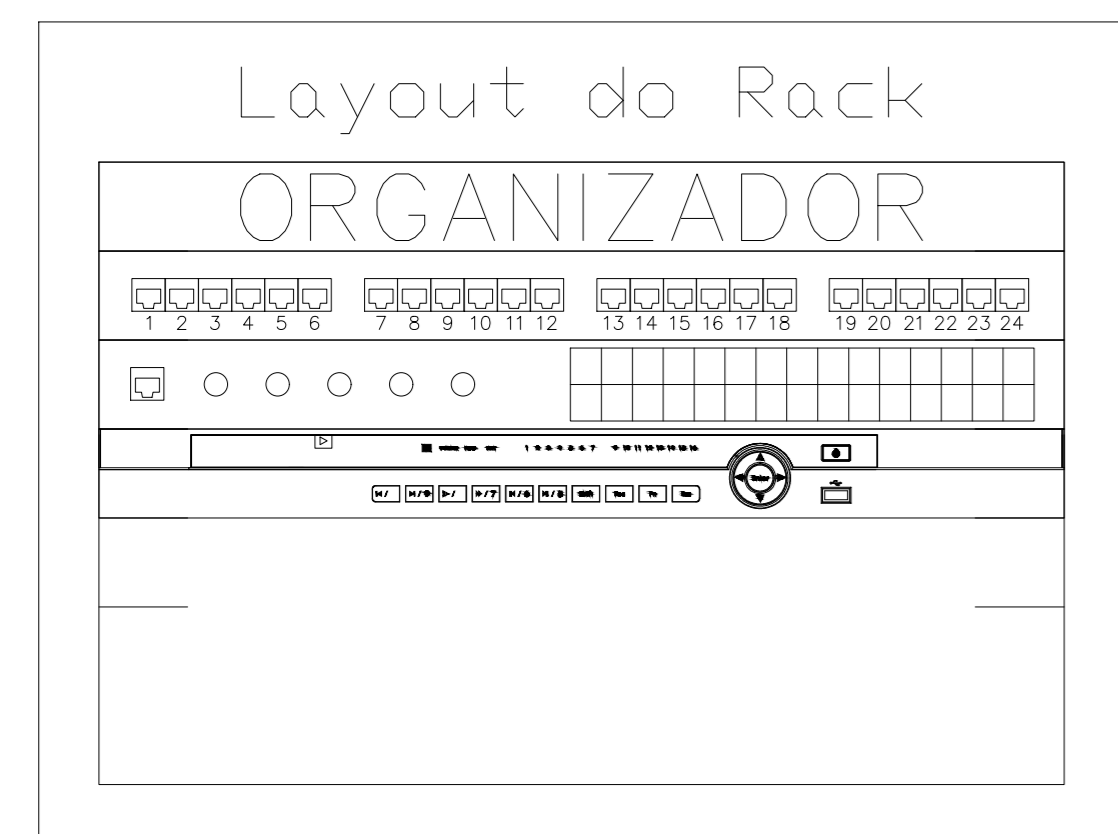
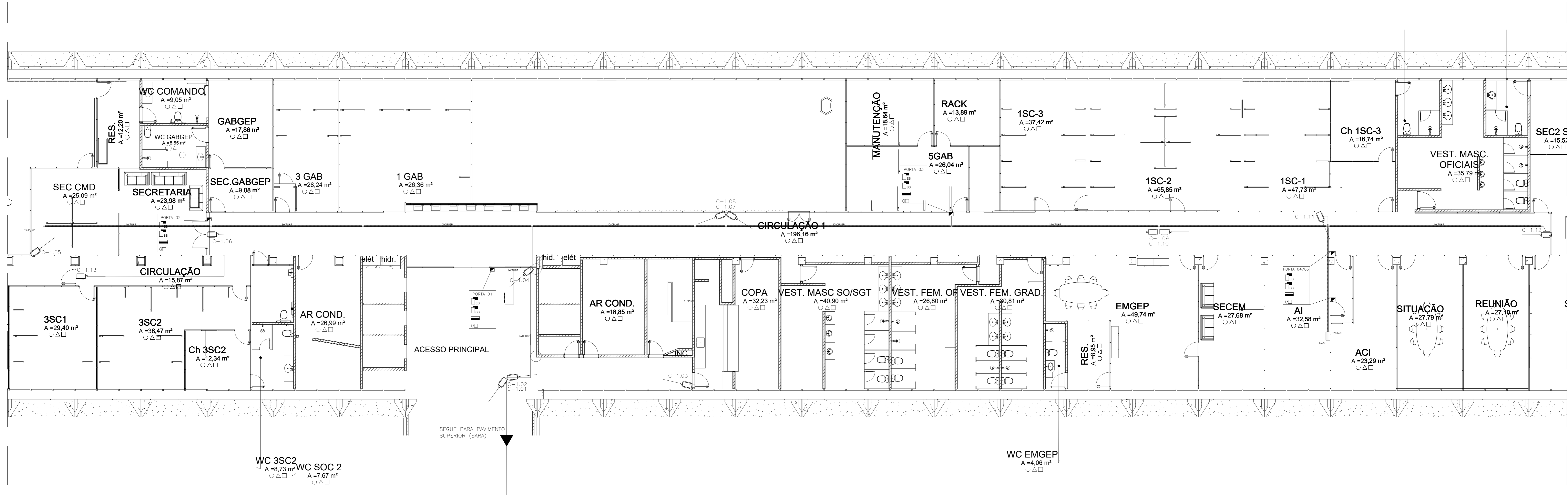
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento BRUNO NASCIMENTO SANTOS no dia 14/09/2023 às 15:47:59 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten LUCAS PEREIRA DE MELO BORGES no dia 14/09/2023 às 15:52:10 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten GABRIEL HENRIQUE PORTO CABRAL no dia 15/09/2023 às 11:39:07 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:52 no horário oficial de Brasília.

# CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO



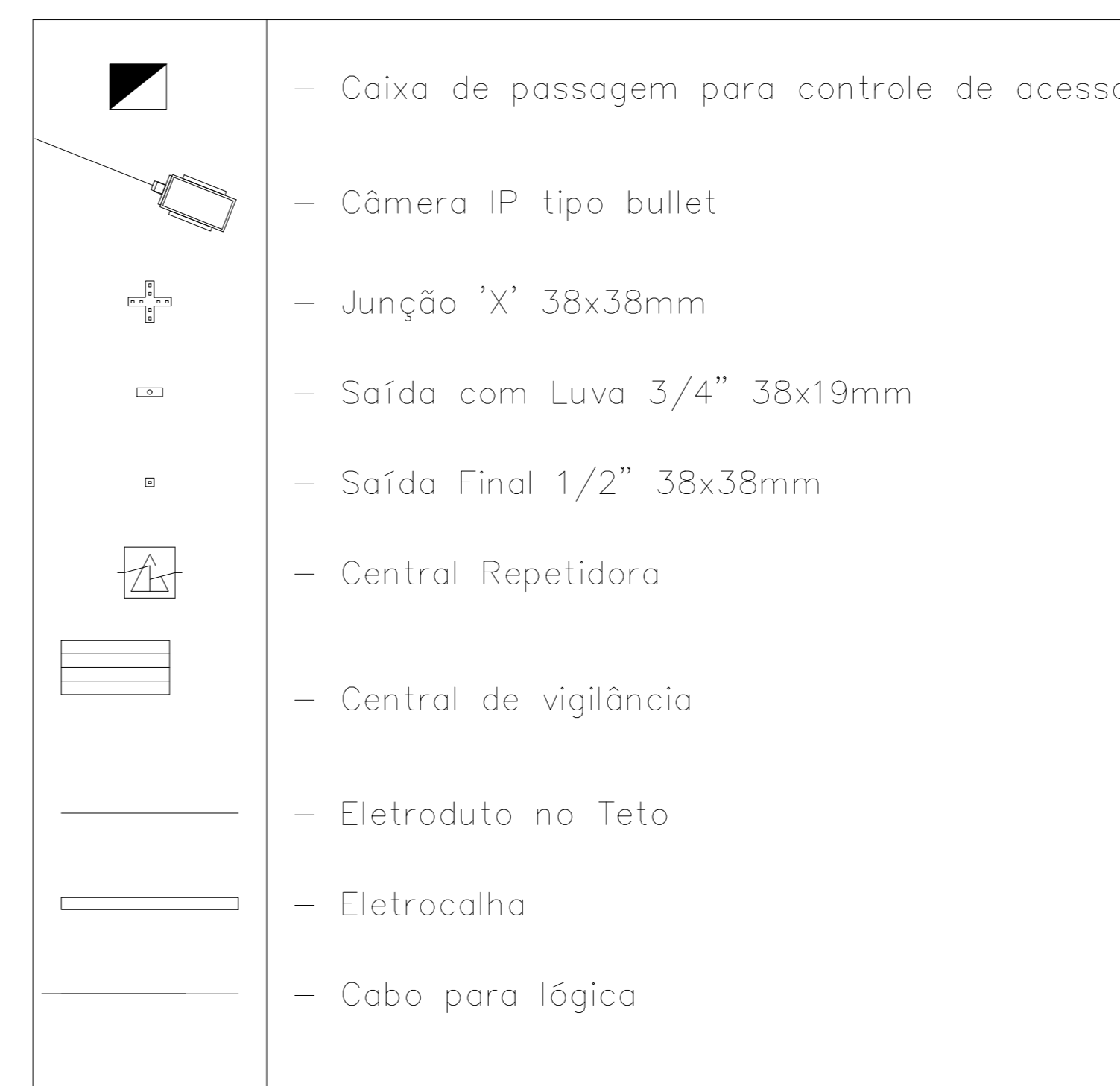
- <-Organizador horizontal
- <-Painel de conexão
- <-Switch PoE
- <-NVR
- <-Expansão

**NOTAS GERAIS:**

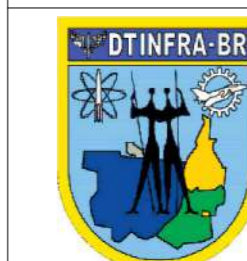
NA FASE DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA, COMPETIRÁ A CONTRATADA PARA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ATENTAR PARA AS SEGUINTE NOTAS:

- 1 - A LOCALIZAÇÃO EXATA E A SELEÇÃO DO TIPO ADEQUADO DE CADA DISPOSITIVO DE PORTA DEVERÃO SER COMPATIBILIZADOS COM AS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS E DE INSTALAÇÃO DE CADA PORTA, PORTÃO, JANELA, PORTINHOLA, PAREDE, ESQUADRIA METÁLICA ETC. QUE COMPORÃO AS ÁREAS A SEREM CONTROLADAS/ SUPERVISIONADAS;
- 2 - ESTE PROJETO BÁSICO É MODELO DE SOLUÇÃO PARA O CONTROLE DE ACESSO E CIRCUITO FECHADO DE TV. A CONTRATADA DEVERÁ ELABORAR SEU PROJETO EXECUTIVO, DE ACORDO COM A SOLUÇÃO ESCOLHIDA PARA EXECUÇÃO, MANTENDO O PADRÃO DE QUALIDADE, FUNCIONALIDADE E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO;
- 3 - TODO ELETRÓDUTO NÃO SINLIZADO SERÁ CONSIDERADO COMO Ø1";
- 4 - O CABEAMENTO UTILIZADO NO CFTV VIRÁ DO RACK ONDE ESTIVER O NVR, ONDE OUTROS EQUIPAMENTOS DO CFTV PODERÃO ESTAR;
- 5 - CADA CÂMERA DEVE RECEBER 1 CABO UTP DE FORMA DEDICADA;
- 6 - OS ELETRÓDUTOS DO CONTROLE DE ACESSO DEVERÃO SER RÍGIDOS DE AÇO GALVANIZADO;
- 7 - AS LEITORAS DE ENTRADA E SAÍDA SERÃO ALIMENTADAS POR UMA FONTE LIGADA A REDE DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS;
- 8 - AS FECHADURAS MAGNÉTICAS SERÃO ALIMENTADAS POR UMA BATERIA OU PONTO DE ENERGIA CONECTADA A REDE DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS;
- 9 - A FONTE E A BATERIA PARA CADA FECHADURA MAGNÉTICA E LEITORA DEVERÁ SER POSICIONADA ACIMA DE CADA PORTA ATENDIDA.

**LEGENDA:**



**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA**  
SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF



**COMANDO GERAL DE PESSOAL - COMGEP**  
READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO QG DO COMGEP  
PROJETO DE CFTV/CONTROLE DE ACESSO  
PLANTA BAIXA

DESENHISTA	CREAS/AMM	ESCALA	UNIDADE	PRIMEIRA
3º Sgt GSS SEL B NASCIMENTO	86051196595/CRT01	1/120	m	01/02
AUTOR	ORÇAMENTO	DATA	Revisão	
2º Ten QOCm ELT LUCAS BORGES	32.281/D-DF	13/07/2023		
REVISÃO TÉCNICA	ORÇAMENTO	DATA	Revisão	
1º Ten QOEng ELT GABRIEL CABRAL	1618016001/RNP			
COORDENADOR TÉCNICO	ORÇAMENTO	DATA	Revisão	
Ten Cel QOEng IES FIGUEIREDO	2602829110/RNP			



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-ELT-DE007
Data/Hora de Criação:	04/10/2023 13:44:03
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	106fe7bd6f2dcaf56e884afbbed82d0f
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento BRUNO NASCIMENTO SANTOS no dia 04/10/2023 às 11:11:36 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten LUCAS PEREIRA DE MELO BORGES no dia 04/10/2023 às 11:17:07 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten GABRIEL HENRIQUE PORTO CABRAL no dia 04/10/2023 às 16:05:41 no horário oficial de Brasília.

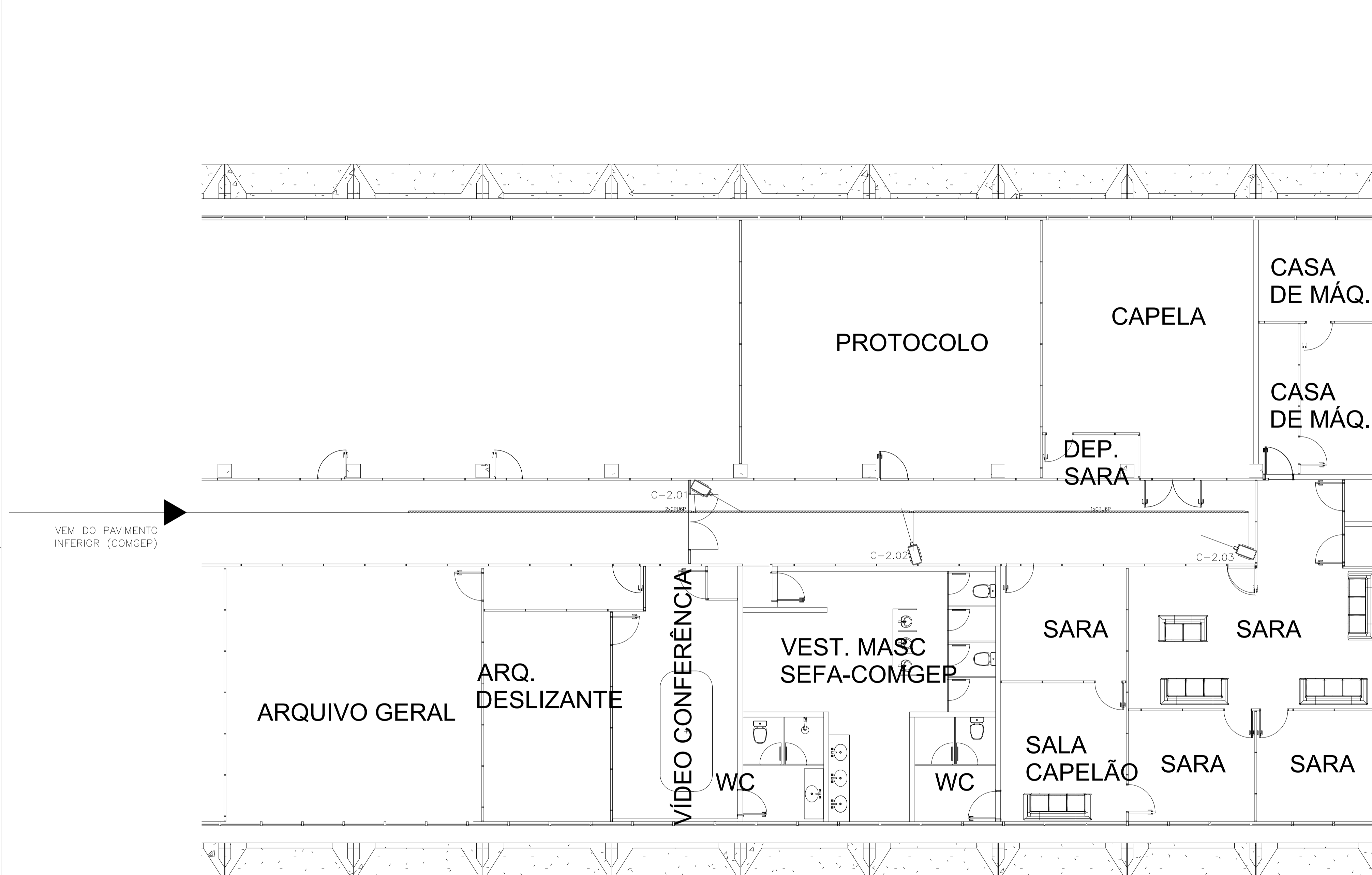
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:53 no horário oficial de Brasília.



# CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

LEGENDA:

	- Caixa de passagem para controle de acesso
	- Câmera IP tipo bullet
	- Junção 'X' 38x38mm
	- Saída com Luva 3/4" 38x19mm
	- Saída Final 1/2" 38x38mm
	- Central Repetidora
	- Central de vigilância
	- Eletroduto no Teto
	- Eletrocalha
	- Cabo para lógica



**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA**  
SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF



**COMANDO GERAL DE PESSOAL - COMGEP**  
READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO QG DO COMGEP  
PROJETO DE CFTV/CONTROLE DE ACESSO  
PLANTA BAIXA

DESENHISTA 3º Sgt QSS SEL B NASCIMENTO	CREASARAM 86051196595/CRT01	ESCALA 1/120	UNIDADE m	PRANCHA 02/02
AUTOR 2º Ten QOCon ELT LUCAS BORGES	CREACAU 32.281/D-DF	DATA 13/07/2023	Revisão	
SUPERVISOR TÉCNICO 1º Ten QOEng ELT GABRIEL CABRAL	CREACAU 1818016001/RNP	<b>DF26-01PE01-ELT-DE008</b>		
COORDENADOR TÉCNICO Ten Cel QOEng IES FIGUEIREDO	CREA 2602829110/RNP			



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-ELT-DE008
Data/Hora de Criação:	04/10/2023 13:45:51
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	18d81cfe90b6c46421a307c185f8afc2
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento BRUNO NASCIMENTO SANTOS no dia 04/10/2023 às 11:11:36 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten LUCAS PEREIRA DE MELO BORGES no dia 04/10/2023 às 11:17:07 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten GABRIEL HENRIQUE PORTO CABRAL no dia 04/10/2023 às 16:05:41 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:53 no horário oficial de Brasília.

# CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO



## DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA

SHIS QI 05 - Área Especial 12 - Lago Sul – Brasília, DF

### COMANDO GERAL DE PESSOAL - COMGEP

READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SUPERVISOR TÉCNICO:

1ºTen QOEng ELT GABRIEL CABRAL  
RNP: 1818016001

COORDENADOR TÉCNICO:

Ten Cel Eng FIGUEIREDO  
RNP: 2602829110

NÚMERO:

**DF26-01PE01-ELT-ET001**

DATA:

04/08/2023

REVISÃO:

**00**

## RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

DISCIPLINA	AUTOR	CREA/CAU	RUBRICA
Instalações Elétricas em Baixa Tensão	2º Ten QOCon Eng ELT LUCAS BORGES	32.281/D-DF	

## SUMÁRIO

<b>CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....</b>	<b>3</b>
<b>NORMAS TÉCNICAS.....</b>	<b>3</b>
<b>DOCUMENTOS.....</b>	<b>3</b>
<b>SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS.....</b>	<b>3</b>

## **CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

As Especificações Técnicas a seguir detalhadas destinam-se ao estabelecimento dos padrões, das normas e das diretrizes para o fornecimento dos materiais e para a execução dos serviços de engenharia e arquitetura, necessários ao projeto de adequação das instalações do QG do COMGEP, com a substituição de divisórias, forros, pisos, pinturas, instalações elétricas, hidrossanitárias, mecânicas e de combate contra incêndio, e tem por finalidade a descrição sucinta das premissas de cálculo e quantitativo, levantamentos e requisitos de projetos técnico operacionais, servindo de base técnica à elaboração de especificações, desenhos e demais peças técnicas do projeto em tela.

Os serviços detalhados nesta especificação consistem na execução dos seguintes trabalhos:

- Instalações Elétricas: Executar a instalação dos quadros de distribuição terminal e alimentação/distribuição, alimentar estes quadros de energia por meio da subestação existente e executar as instalações elétricas que constam em projeto;
- O projeto de cabeamento estruturado foi desenvolvido conforme a disposição de mobiliário nos ambientes, sendo previsto pelo menos um ponto de rede por estação de trabalho. Está prevista a utilização de novos racks, instalados diretamente no piso com organizadores e eletrocalhas do tipo cavalete. A passagem dos cabos da sala dos servidores até os pontos de rede lógica será por cabo UTP e da sala dos servidores até a central repetidora localizada no andar superior será por meio de fibra ótica. Os cabos deverão ser instalados preferencialmente, quando tecnicamente possível, por meio das divisórias e mobiliário existente.
- A instalação de Detecção e Alarme de Incêndio deverá ser do tipo classe A, com a formação de um laço, saindo da central, passando por todos os dispositivos do sistema, até o fechamento do laço. Caso exista um rompimento da linha, o circuito de detectores continuará comunicando com a central. A central de alarme prevista para o SARA deverá ser interligada com o a central a ser instalada no andar inferior.
- O projeto de CFTV foi desenvolvido para permitir o monitoramento de corredores e entradas para seções consideradas mais sensíveis. A central de monitoramento deverá ser instalada na sala da inteligência e abranger todos os andares pertencentes ao COMGEP (sede, SARA, jurídico). O controle de acesso deverá prover comunicação entre as leitoras biométricas existentes e as que serão instaladas. As leitoras antigas deverão somente ser reinstaladas nos locais indicados em projeto.

A Contratada deverá fornecer materiais e equipamentos com proteção contra corrosão provocada por condições climáticas e ambientais dos locais de instalação.

A Contratada poderá propor as modificações ao projeto que julgar úteis à execução da obra, devendo para esse fim apresentar todos os elementos de caráter técnico e administrativo, necessários à sua apreciação. Tais modificações não podem ser executadas sem que tenham sido previamente aprovadas por escrito. A aprovação por parte do CONTRATANTE de detalhes de projeto elaborados pela Contratada não a exime de responsabilidade por erros ou falhas que os mesmos possam conter.

Em todos os serviços, deverão ser observadas rigorosamente as recomendações dos fabricantes dos materiais utilizados, quanto ao método executivo e às ferramentas apropriadas a empregar.

Os materiais e peças não cobertos por esta Especificação deverão ser levantados pela empresa Contratada e discutidos com a Fiscalização, e são de inteira responsabilidade da Contratada.

## **NORMAS TÉCNICAS**

Devem ser observadas, na execução das referidas obras e serviços, as disposições:

- a) dos Códigos, Normas, Leis, Decretos, Portarias e Regulamentos aplicáveis dos órgãos públicos federais, estaduais e municipais e das concessionárias de serviços públicos;
- b) das Normas do Comando da Aeronáutica (NSCA 85-1, NSMA 85-7); e
- c) das normas da ABNT explicitadas neste documento.

## DOCUMENTOS

Integram este projeto os seguintes documentos:

- DF26-01PE01-ELT-MD001– Memorial Descritivo;
- DF26-01PE01-ELT-DE001 – Projeto de Instalações elétricas;
- DF26-01PE01-ELT-DE002 – Projeto de Instalações elétricas;
- DF26-01PE01-ELT-DE003 – Detecção e Alarme de Incêndio;
- DF26-01PE01-ELT-DE004 – Detecção e Alarme de Incêndio;
- DF26-01PE01-ELT-DE005 – Projeto de Cabeamento Estruturado;
- DF26-01PE01-ELT-DE006 – Projeto de Cabeamento Estruturado;
- DF26-01PE01-ELT-DE007 – Projeto de CFTV e controle de acesso;
- DF26-01PE01-ELT-DE008 – Projeto de CFTV e controle de acesso.

A seguir serão detalhados todos os serviços de instalações elétricas necessários à realização deste projeto.



DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NUMERO:	
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

## **SERVIÇOS A SEREM EXECUTADO**

### **02.02 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO**

#### **02.02.300 REMOÇÕES**

##### **02.02.322 REMOÇÃO DE REDES EMBUTIDAS**

*02.02.322.aa Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento.*

O serviço consiste na remoção de fiação elétrica dos circuitos e redes localizados e indicados nos desenhos do projeto. A fiação removida deverá ser destinada para a reciclagem em cooperativas. A medição será efetuada por metro de fiação removida.

*02.02.322.ba Remoção de eletrodutos, de forma manual, sem reaproveitamento.*

O serviço consiste na remoção de eletrodutos dos circuitos e redes localizados e indicados nos desenhos do projeto. A fiação removida deverá ser destinada para a reciclagem em cooperativas. A medição será efetuada por metro de fiação removida.

##### **02.02.331 CARGA E DESCARGA**

*02.02.331.bc Aluguel de caçamba de 5m3 para retirada de entulho, incluindo transporte e carga manual*

O serviço consiste no aluguel de caçamba para a retirada de material inservível e entulho, provenientes das demolições e remoções.

No preço unitário deverão estar incluídos todos os equipamentos, mão de obra e custos diretos e indiretos referentes à completa execução dos serviços.

O serviço será medido caçamba.

## **06.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**

### **06.01.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

#### **06.01.300 REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO**

##### **06.01.301 PAINEL GERAL / QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de Quadro para disjuntor de proteção geral com as seguintes características:

Os painéis do tipo TTA/PTTA deverão respeitar os conceitos de TTA (*type tested assembly*) definidos na NBR IEC 60439 - Conjuntos de manobras e controle em baixa tensão, partes 1, 2 e 3 e deverão ser montados em estrutura rígida e autossuportada, feita em chapa de aço carbono formado por colunas e gavetas (extraíveis ou fixas). O grau de proteção dos quadros deverá atender, no mínimo, IP 44 (Corpos sólidos superiores a 1 mm e projeção de água em qualquer direção para áreas internas / secas).

Todos os materiais e componentes utilizados na montagem dos quadros gerais de baixa tensão e/ou dos quadros de distribuição de baixa tensão bem como a fabricação, ensaios (Ensaio de limites de elevação da temperatura, ensaio de propriedades dielétricas, ensaio de eficiência do circuito de

AUTORES:	SUPERVISOR:	5 / 34
----------	-------------	--------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NUMERO:	
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

proteção, ensaio de distâncias de isolamento e escoamento e ensaio de funcionamento mecânico), condições de serviço e desempenho, deverão estar de acordo com as normas aplicáveis da ABNT. O dimensionamento interno dos quadros deverá ser sobre conjunto de manobra e controle de baixa tensão da ABNT.

Os barramentos fase deverão ser executados conforme padrão, na vertical. Deverão, também, ser encapados com material isolante; o barramento neutro e de proteção nas laterais e na parte inferior das colunas. O cobre utilizado nos barramentos deverá ser do tipo eletrolítico com 99,00% de pureza; os barramentos deverão ser pintados ou identificados com fitas nas cores recomendadas pela ABNT, atendendo os padrões da Concessionária local. Os dispositivos e parafusos de fixação das barras deverão ser de aço de alta resistência.

Os terminais de cabos deverão ser a compressão para as bitolas dos condutores indicados nos diagramas unifilares, ou na tabela de cabos. Todos os demais componentes e acessórios necessários para o perfeito funcionamento do quadro deverão ser fornecidos, ainda que não citados especificamente nesta especificação.

Os trilhos para instalação de conectores deverão ter comprimento tal que permita a instalação de 30 % a mais de bornes; no máximo 2 condutores poderão ser conectados a cada borne.

Todos os quadros deverão estar identificados, tanto pelo seu fabricante quanto aos seus componentes, circuitos, aplicação, etc. A pintura deverá ser a base de epóxi.

Os painéis do tipo modular, deverão ser montados em colunas lado a lado, conforme detalhes apresentados nos desenhos do projeto. Estes painéis deverão possuir barramentos (três fases, neutro e terra) em cobre eletrolítico fixados por meio de suportes isolantes e possuir barras prateadas nos pontos de conexão.

Em ambos os tipos de painel os preços unitários dos serviços deverão compreender o fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra, plaquetas de identificação dos dispositivos e circuitos, ligações principais, funcionais (controle e sinalização) e auxiliares, além dos demais acessórios necessários à completa instalação dos painéis inclusive transporte e descarga dos painéis.

*06.01.303.bb Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 70 disjuntores din*

Fornecimento e instalação de Quadro elétrico para 70 disjuntores em aço SAE 1008, embutir trifásico, grau de proteção mínimo IP-44, com barra de neutro, barras transversal lateral e transversal central, presilha e pente de fixação de disjuntores, acoplamento de disjuntores, isoladores de barramento de neutro, terminal de ligação "no-fuse", palhetas plásticas, deixar previsão para disjuntores trifásicos e conjunto de protetores de surto (DPS) para as três fases e o neutro, com maçaneta e fechadura de chave e trilho DIN. Pintura eletrostática a pó, com tinta epóxi na cor cinza. Deverá possuir identificação de todos os circuitos (numeração e função), tanto no quadro (numeração e função), quanto nas tomadas (numeração). Antes da instalação, deverá ser apresentado leiaute do quadro para aprovação da Fiscalização.

Os quadros deverão possuir interligações apropriadas entre os barramentos e os dispositivos de proteção dos alimentadores, possuir abertura adequada para a saída dos cabos alimentadores e plaquetas em acrílico nas superfícies frontais com indicação das cargas atendidas de cada disjuntor. Deverá ser identificada, inclusive com a grafia "EMERGÊNCIA" no painel e demais indicações necessárias, em particular, as de natureza de segurança.

Todos os circuitos alimentadores e demais circuitos dos painéis deverão ser identificados através de fitas coloridas e/ou com combinação de cores ou anilhas de identificação.

A barra de terra deverá ser interligada à barra de equipotencialização, a qual deverá ser interligada à malha de terra. As barras de neutro e terra deverão ter tantos terminais quantos sejam o número de circuitos do quadro, incluindo os reservas indicados e mais um para aterramento do conjunto.

Os disjuntores não estão incluídos no serviço.

Nestes painéis os preços unitários dos serviços deverão compreender o fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra, plaquetas de identificação dos dispositivos e

AUTORES:	SUPERVISOR:	6 / 34
----------	-------------	--------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NUMERO:	
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

circuitos e demais ligações e acessórios necessários para a completa operação dos dispositivos e circuitos e todas as ligações necessárias, além de todos os serviços auxiliares de construção civil e demais acessórios para a completa instalação, conforme indicado em projeto.

Este quadro corresponde ao quadro elétrico abaixo relacionado:

ITEM	DESCRIÇÃO
QDF 01 Vest	Quadro elétrico de distribuição geral 220V/380V.

Os quadros deverão ser montados conforme indicação em projeto.

A medição será efetuada por quadro completo instalado.

#### 06.01.304 ELETRODUTOS

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de eletrodutos e conexões (curvas, luvas, etc.), conforme detalhes constantes nos desenhos do projeto.

Os eletrodutos deverão atender, dentre suas características de construção, aos requisitos de uma das normas descritas a seguir:

NBR 15465:2008, NBR 5597:2013, NBR 5598:2013 e NBR 15715:2018.

Serão rejeitados os tubos cuja curvatura tenha causado fendas ou redução de seção.

Os preços unitários dos serviços detalhados nos subitens a seguir deverão compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, arames guias, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à instalação, incluindo execução de cortes, roscas, remoção de rebarbas, emendas, conexões, luvas, tampão, terminal, anéis de vedação, fixações e todos os serviços auxiliares de construção civil.

##### *06.01.304.ab Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede*

Eletroduto de PVC, com diâmetros de 3/4", flexível, antichama, instalado conforme indicado em projeto.

A medição será efetuada por metro linear de eletroduto instalado, conforme projeto.

##### *06.01.304.ac Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede*

Eletroduto de PVC, com diâmetros de 1", flexível, antichama, instalado conforme indicado em projeto.

A medição será efetuada por metro linear de eletroduto instalado, conforme projeto.

##### *06.01.304.ba Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (2"), para circuitos terminais, instalado em forro*

Eletroduto de PVC, com diâmetros de 2", flexível, antichama, instalado conforme indicado em projeto.

A medição será efetuada por metro linear de eletroduto instalado, conforme projeto.

##### *06.01.304.bb Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro.*

Curva de PVC, com diâmetros de 3/4", roscável, antichama, instalado conforme indicado em projeto.

AUTORES:	SUPERVISOR:	7 / 34
----------	-------------	--------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NUMERO:	
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

A medição será efetuada por metro linear de eletroduto instalado, conforme projeto.

*06.01.304.ga Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em laje.*

Eletroduto corrugado PVC, com diâmetros de (1/2"), flexível, antichama, instalado conforme indicado em projeto.

A medição será efetuada por metro linear de eletroduto instalado, conforme projeto.

*0606.01.304.gf Eletroduto flexível corrugado, pead, (1 1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede.*

Eletroduto corrugado PEAD, com diâmetros de 1 1/2", flexível, antichama, instalado conforme indicado em projeto.

A medição será efetuada por metro linear de eletroduto instalado, conforme projeto.

*06.01.304.gg Eletroduto flexível corrugado, pead, (1 1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro.*

Eletroduto corrugado PEAD, com diâmetros de 1 1/2", flexível, antichama, instalado conforme indicado em projeto.

A medição será efetuada por metro linear de eletroduto instalado, conforme projeto.

*06.01.304.ra Eletroduto flexível corrugado, PEAD, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação.*

Eletroduto corrugado PEAD, com diâmetros de 1 1/4", flexível, antichama, instalado conforme indicado em projeto.

A medição será efetuada por metro linear de eletroduto instalado, conforme projeto.

*06.01.304.rb Eletroduto flexível corrugado, PEAD, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.*

Eletroduto corrugado PEAD, com diâmetros de 1 1/4", flexível, antichama, instalado conforme indicado em projeto.

A medição será efetuada por metro linear de eletroduto instalado, conforme projeto.

*06.01.304.xb Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação.*

Eletroduto de PVC, com diâmetros de 1", flexível, antichama, instalado conforme indicado em projeto.

A medição será efetuada por metro linear de eletroduto instalado, conforme projeto.

*06.01.304.ac Eletroduto flexível corrugado, pvc, (2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.*

Eletroduto de PVC, com diâmetros de 2", flexível, antichama, instalado conforme indicado em projeto.

A medição será efetuada por metro linear de eletroduto instalado, conforme projeto.

AUTORES:	SUPERVISOR:	<b>8 / 34</b>
----------	-------------	---------------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NUMERO:	
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

*06.01.304.ba Eletroduto flexível corrugado, pvc, (2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação.*

Eletroduto de PVC, com diâmetros de 2", flexível, antichama, instalado conforme indicado em projeto.

A medição será efetuada por metro linear de eletroduto instalado, conforme projeto.

*06.01.304.ac Eletroduto flexível corrugado, pvc, (2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.*

Eletroduto de PVC, com diâmetros de 2", flexível, antichama, instalado conforme indicado em projeto.

A medição será efetuada por metro linear de eletroduto instalado, conforme projeto.

*06.01.304.gg Eletroduto flexível corrugado, PEAD (1 1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro.*

Eletroduto corrugado PEAD, com diâmetros de 1 1/2", flexível, antichama, instalado conforme indicado em projeto.

A medição será efetuada por metro linear de eletroduto instalado, conforme projeto.

*06.01.304.eb Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.*

Eletroduto de PVC, com diâmetros de 3/4", rígido roscável, antichama, instalado conforme indicado em projeto.

A medição será efetuada por metro linear de eletroduto instalado, conforme projeto.

#### 06.01.305 CABOS E FIOS (CONDUTORES)

Fornecimento e na instalação de condutores, conforme detalhes apresentados nos desenhos de projeto.

Não serão admitidas emendas nos condutores do circuito alimentador. As emendas e derivações de condutores de circuitos terminais (iluminação e tomadas) deverão ser efetuadas somente nos locais permitidos por norma e deverão ser protegidas por fita isolante de mesmo material isolante do condutor especificado.

Os cabos deverão atender, dentre suas características de construção, aos requisitos de das normas descritas a seguir, conforme o tipo de condutor:

NBR NM 247-3:2002/2018 (450/750V), IEC 60227-3 (450/750V), NBR 5410 (450/750V), NBR 7286:2015/2018 (tensões 1 kV a 35 kV), NBR 6251:2018 (tensões 1 kV a 35 kV), NBR 8182:2011 (tensões até 0,6/1 kV) e NBR 7732:2016 (para auxílios luminosos em aeroportos, na tensão de 3,6 kV/6 kV).

Os preços unitários dos serviços detalhados nos subitens a seguir deverão compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, fita isolante com capa protetora resistente à abrasão, fitas coloridas adequadas para identificação dos circuitos alimentadores e cargas elétricas, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessária à instalação de todos os condutores. Esse preço, também, deverá incluir todos os serviços auxiliares de construção civil e demais serviços necessários.

AUTORES:	SUPERVISOR:	9 / 34
----------	-------------	--------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NUMERO:	
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

*06.01.305.ab Cabo unipolar, isolação 450/750V, PVC – 70°C, seção de 2,5mm<sup>2</sup>, para circuitos terminais.*

Cabo unipolar de diâmetro de 2,5mm<sup>2</sup>, flexível, formado de fios de cobre eletrolítico, de alta condutividade (99,9%), seção circular, têmpera mole, com isolamento da classe 750V, formado por composto termoplástico de cloreto de polivinila (PVC) e dupla camada de isolamento, 70° C de temperatura de serviço contínuo, antichama (características específicas quanto a não propagação e autoextinção do fogo).

Os condutores serão utilizados para alimentação dos circuitos de iluminação, tomadas e para ligação entre as luminárias, interruptores e ar condicionado, conforme indicado em projeto.

A medição será efetuada por metro linear de condutor fornecido e instalado.

*06.01.305.ac Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm<sup>2</sup>, anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.*

Cabo unipolar de diâmetro de 4mm<sup>2</sup>, flexível, formado de fios de cobre eletrolítico, de alta condutividade (99,9%), seção circular, têmpera mole, com isolamento da classe 750V, formado por composto termoplástico de cloreto de polivinila (PVC) e dupla camada de isolamento, 70° C de temperatura de serviço contínuo, antichama (características específicas quanto a não propagação e autoextinção do fogo).

Os condutores serão utilizados para alimentação dos circuitos de iluminação, tomadas e para ligação entre as luminárias, interruptores e ar condicionado, conforme indicado em projeto.

A medição será efetuada por metro linear de condutor fornecido e instalado.

*06.01.305.ad Cabo unipolar, isolação 450/750V, PVC – 70°C, seção de 6mm<sup>2</sup>, para circuitos terminais.*

Cabo unipolar de diâmetro de 6mm<sup>2</sup>, flexível, formado de fios de cobre eletrolítico, de alta condutividade (99,9%), seção circular, têmpera mole, com isolamento da classe 750V, formado por composto termoplástico de cloreto de polivinila (PVC) e dupla camada de isolamento, 70° C de temperatura de serviço contínuo, antichama (características específicas quanto a não propagação e autoextinção do fogo).

Os condutores serão utilizados para alimentação dos circuitos de ar condicionado e chuveiros, conforme indicado em projeto.

A medição será efetuada por metro linear de condutor fornecido e instalado.

*06.01.305.ad Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm<sup>2</sup>, anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica.*

Cabo unipolar de diâmetro de 35mm<sup>2</sup>, flexível, formado de fios de cobre eletrolítico, de alta condutividade (99,9%), seção circular, têmpera mole, com isolamento da classe 750V, formado por composto termoplástico de cloreto de polivinila (PVC) e dupla camada de isolamento, 70° C de temperatura de serviço contínuo, antichama (características específicas quanto a não propagação e autoextinção do fogo).

Os condutores serão utilizados para alimentação dos circuitos de ar condicionado e chuveiros, conforme indicado em projeto.

A medição será efetuada por metro linear de condutor fornecido e instalado.

AUTORES:	SUPERVISOR:	10 / 34
----------	-------------	---------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NUMERO:	
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

**06.01.306 CAIXAS DE PASSAGEM**

O serviço consiste na execução de caixas de passagem e/ou condutores em PVC rígido ou em aço galvanizado a fogo, conforme detalhes constantes nos desenhos do projeto.

As caixas de passagens deverão atender, dentre suas características de construção, aos requisitos de uma das normas descritas a seguir:

NBR 15465:2008 e NBR 15701:2016.

Os preços unitários dos serviços detalhados nos subitens a seguir deverão compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento de materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação das caixas de passagem.

*06.01.306.qb Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação.*

As caixas serão utilizadas para a instalação de tomadas.

A medição será efetuada por caixa de passagem completa instalada.

**06.01.308 DISJUNTORES**

O serviço consiste no fornecimento e instalação de disjuntores termomagnéticos ou DR (diferencial residual), conforme especificados nos subitens a seguir e detalhados nos desenhos do projeto.

Não será permitido o uso de disjuntores monopulares acoplados no lugar de disjuntores bipolares, tripolares ou tetrapolares.

Norma: NBR IEC 60947-2:2013 e NBR NM 60898:2004.

Os preços unitários dos serviços detalhados nos subitens a seguir deverão compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à instalação dos disjuntores, como, por exemplo, acessórios para a montagem e fixação de todos os dispositivos.

*06.01.308.aa Disjuntor monopolar padrão DIN, termomagnético, 10A*

Esses disjuntores deverão ser instalados nos quadros conforme indicado em projeto.

A medição será efetuada por disjuntor completo instalado.

*06.01.308.ab Disjuntor monopolar padrão DIN, termomagnético, 16A*

Esses disjuntores deverão ser instalados nos quadros conforme indicado em projeto.

A medição será efetuada por disjuntor completo instalado.

*06.01.308.ac Disjuntor monopolar padrão DIN, termomagnético, 20A*

Esses disjuntores deverão ser instalados nos quadros conforme indicado em projeto.

A medição será efetuada por disjuntor completo instalado.

*06.01.308.ad Disjuntor monopolar padrão DIN, termomagnético, 25A*

Esses disjuntores deverão ser instalados nos quadros conforme indicado em projeto.

A medição será efetuada por disjuntor completo instalado.

*06.01.308.de Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a*

Esses disjuntores deverão ser instalados nos quadros conforme indicado em projeto.

A medição será efetuada por disjuntor completo instalado.

AUTORES:	SUPERVISOR:	11 / 34
----------	-------------	---------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NUMERO:	
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

*06.01.308.cb Disjuntor tripolar padrão din, 16A*

Esses disjuntores deverão ser instalados nos quadros conforme indicado em projeto.  
A medição será efetuada por disjuntor completo instalado.

*06.01.308.dc Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a*

Esses disjuntores deverão ser instalados nos quadros conforme indicado em projeto.  
A medição será efetuada por disjuntor completo instalado.

*06.01.308.df Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a*

Esses disjuntores deverão ser instalados nos quadros conforme indicado em projeto.  
A medição será efetuada por disjuntor completo instalado.

*06.01.308.fi Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA.*

Esses disjuntores deverão ser instalados nos quadros conforme indicado em projeto.  
A medição será efetuada por disjuntor completo instalado.

*06.01.308.pd Disjuntor tetrapolar tipo dr, corrente nominal de 40a*

Esses disjuntores deverão ser instalados nos quadros conforme indicado em projeto.  
A medição será efetuada por disjuntor completo instalado.

**06.01.314 ELETROCALHAS E CONEXÕES**

*06.01.314.bf Eletrocalha perfurada 150 x 3000 mm, sem tampa*

Eletrocalha perfurada, tipo C, dobra em U, em chapas de aço carbono, com galvanização a fogo por imersão.

A medição será efetuada por metro linear de eletrocalha instalada, conforme o projeto.

*06.01.314.eg Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°*

Curva horizontal 90 para eletrocalha perfurada 300x100 mm, dobra em U, em chapas de aço carbono, com galvanização a fogo por imersão.

A medição será efetuada por unidade instalada, conforme o projeto.

*06.01.314.gh Tê horizontal 300 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica*



Tê horizontal para eletrocalha perfurada 300x100 mm, dobra em U, em chapas de aço carbono, com galvanização a fogo por imersão.

A medição será efetuada por unidade instalada, conforme o projeto.

AUTORES:	SUPERVISOR:	12 / 34
----------	-------------	---------



DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NUMERO:	
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

*06.01.314.rb Cruzeta 300 x 100 mm para eletrocalha metálica*

Cruzeta para eletrocalha 300 x 100 mm perfurada metálica, dobra em U, em chapas de aço carbono, com galvanização a fogo por imersão.

A medição será efetuada por unidade instalada, conforme o projeto.

**06.01.316 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO**

O serviço consiste no fornecimento e instalação de dispositivo de proteção contra surto (DPS), conforme detalhes constantes nos desenhos do projeto elétrico.

O dispositivo de proteção contra surto será do tipo não curto-circuitantes composto por varistor de alta capacidade ou centelhadores ou diodos ou uma combinação de dois ou três destes elementos, com sinalização do estado de operação local e remota (através de contato auxiliar) e com etiqueta de identificação. O corpo deverá ser para montagem em trilho DIN.

O preço unitário compreenderá todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos, acessórios para montagem e fixação, mão de obra necessária à instalação do DPS.

*06.01.316.ba Dispositivo de proteção contra sobretensões (DPS), Classe II, 8/20kA, 275V*

Dispositivo de proteção contra sobretensões, classe II, monopolar, com tensão máxima de operação contínua de até 275V (fase/terra); forma de onda da corrente de surto de 8/20µs, corrente de descarga nominal 8kA, corrente de descarga máxima de 20kA.

Norma: NBR 5410/2008, NBR IEC 61643. Referência: Clamper ou equivalente.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por unidade instalada.

**06.01.400 ILUMINAÇÃO E TOMADAS**

**06.01.401 LUMINÁRIAS**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de luminárias, conforme os detalhes apresentados nos desenhos do projeto de iluminação. Todas as luminárias deverão ser homologadas pelo INMETRO.

O serviço inclui todos os acessórios, como, difusor, aletas, refletor, lâmpadas, reatores, ganchos de suspensão, plugues, etc., salvo em casos especificados ao contrário.

Os preços unitários dos serviços detalhados nos subitens abaixo deverão compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à instalação das luminárias, incluindo os acessórios para fixação e demais serviços auxiliares de construção civil.

*06.01.401.ib fornecimento e instalação de perfil com fita led (2 metros)*



Fornecimento e instalação de perfil de LED incluso fita com 240 LEDs, incluso fonte.

Serão utilizadas nos pontos indicados em projeto.

A medição será efetuada por unidade instalada.

AUTORES:	SUPERVISOR:	<b>13 / 34</b>
----------	-------------	----------------

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

06.01.401.dh

*Spot LED Redondo 5W Bivolt Branco (Luz Amarela)*

Fornecimento e instalação de luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 5w.

Serão utilizadas nos pontos indicados em projeto.  
A medição será efetuada por unidade instalada.

06.01.401.di *Spot LED Redondo 5W Bivolt Branco (Luz NEUTRO)*

Fornecimento e instalação de luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 5w.

Serão utilizadas nos pontos indicados em projeto.  
A medição será efetuada por unidade instalada.

06.01.401.ep *Luminária quadrada de embutir em forro LED (48W)*

Fornecimento e instalação de luminária de embutir quadrada LED de 48W.

Serão utilizadas nos pontos indicados em projeto.  
A medição será efetuada por unidade instalada.

06.01.401.kc *Luminária de emergência com 30 lampadas LED de 2 W, sem reator*

O serviço consiste no fornecimento e instalação de Bloco de emergência de LED, bateria de lítio e autonomia de bateria de, no mínimo, 6 horas. Serão nos pontos indicados em projeto.  
A medição será efetuada por unidade instalada

06.01.401.sa

*Luminaria balizador de parede quadrado led 3w*

Luminária tipo spot balizador para lâmpada de LED de 3W, totalmente vedado, para utilização em ambientes aberto. Deve ter proteção contra água, o vidro do spot balizador deve ser temperado e blindado

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NUMERO:	
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

A medição será efetuada por unidade instalada.

#### 06.01.403 INTERRUPTORES

Os preços unitários dos serviços detalhados nos subitens a seguir deverão compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à instalação dos interruptores, incluindo os acessórios necessários à fixação e demais serviços auxiliares de construção civil.

##### *06.01.403.aa Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa*

Módulo de Interruptor Simples para instalação em Porta Equipamentos, incluindo as conexões com o cabeamento.

Este interruptor será utilizado para comandar as luminárias conforme desenhos de projeto. A medição será efetuada por conjunto de interruptor completo e instalado.

##### *06.01.403.ab Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa*

Módulo de Interruptor Simples para instalação em Porta Equipamentos, incluindo as conexões com o cabeamento.

Este interruptor será utilizado para comandar as luminárias conforme desenhos de projeto. A medição será efetuada por conjunto de interruptor completo e instalado.

##### *06.01.403.ca Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250v, incluindo suporte e placa*

Módulo de Interruptor (three way) para instalação em Porta Equipamentos, incluindo as conexões com o cabeamento.

Este interruptor será utilizado para comandar as luminárias conforme desenhos de projeto. A medição será efetuada por conjunto de interruptor completo e instalado.

##### *06.01.403.cb Interruptor paralelo (2 módulo), 10A/250v, incluindo suporte e placa*

Módulo de Interruptor (three way) para instalação em Porta Equipamentos, incluindo as conexões com o cabeamento.

Este interruptor será utilizado para comandar as luminárias conforme desenhos de projeto. A medição será efetuada por conjunto de interruptor completo e instalado.

##### *06.01.403.aa Programador horário digital 110/220 recarregável – BWT40HRR ou equivalente*

O serviço consiste no fornecimento de programador horário digital com duas saídas de relé 8A/240VAC, 40 possibilidades de programação, função pulso, frequência de rede aceitável de 50 a 60HZ, faixa de operação de 0 a 55°C. Deverá possuir tela LCD multi-indicativa e possibilidade de fixação para trilho DIN.

O preço unitário do serviço compreende todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos, acessórios para montagem e fixação, disjuntor de proteção, serviços auxiliares de construção civil e mão de obra necessária à instalação do material.

A medição será efetuada por conjunto programador horário completo, instalado e testado.

AUTORES:	SUPERVISOR:	15 / 34
----------	-------------	---------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NUMERO:	
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

#### 06.01.404 TOMADAS

O serviço consiste no fornecimento instalação de tomadas com tampa e acessórios, no padrão descrito na NBR-14136.

Todas as tomadas deverão ser identificadas. Deverão possuir fitas adequadas, nas quais deverão possuir as seguintes informações: denominação do circuito, como por ex.: T1, T2, etc.; quadro elétrico que pertence o circuito, como por ex.: QD-1; tensão do circuito, como por ex.: 110V, 220V(BIFÁSICO); tipo de tomada, como por ex.: tomada de uso geral (TUG) ou específica; de modo a facilitar a identificação, localização e manutenção.

Os preços unitários dos serviços detalhados nos subitens a seguir deverão compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos, espelhos, acessórios para montagem e fixação, serviços auxiliares de construção civil e mão de obra necessária à instalação das tomadas; de modo a garantir a segurança e o perfeito funcionamento das instalações.

##### *06.01.404.ba Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa*

Módulo de Tomada de 10 A para instalação em Porta Equipamentos, incluindo as conexões com o cabeamento.

Essa tomada será instalada conforme posicionamento definido em projeto.

A medição será efetuada por tomada completa instalada.

##### *06.01.404.bb Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa*

Módulo de Tomada de 10 A para instalação em Porta Equipamentos, incluindo as conexões com o cabeamento.

Essa tomada será instalada conforme posicionamento definido em projeto.

A medição será efetuada por tomada completa instalada.

##### *06.01.404.ca Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa*

Módulo de Tomada de 10 A para instalação em Porta Equipamentos, incluindo as conexões com o cabeamento.

Essa tomada será instalada conforme posicionamento definido em projeto.

A medição será efetuada por tomada completa instalada.

##### *06.01.404.cb Tomada média de embutir (2 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa*

Módulo de Tomada de 10 A para instalação em Porta Equipamentos, incluindo as conexões com o cabeamento.

Essa tomada será instalada conforme posicionamento definido em projeto.

A medição será efetuada por tomada completa instalada.

##### *06.01.404.eg Tomada alta para chuveiro, incluindo caixa 4x2, tampa cega com furo e conector de porcelana*

Módulo de Tomada de chuveiro para instalação em Porta Equipamentos, incluindo as conexões com o cabeamento.

Essa tomada será instalada conforme posicionamento definido em projeto.

A medição será efetuada por tomada completa instalada.

AUTORES:	SUPERVISOR:	16 / 34
----------	-------------	---------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NUMERO:	
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

*06.01.404.fe Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa*

Módulo de Tomada de 20 A para instalação em Porta Equipamentos, incluindo as conexões com o cabeamento.

Essa tomada será instalada conforme posicionamento definido em projeto.

A medição será efetuada por tomada completa instalada.

*06.01.404.ga Tomada Dupla C/ Placa Alumínio 4x4 Para Piso 220v*

Módulo de Tomada de piso para instalação em Porta Equipamentos, incluindo as conexões com o cabeamento. Estão inclusas as placas em alumínio.

Essa tomada será instalada conforme posicionamento definido em projeto.

A medição será efetuada por tomada completa instalada

**06.01.600 GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

**06.01.605 NOBREAK**

*06.01.605.af Nobreak, 25 kVA/ 220V trifásico*

O serviço consiste no fornecimento, instalação e configuração de *nobreaks*, conforme os detalhes apresentados nos desenhos do projeto.

Os preços unitários dos serviços detalhados nos subitens abaixo deverão compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à instalação dos *nobreaks*, incluindo os acessórios para fixação e demais serviços auxiliares de construção civil.



*Bypass* interno automático, troca a quente de bateria, reinicialização automática de cargas após desligamento do *nobreak*, liga automaticamente os equipamentos conectados quando do retorno da energia elétrica, baterias externas *plug and play*, regulação de frequência e tensão, tensão de entrada/saída 220V trifásico, frequência de entrada e saída sincronizada com a rede 60Hz, capacidade de potência de saída 25 kVA, fator de crista 3:1, bateria à prova de vazamento, correção de fator de potência de saída, proteção de cargas conectadas contra surtos, picos e outros distúrbios elétricos.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por unidade instalada.

*06.01.605.ag Instalação de nobreak 25kva*

O serviço consiste na instalação e configuração de *nobreaks*, conforme os detalhes apresentados nos desenhos do projeto.

Os preços unitários dos serviços detalhados nos subitens abaixo deverão compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à instalação dos *nobreaks*, incluindo os acessórios para fixação e demais serviços auxiliares de construção civil.



	SUPERVISOR:	17 / 34
--	-------------	---------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NUMERO:	
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por unidade instalada.

## **06.02.000 TELEFONIA**

### **06.02.701 APARELHOS E ACESSÓRIOS**

#### *06.02.701.ab Voice Panel padrão rack 19" – 24 portas*

O *voice panel* deverá possuir as seguintes características: padrão rack 19", altura 1U, 24 portas, CAT 6, traseira com conectores tipo 110-IDC e frente com portas padrão RJ-45, permitindo inserção com plugues do tipo RJ-11 e RJ-45.

Será instalada na sala do servidor para receber a infraestrutura de telefonia.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por unidade instalada, conforme o projeto

## **06.03.000 DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO**

### **06.03.100 PAINÉIS DE SUPERVISÃO**

#### **06.03.102 CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO**

##### *06.03.102.ae Central de alarme de incendio intelbras cie 1125c ou equivalente*

O serviço consiste no fornecimento, na instalação e na configuração de central de detecção de alarme e incêndio endereçável com no mínimo 4 repetidoras de sinal e até 125 endereços por laço, para classe de detecção A e B, nos locais indicados nos desenhos de projeto.

A central deve apresentar as informações em display de LCD, capacidade para registrar o histórico de eventos, registro de falhas dos equipamentos do sistema de Detecção e Alarme de Incêndio e registro de falhas da própria Central de Alarme e Detecção de Incêndio. Deve operar autonomamente, quando da falta de energia, por meio de baterias, inclusas no serviço.

O preço unitário deverá considerar todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários para a instalação da central, incluindo pertences, testes, interligação de centrais e comissionamento conforme preconiza a NBR 17240:2010, acessórios de fixação, serviços auxiliares de construção civil, vedações, limpeza e outros.

O serviço será medido por central de detecção instalada e devidamente configurada e testada e após todos os procedimentos de comissionamento.

### **06.03.200 EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO**

#### **06.03.201 DETECTOR DE FUMAÇA**

##### *06.03.201.aa Detector de Fumaça Ótico Endereçável*

O serviço consiste no fornecimento, instalação e configuração de detectores óticos de fumaça com endereçamento digital, alimentação em 24V via central, para utilização em centrais endereçáveis, capaz de cobrir uma área de 81m<sup>2</sup> e detectar fumaça em até 5s

AUTORES:	SUPERVISOR:	<b>18 / 34</b>
----------	-------------	----------------

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Os detectores óticos de fumaça deverão ser do mesmo fabricante da central, para garantir total compatibilidade.

O preço unitário deverá considerar todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à instalação do detector ótico de fumaça, incluindo acessórios de fixação, serviços auxiliares de construção civil, vedações, limpeza e outros.

O preço

unitário deverá considerar todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação do equipamento, incluindo pertences, testes e comissionamento conforme preconizado, acessórios de fixação, serviços auxiliares de construção civil, vedações, limpeza e outros. Norma: NBR17240. Referência: Siemens, Intelbras, Bosh ou equivalente.

Será instalado nos locais indicados em projeto.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por unidade instalada, conforme o projeto.

### 06.03.203 DETECTOR TÉRMICO

#### 06.03.203.aa *Detector termovelocimétrico endereçável*

O serviço consiste no fornecimento, instalação e configuração de detectores termovelocimétricos com endereçamento, acionamento a partir de temperatura pré-determinada ou mediante variação brusca de temperatura. Quando ocorre uma súbita elevação da temperatura em menos de 20 segundos o mesmo é acionado.

Para utilização em centrais endereçáveis, conforme detalhes e localização indicados nos desenhos do projeto (Ref.: Honeywell, Johnson Controls, Intelbras, Siemens ou equivalente Técnico).

Os detectores termovelocimétricos endereçáveis deverão ser do mesmo fabricante da central, para garantir total compatibilidade com a solução como um todo.

O preço unitário deverá considerar todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à instalação do detector termovelocimétrico endereçável, incluindo acessórios de fixação, serviços auxiliares de construção civil, vedações, limpeza e outros.

O serviço será medido por Detector termovelocimétrico endereçável instalado, configurado e testado em comissionamento.

### 06.03.205 ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL

#### 06.03.205.ab *Acionador Manual endereçável, tipo botoeira monofásica para comando de sirenes, na cor vermelha*

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de acionador manual endereçável para Sistema de Detecção e Alarme, conforme detalhes e localização indicados nos desenhos de projeto.



Os acionadores manuais deverão ser do mesmo fabricante da sirene, para garantir total compatibilidade e deverão ser do tipo caixa metálica com acionamento e ativação por botão manualmente com alarme e botão de comando, com tampa de vidro ou PVC transparente, com o aviso "Em caso de incêndio, QUEBRE O VIDRO."

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

O preço unitário deverá considerar todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação do equipamento, incluindo pertences, testes e comissionamento conforme preconizado, acessórios de fixação, serviços auxiliares de construção civil, vedações, limpeza e outros. Norma: NBR17240. Referência: Siemens, Intelbras, Bosh ou equivalente.

Será instalado nos locais indicados em projeto.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por unidade instalada, conforme o projeto.

**06.03.206 SIRENE OU AVISADOR SONORO VISUAL***06.03.206.bb Sirene áudio visual endereçável de 100dB*

O serviço consiste no fornecimento, na instalação e na configuração de sirene eletrônica endereçável, do tipo áudio visual, em corpo em poliestireno de auto impacto, 100dB, para uso com centrais de alarme endereçáveis de incêndio, conforme detalhes e localização indicados nos desenhos de projeto.



A sirene eletrônica áudio visual deve ser na cor vermelha com lente transparente para o indicador luminoso, alta definição de cor e potência sonora de 100dB

O preço unitário deverá considerar

todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação do equipamento, incluindo pertences, testes e comissionamento conforme preconizado, acessórios de fixação, serviços auxiliares de construção civil, vedações, limpeza e outros. Norma: NBR17240. Referência: Siemens, Intelbras, Bosh ou equivalente.

Será instalado nos locais indicados em projeto.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por unidade instalada, conforme o projeto.

**06.03.300 ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO E SUPORTE E FIXAÇÃO)****06.03.301 ELETRODUTOS**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de eletrodutos e conexões (curvas, luvas, etc.), conforme detalhes constantes nos projetos.

Serão rejeitados os tubos cuja curvatura tenha causado fendas ou redução de seção.

Os preços unitários dos serviços detalhados nos subitens a seguir deverão compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, arames guias, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à instalação, incluindo execução de cortes, roscas, remoção de rebarbas, fixação, emendas, conexões, luvas, tampão, terminal, anéis de vedação, fixações e todos os serviços auxiliares de construção civil.

Norma NBR 13057 Eletroduto rígido de aço-carbono, com costura, zincado eletroliticamente, NBR 5598- Eletrodutos Rígidos e Conexões Galvanizados à Fogo (BSP), NBR 5624 eletroduto rígido de aço-carbono, com costura, com revestimento protetor e rosca e NBR 15465- Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão. Referência Tramontina, Wetzell, Daisa, Elecon ou equivalente.

Para conduletes, conexões e acessórios, A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por unidade instalada. Nas tubulações, A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por metro linear instalado, conforme projeto



DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NUMERO:	
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

*06.03.301.ac Eletroduto de aço carbono, galvanizado a fogo Ø 20 mm (3/4”)*

Eletroduto de aço carbono, galvanizado a fogo, com diâmetro de 20 mm (3/4”).

Será instalado nos locais indicados em projeto.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por metro de eletroduto instalado, conforme projeto.

**06.03.303 PINTURA**

*06.03.303.aa Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra*

O serviço consiste na execução de pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado), na cor vermelha, aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra.

Os preços unitários dos serviços detalhados nos subitens a seguir deverão compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento de materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessária para a execução do serviço.

A medição será efetuada por metro quadrado de pintura realizada.

**06.03.400 CABOS E FIOS**

**06.03.401 FIO/CABO DE COBRE**

*06.03.401.ba Cabo Blindado Para Alarme De Incêndio 3x1,5mm<sup>2</sup>*



Cabo blindado de 3 vias de bitola de 1,5mm<sup>2</sup> (preta e vermelha), Classe 4, Tensão de isolamento 600V, Temperatura de trabalho de -10°C a 105°C. Indicado para comunicação e alimentação de sistemas de detecção e alarme de incêndio.

Os condutores serão utilizados para a comunicação dos dispositivos até a Central de Detecção e Alarme de Incêndio em ligação do tipo Classe A, conforme norma

A medição será efetuada por metro linear de cabo fornecido e instalado.

**06.04.000 SONORIZAÇÃO**

**06.04.300 CABOS E FIOS**

**06.04.301 CABOS**

*06.04.301.cb Cabo HDMIxHDMI versão 2.0, resolução 4K, 20 metros*

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de cabo com entrada HDMI para HDMI, conector revestido em ouro, padrão 2.0 com 19 pinos com 60 quadros por segundo, resolução 4K a 50/60Hz e proporção superwide, conforme detalhes apresentados nos desenhos de projeto.

AUTORES:	SUPERVISOR:	21 / 34
----------	-------------	---------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NUMERO:	
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

**06.06.000 ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM E TV A CABO**

06.06.900 ACESSÓRIOS

06.06.901 SWITCH

*06.06.901.ac Switch PoE 24 portas*

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de Switch PoE de 24 portas 10/100 Mbps com suporte à PoE/PoE+, fornecimento de até 30W em qualquer uma das portas, transmissão de dados por até 250 metros, proteção contra surtos elétricos de até 15kV nas portas RJ45 e na fonte de alimentação, certificação Anatel e fonte de alimentação 100-240 Vac com saída 51Vdc – 2A

O Switch PoE será utilizado para comunicação e alimentação das câmeras de CFTV com o sistema de CFTV, renovação da comunicação e alimentação das câmeras por meio da infraestrutura existente e comunicação do sistema de CFTV com o Gravador Digital de Vídeo em Rede (NVR).

Será utilizado na sala de servidores com a finalidade de atender o sistema de telefonia.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por unidade instalada, conforme projeto.

**06.07.000 CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO**

06.07.100 CENTRAL DE SUPERVISÃO

06.07.101 CÂMERAS

*06.07.101.aa Câmera IP/ PoE Full HD com IR 40m- Bullet*



Fornecimento, instalação e configuração de Câmera de vídeo IP, alimentação 12Vdc, Poe Ativo (802.3af) e suporte a alimentação PoE (Power Over Ethernet), grau de proteção contra infiltração IP67, Resolução 2MP (Full HD) ângulo de visão: H: 96° e V: 45°, até 1 foto por segundo, com iluminação infra vermelho para 40m, detecção de movimento, conexão RJ45. A instalação e configuração deverão ser feitas por mão de obra especializada. O preço unitário deverá considerar todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessária à instalação da câmera, incluindo acessórios de fixação, serviços auxiliares de construção civil, vedações, limpeza e outros. Referência: Intelbras VIP 1230B G4 ou equivalente.

Será instalada nos pontos de vigilância da edificação, conforme indicado em projeto.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, será por unidade de câmera instalada, configurada e testada.

06.07.103 NVR

*06.07.103. NVR com rack para central de vigilância até 15 canais*

O serviço consiste no fornecimento, instalação e configuração de Gravador Digital de Vídeo em Rede NVR, 16 canais, porta PoE, Interfaces auxiliares 2 USB e 1 RS-485. Alimentação 12/24Vdc, dimensões para 1U (rack), incluindo Disco Rígido próprio para Segurança Eletrônica, capacidade de 8TB. O

AUTORES:	SUPERVISOR:	22 / 34
----------	-------------	---------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NUMERO:	
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

equipamento será acompanhado por mini rack para parede, patch panel e switch 24 portas. Referência: Intelbras NVD 3016 P ou equivalente técnico.

O preço unitário deverá considerar todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à instalação do DVR, incluindo acessórios de fixação.

#### **06.07.300 ELETRODUTOS(INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO)**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de eletrodutos ou perfilados metálicos, com todos os acessórios de conexão suporte e fixação, conforme detalhes constantes nos desenhos de projeto.

Os preços unitários dos serviços detalhados nos subitens a seguir deverão compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessária à instalação dos eletrodutos ou perfilados, incluindo os acessórios para fixação e demais serviços auxiliares de construção civil.

#### **06.07.301 ELETRODUTOS**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de eletrodutos e conexões (curvas, luvas, etc.), conforme detalhes constantes nos desenhos do projeto.

Serão rejeitados os tubos cuja curvatura tenha causado fendas ou redução de seção.

Os preços unitários dos serviços detalhados nos subitens a seguir deverão compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, arames guias, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à instalação, incluindo execução de cortes, roscas, remoção de rebarbas, fixação, emendas, conexões, luvas, tampão, terminal, anéis de vedação, fixações e todos os serviços auxiliares de construção civil.

Norma NBR 5598. Referência Tramontina, Wetzal, Daisa, Elecon ou equivalente.

Para conduletes, conexões e acessórios, A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por unidade instalada. Nas tubulações, A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por metro linear instalado, conforme projeto.

#### *06.07.301.ea Eletroduto de aço carbono, galvanizado a fogo Ø 25 mm (¾”), aparente, instalado em forro – fornecimento e instalação*

Eletroduto de aço carbono, galvanizado a fogo, com diâmetro de 25 mm (¾”), instalado em forro.

Será utilizado nos locais indicados em projeto.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por metro instalado, conforme projeto.

#### *06.07.301.ha Eletroduto de aço carbono, galvanizado a fogo Ø 25 mm (¾”), aparente, instalado em parede – fornecimento e instalação*

Eletroduto de aço carbono, galvanizado a fogo, com diâmetro de 25 mm (¾”), instalado em parede.

Será utilizado nos locais indicados em projeto.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por metro instalado, conforme projeto.

AUTORES:	SUPERVISOR:	23 / 34
----------	-------------	---------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NUMERO:	
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

#### 06.07.400 CABOS E FIOS (CONDUTORES)

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de condutores, conforme detalhes apresentados nos desenhos de projeto.

Não serão admitidas emendas nos condutores do circuito alimentador. As emendas e derivações de condutores de circuitos terminais (iluminação e tomadas) deverão ser efetuadas somente nos locais permitidos por norma e ainda, deverão ser soldadas (estanhadas) e protegidas por fita adesiva plástica, à base de PVC, autoextinguível.

Os preços unitários dos serviços detalhados nos subitens a seguir deverão compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, fita isolante com capa protetora resistente à abrasão, fitas coloridas adequadas para identificação dos circuitos alimentadores e cargas elétricas, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessária à instalação de todos os condutores. Esse preço, também, deverá incluir todos os serviços auxiliares de construção civil e demais serviços necessários.

Norma NBR 13248. Referência Pirelli, SIL, Cordeiro, Induscabos ou equivalente.

#### 06.07.401 CABOS EM PAR TRANÇADO

##### *06.07.401.aa Cabo em par trançado, UTP, 24AWG x 4 pares, categoria 6*

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de cabo em par trançado, não blindado - UTP (Unshielded Twisted Pair), 24AWG x 4 pares, categoria 6, para cabeamento horizontal, conforme detalhes apresentados nos desenhos de projeto.

O cabo deverá atender às especificações contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568B.2.1 (Categoria 6), ser composto por condutores de cobre sólido de 0,52mm (24AWG) de diâmetro e capa externa em PVC não propagante à chama na cor azul.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à instalação dos cabos e fios, incluindo os arames-guias puxamento dos cabos, lubrificantes, isolamento e demais acessórios e serviços auxiliares necessários.

Será utilizado no locais indicados em projeto.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por metro de condutor instalado.

#### **06.08.000 SISTEMA DE SUPERVISÃO, COMANDO E CONTROLE**

#### 06.08.200 UNIDADES DE CONTROLE

#### 06.08.201 LEITORAS E ACESSÓRIOS RELACIONADOS

##### *06.08.201.aa Fechadura eletromagnética comum*

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de Fechadura Eletromagnética de Força de atraque de 200 Kgf, sensor de porta embutida, Led indicativo de operação, possibilidade de adequar-se ao tipo de porta na qual será instalada. (Ref.: SIBRAG ou equivalente técnico)

A Fechadura será utilizada nas portas onde terão controle de acesso via leitoras de proximidade.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à instalação e serviços auxiliares necessários.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, será por unidade instalada.

AUTORES:	SUPERVISOR:	24 / 34
----------	-------------	---------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NUMERO:	
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

*06.08.201.ca Leitor Biométrico*

Fornecimento e instalação de Leitora biométrica de proximidade com interface touch sinalização audiovisual indicando o reconhecimento do cartão, sinalização audiovisual indicando a liberação do acesso, capacidade de identificação da retirada do leitor de seu local de instalação, informando no software situações de vandalismo, capacidade para 200000 usuários, mínimo de 6000 digitais, opção de programação com regras de acesso conforme horários e departamentos, interface ip para cadastro de efetivo, com relé interno para acionamento de até 220VAC/5A (Ref.: Leitora idFlex da Control iD ou equivalente técnico)

A sua instalação deverá ser feita nas portas indicadas em projeto.

O preço unitário deverá considerar todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à instalação, incluindo os testes necessários de todos os equipamentos e acessórios instalados, os acessórios necessários para instalação e fixação, limpeza e os demais serviços ao perfeito funcionamento das instalações.

A medição será por unidade devidamente instalada, configurada e testada.

**06.08.400 CONDUTORES DE SINAL**

**06.08.401 CABOS**

*06.08.401.bd Cabo Paralelo, 2x1,5mm<sup>2</sup>*

Cabo com 2 vias, 1,5mm<sup>2</sup> cada, seção circular, têmpera mole, com isolamento da classe 450/750V, enchimento e cobertura em PVC, 70° C de temperatura de serviço contínuo, não propagação e autoextinção do fogo.

O cabo será utilizado para alimentação das fechaduras das portas das seções indicadas em projeto.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por metro linear de condutor fornecido e instalado.

**06.09.000 SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**

**06.09.004 CABOS EM PAR TRANÇADO**

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à instalação dos cabos e fios, incluindo os arames-guias puxamento dos cabos, lubrificantes, conectores, emendas e derivações com conectores, isolamento e demais serviços auxiliares.

*06.09.004.aa Cabo em par trançado, UTP, 24AWG x 4 pares, categoria 6*

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de cabo em par trançado, não blindado - UTP (UnshieldedTwistedPair), 24AWG x 4 pares, categoria 6, para cabeamento horizontal, conforme detalhes apresentados nos desenhos de projeto.

O cabo deverá atender às especificações contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568B.2.1 (Categoria 6), ser composto por condutores de cobre sólido de 0,52mm (24AWG) de diâmetro e capa externa em PVC não propagante à chama na cor azul. Norma NBR: 14705/2001. Referência: Furukawa ou equivalente.

Será utilizada nos locais indicados em projeto.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por unidade devidamente instalada, configurada, testado e identificada.

AUTORES:	SUPERVISOR:	25 / 34
----------	-------------	---------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NUMERO:	
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

06.09.005 CABOS DE FIBRAS ÓTICAS

*06.09.005.aa Cabo em fibra ótica com 4 fibras multimodo*

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de cabo fibra ótica, conforme os detalhes apresentados nos desenhos de projeto.

O cabo fibra ótica deverá ser dielétrico, com fibras óticas agrupadas em unidades básicas preenchidas com geleia (tubo "loose") e núcleo geleado resistente à penetração de umidade, constituído por 4 fibras óticas do tipo multimodo e com armadura em fita de aço corrugado para proteção contra o ataque de roedores.

Será utilizada para interligação da sala de servidores com a central repetidora do SARA.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por metro de cabo de fibra ótica instalado.

06.09.006 CABOS DE CONEXÃO

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à instalação dos cabos e fios, incluindo os arames-guias puxamento dos cabos, lubrificantes, conectores, emendas e derivações com conectores, isolamento e demais serviços auxiliares.

*06.09.006.bc Fornecimento e instalação de patch cord com 1,5 metros (cat 6e).*

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de *patch cord*, conforme detalhes apresentados nos desenhos de projeto.

Os *patch cord* serão cabos em par trançado não blindado (UTP - UnshieldedTwistedPair), 23AWG x 4 pares (com um separador interno, denominado *crossfiller*, que mantém os pares equidistantes), categoria 6e, composto por condutores de cobre extra flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama, com 2 conectores modulares de 8 posições do tipo RJ 45 macho - Categoria 6e nas extremidades.

Deverão possuir 1,5 metros de comprimento para as ligações no interior do rack (entre *patch panels* e ativos de rede, etc. e 1,5 metros para as ligações na área de trabalho (entre tomadas RJ 45 e estações de trabalho).

Será utilizado nos locais indicados em projeto.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por patch cord instalado.

06.09.007 TOMADAS

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à instalação dos interruptores, incluindo os acessórios necessários à fixação e demais serviços auxiliares de construção civil.

*06.09.007.aa Fornecimento e instalação de tomada completa com 1 saída RJ-45.*

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de tomada completa com 1 saída RJ-45, com espelho para caixa 4x2" e demais acessórios necessários (conectores, terminais para conectores, etiquetas de identificação, protetores, etc.), nos locais indicados nos desenhos do projeto.

Será utilizada nos locais indicados em projeto.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por unidade instalada.

AUTORES:	SUPERVISOR:	26 / 34
----------	-------------	---------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NUMERO:	
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

*06.09.007.ca Fornecimento e instalação de tomada completa com 2 saídas RJ-45, espelho de PVC, de embutir*

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de tomada completa com 2 saídas RJ-45, com espelho de PVC para caixa 4x2" e demais acessórios necessários (caixa de passagem de PVC 4x2", conectores, terminais para conectores, etiquetas de identificação, protetores, etc.), nos locais indicados nos desenhos do projeto.

Será utilizada nos locais indicados em projeto.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por unidade instalada.

*06.09.007.ea Fornecimento e instalação de tomada completa com 2 saídas RJ-45, instalada em piso*

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de tomada para piso completa com 2 saídas RJ-45, com espelho de PVC para caixa 4x2" e demais acessórios necessários (caixa de passagem de PVC 4x2", conectores, terminais para conectores, etiquetas de identificação, protetores, etc.), instaladas no auditório, conforme indicado em projeto.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por unidade instalada.

*06.09.007.eb Fornecimento e instalação de tomada completa com 3 saídas RJ-45, instalada em piso*

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de tomada para piso completa com 3 saídas RJ-45, com espelho de PVC para caixa 4x2" e demais acessórios necessários (caixa de passagem de PVC 4x2", conectores, terminais para conectores, etiquetas de identificação, protetores, etc.), abaixo das mesas de reunião, conforme indicado em projeto.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por unidade instalada.

**06.09.008 CAIXAS PARA TOMADAS/CONDULETES**

O serviço consiste na execução de caixas para tomadas em PVC rígido, em aço galvanizado a fogo ou alumínio, conforme detalhes constantes nos desenhos do projeto.

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à instalação das caixas, incluindo acessórios para fixação e todos os serviços auxiliares de construção civil.

*06.09.008.mb Fornecimento e instalação de caixa de passagem 15x15x10cm de sobrepor – fornecimento e instalação*

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de caixa aparente para passagem de cabeamento estruturado e demais acessórios necessários (conectores, terminais para conectores, etiquetas de identificação, protetores, etc.), nos locais indicados nos desenhos do projeto.

A caixa possui espelho em aço inoxidável, IP 67.

Será utilizada nos locais indicados em projeto.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por unidade instalada.

**06.09.009 ELETRODUTOS PARA O CABEAMENTO ESTRUTURADO**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de eletrodutos e conexões (curvas, luvas, etc.), conforme detalhes constantes nos desenhos do projeto.

Serão rejeitados os tubos cuja curvatura tenha causado fendas ou redução de seção.

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à instalação do centro, incluindo rasgos na alvenaria, assentamento, fixação, ligação dos condutores e demais serviços complementares.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por unidade instalado.

AUTORES:	SUPERVISOR:	27 / 34
----------	-------------	---------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NUMERO:	
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

*06.09.009.ac Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação.*

Eletroduto de PVC, com diâmetros de 3/4", rígido roscável, antichama, instalado conforme indicado em projeto.

A medição será efetuada por metro linear de eletroduto instalado, conforme projeto.

*06.09.009.ba Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.*

Eletroduto de PVC, com diâmetros de 3/4", rígido roscável, antichama, instalado conforme indicado em projeto.

A medição será efetuada por metro linear de eletroduto instalado, conforme projeto.

*06.09.009.ea Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.*

Eletroduto de PVC, com diâmetros de 3/4", rígido roscável, antichama, instalado conforme indicado em projeto.

A medição será efetuada por metro linear de eletroduto instalado, conforme projeto.

*06.01.304.ia Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro*

Eletroduto de PVC, com diâmetros de 3/4", flexível, antichama, instalado conforme indicado em projeto.

A medição será efetuada por metro linear de eletroduto instalado, conforme projeto.

*06.09.009.ib Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro*

Eletroduto de PVC, com diâmetros de 3/4", flexível, antichama, instalado conforme indicado em projeto.

A medição será efetuada por metro linear de eletroduto instalado, conforme projeto.

*06.09.009.ja Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede*

Eletroduto de PVC, com diâmetros de 3/4", flexível, antichama, instalado conforme indicado em projeto.

A medição será efetuada por metro linear de eletroduto instalado, conforme projeto.

*06.09.009.jb Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede – fornecimento e instalação*

Eletroduto de PVC reforçado, com diâmetros de 1", flexível, antichama, na cor laranja, instalado conforme indicado em projeto.

A medição será efetuada por metro linear de eletroduto instalado, conforme projeto.

AUTORES:	SUPERVISOR:	28 / 34
----------	-------------	---------



DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NUMERO:	
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

*06.09.009.ma Luva para eletroduto, pvc, roscável dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.*

Eletroduto de PVC, com diâmetros de 3/4", rígido roscável, antichama, instalado conforme indicado em projeto.

A medição será efetuada por metro linear de eletroduto instalado, conforme projeto.

*06.09.009.pa Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje – fornecimento e instalação*

Eletroduto de PVC reforçado, com diâmetros de 3/4", flexível, antichama, na cor laranja, instalado conforme indicado em projeto.

A medição será efetuada por metro linear de eletroduto instalado, conforme projeto.

*06.09.009.pb Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje – fornecimento e instalação*

Eletroduto de PVC reforçado, com diâmetros de 1", flexível, antichama, na cor laranja, instalado conforme indicado em projeto.

A medição será efetuada por metro linear de eletroduto instalado, conforme projeto.

*06.09.009.qa Canaleta 50x50mm, com divisória, PVC, para circuitos terminais, instalado em parede – fornecimento e instalação*

Canaleta de PVC, 50x50mm, antichama, instalado conforme indicado em projeto.

A medição será efetuada por metro linear de canaleta instalada, conforme projeto.

**06.09.011 ELETROCALHAS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO).**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de eletrocalhas metálicas, com todos os acessórios de conexão suporte e fixação, conforme detalhes constantes nos desenhos de projeto.

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à instalação dos leitos, incluindo montagem com acessórios de fixação e demais serviços auxiliares de construção civil.

*06.09.011.aa Eletrocalha 300 x 100 x 3000 mm, com tampa.*

Eletrocalha perfurada, tipo C, dobra em U, em chapas de aço carbono, com galvanização a fogo por imersão.

Será utilizada nos locais indicados em projeto.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por metro linear de eletrocalha instalada, conforme o projeto.

*06.09.011.ig Eletrocalha 100 x 100 x 3000 mm, com tampa.*

Eletrocalha perfurada, tipo C, dobra em U, em chapas de aço carbono, com galvanização a fogo por imersão.

Será utilizada nos locais indicados em projeto.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por metro linear de eletrocalha instalada, conforme o projeto.

AUTORES:	SUPERVISOR:	29 / 34
----------	-------------	---------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NUMERO:	
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

### 06.09.100 INFRAESTRUTURA

#### 06.09.101 RACK E PATCH PANEL

Este preço deverá compreender todas as despesas do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à instalação do equipamento completo, conforme projeto, incluindo acessórios, ligações e demais serviços auxiliares de construção civil necessários.

##### *06.09.101.af Rack fechado para servidor - fornecimento e instalação*

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de bastidor rack 19", 44 U para ponto de concentração, com as seguintes características, altura de 44U, profundidade de 600mm, largura padrão de 19 polegadas, tetos, laterais e tampa traseira em aço, perfis laterais parafusados em chapa de aço, venezianas laterais para ventilação, laterais removíveis com aletas de ventilação e fecho rápido, base chumbada em chapa de aço bitola 14, pintura epóxi-pó texturizada, porta em aço/acrílico, chaves.

O rack deverá possuir organizadores em sua estrutura, guias de cabos superior e inferior, a entrada de cabos deverá ser feita pelo topo do gabinete, por meio de eletrocalhas, na configuração de cavalete, os perfis "U" possuem furação lateral para passagem de cabos. A sua instalação deverá ser de acordo com a indicação na planta do projeto.

Será utilizado na sala do rack para reestruturação dos switch's existentes.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por rack devidamente instalado com todos os elementos testados.

##### *06.09.101.cc Patch panel 24 portas*

O serviço consiste no fornecimento e instalação do patch panel 24 portas no rack, para a construção do sistema e cabeamento estruturado, o sistema será independente do circuito de instalações elétrica da rede normal do local, instalação deveser sinalizada para sua identificação na edificação.

O patch panel deverá possuir 24 portas com conectores RJ-45 fêmea na parte frontal, que deverão ser fixados os circuitos impressos (para proporcionar melhor performance no rack). Esse patch panel deverão ser protegidos para proteção contra sujeira e curto-circuito, na placa de circuito deverá possuir numeração ou setas identificando os conectores (facilitando manutenção), possuir contatos em cobre berílio e camada protetora com no mínimo 50 (cinquenta) micro polegadas de ouro, possuir terminação do tipo 110 IDC (conexão traseira) estanhados para a proteção contra oxidação, ter corpo em termoplástico de alto impacto não propagante a chama, possuir borda de reforço (para evitar empenamento), possuir identificação com referências da cisco.

O patch panel será destinado para a conexão dos cabos de dados no rack, com o objetivo de organizar o sistema utilizando as portas identificadas, mostrando o ponto de localização de cada computador.

Será utilizada na sala de servidores para atender a infraestrutura para telefonia.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por unidade instalada, conforme projeto.

##### *06.09.101.ia Instalação de rack 44u, chumbado, tipo cavalete, com curva de inversão para eletrocalha*

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de bastidor rack 19", para gabinetes, 44 U para ponto de concentração, com as seguintes características, altura de 44U, profundidade de 600mm, largura padrão de 19 polegadas, tetos, laterais e tampa traseira em aço, perfis laterais parafusados em chapa de aço, venezianas laterais para ventilação, laterais removíveis com aletas de ventilação e fecho rápido, base soleira em chapa de aço bitola 14, com rodas, pintura epóxi-pó texturizada, porta em aço/acrílico, chaves.

AUTORES:	SUPERVISOR:	30 / 34
----------	-------------	---------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NUMERO:	
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

O rack deverá possuir organizadores em sua estrutura, guias de cabos superior e inferior, a entrada de cabos deverá ser feita pelo topo ou pela base do gabinete, os perfis "U" possuem furação lateral para passagem de cabos. A sua instalação deverá ser de acordo com a indicação na planta do projeto.

Será utilizado na sala de servidores.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por rack devidamente instalado com todos os elementos testados.

*06.09.101.ja Central Repetidora, para até 48 pontos – fornecimento e instalação*

O serviço consiste no fornecimento de rack de parede com duas unidades de switch telefonia e dados, com 24 portas e auto-negociação 10BASE-T/100BASE-TX configuradas automaticamente como MDI/MDIX, 2 módulos de slots acomodando módulos de mídia ou módulos de empilhamento. Conexão RJ-45, controle de fluxo Full/Half duplex com auto-negociação, suporte a VLAN 802.1Q, priorização de tráfego 802.1p, DiffServ, classificação de pacotes Multi-Layer, marcação de pacotes diffServ, controle de protocolos de agregação de links 802.3ad, login de rede radius 802.1x, módulo de fibra ótica para duas portas 1000 base-SX para empilhamento, gerenciamento por interface Web, gerenciamento com interface por linhas de comando, com chassis com kit para ser instalado em rack 19" modular, stackable; com fonte de alimentação elétrica, hot-swap, para switches empilhados.

Será utilizado nos locais indicados em projeto.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por unidade instalada, conforme projeto.

*06.09.101.jb Central Repetidora, para até 96 pontos – fornecimento e instalação*

O serviço consiste no fornecimento de rack de parede com quatro unidades de switch telefonia e dados, com 24 portas e auto-negociação 10BASE-T/100BASE-TX configuradas automaticamente como MDI/MDIX, 2 módulos de slots acomodando módulos de mídia ou módulos de empilhamento. Conexão RJ-45, controle de fluxo Full/Half duplex com auto-negociação, suporte a VLAN 802.1Q, priorização de tráfego 802.1p, DiffServ, classificação de pacotes Multi-Layer, marcação de pacotes diffServ, controle de protocolos de agregação de links 802.3ad, login de rede radius 802.1x, módulo de fibra ótica para duas portas 1000 base-SX para empilhamento, gerenciamento por interface Web, gerenciamento com interface por linhas de comando, com chassis com kit para ser instalado em rack 19" modular, stackable; com fonte de alimentação elétrica, hot-swap, para switches empilhados.

*Será utilizado nos locais indicados em projeto.*

*A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por unidade instalada, conforme projeto.*

06.09.103 EMENDAS EM CABOS

*06.09.103.ab Teste de certificação do sistema de cabeamento estruturado com identificação dos pontos e emissão de relatório*

Deverão ser efetuados testes da certificação do cabeamento horizontal com aparelho de certificação de rede ethernet e fast-ethernet do tipo analisador de cabos (tipo Scanner de fabricação MICROTST, INC, modelo PENTA SCANNER +, ou equivalente) próprio para testes em categoria 6a, na presença da fiscalização da obra.

O PENTA SCANNER é composto por duas unidades: o injetor e o analisador. As medições de NEXT (Near End Crosstalk) e ACR (Attenuation-to-Crosstalk Ratio) devem ser efetuadas tanto do lado do injetor como do analisador.

Deverá ser feita a identificação de todos os pontos de rede, path cords e nas tomadas RJ45 e qualquer outro ponto com cabo UTP que se fizer necessário.

Após a conclusão dos testes (até um máximo de 500 medições), O Instalador/Integrador fornecerá uma cópia dos resultados em papel A-4 e também em mídia digital.

AUTORES:	SUPERVISOR:	31 / 34
----------	-------------	---------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NUMERO:	
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

A medição será efetuada por teste executado.

*06.09.103.ba Emenda de fibra óptica por fusão*

O serviço consiste em emendar cabos de fibra óptica por fusão, conforme normas vigentes. Será utilizada no para conexão entre sala do servidor e central repetidora localizada no SARA. A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por unidade de emenda.

**06.09.200 SERVIÇOS DIVERSOS**

**06.09.201 IDENTIFICAÇÃO, TESTE E CERTIFICAÇÃO**

*06.09.201.aa Serviço de identificação, teste e certificação de rede de cabeamento estruturado*

O serviço consiste na identificação completa de toda a rede de cabeamento estruturado, com a utilização de anilhas e etiquetas.

Todos os cabos deverão ser identificados, no mínimo, dentro do rack e no ponto de tomada. Deverão também ser identificados os cabos em grandes caixas de passagem, com maiores volumes de cabos simultâneos.

Além do projeto "as built", deverá ser emitido um relatório com o diagrama de toda a rede de cabeamento estruturado instalada, com toda a numeração de identificação e a localização dos pontos no projeto, assinado pelo encarregado da instalação.

Deverá ser realizado um teste de performance de transmissão em toda a rede, utilizando um equipamento medidor específico para tal, como um certificador/testador de cabos.

Os testes deverão seguir o especificado nas Normas ANSI/TIA/EIA 568-B.1 e B.2. Devem ser realizados, no mínimo, os Testes de Canal e Testes de Link Permanente. Deve ser entregue ao final dos testes um relatório completo, com os resultados dos testes e enfatizando os piores resultados encontrados.

O sistema de cabeamento estruturado instalado deverá passar por processo de certificação, sendo emitido um certificado assinado por engenheiro de sistemas, de comunicação ou equivalente, com competência para atestar a qualidade do projeto executado. O certificado deve atestar o funcionamento e a qualidade do sistema instalado, de acordo com as Normas pertinentes.

Será utilizada em todos os pontos previstos em projeto.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por ponto identificado, testado e certificado.

**09.00.000 SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

**09.02.000 LIMPEZA DE OBRAS**

**09.02.101 LIMPEZA GERAL**

*09.02.101.ab Limpeza geral de área interna*

O serviço consiste na limpeza geral da área onde os serviços de edificação foram executados, incluindo a limpeza de pisos cerâmicos, retirada pó e de entulhos e restos de obra, e demais serviços para o recebimento da obra.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à execução da limpeza geral do local.

AUTORES:	SUPERVISOR:	<b>32 / 34</b>
----------	-------------	----------------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NUMERO:	
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por área, em m<sup>2</sup>, efetivamente limpa.

**09.04.000 COMO CONSTRUÍDO (“AS BUILT”)**

09.04.101 COM ART

*09.04.101.aa Atualização do Projeto “Como Construído” (As Built)*

O serviço consiste na atualização do projeto "como construído", a ser elaborado pela Contratada, de todas as disciplinas do projeto, indicando as modificações ocorridas na obra, a partir dos originais fornecidos pelo Contratante, que deverão ser entregues impressas e assinadas pelo engenheiro responsável pela obra. Ainda, deverá acompanhar um CD-ROM, contendo as plantas em arquivo tipo “dwg”, compatível com o programa AUTOCAD e os demais documentos em arquivo tipo “odt”, compatível com LibreOffice.

A Contratada terá que submeter os projetos e detalhes à aprovação da Fiscalização, ressaltando-se que:

- a) a documentação deverá atender aos padrões gráficos da DIRINFRA/DTINFRA vigentes;
- b) deverão ser observadas as disposições das normas da ABNT; e
- c) os projetos, depois de aprovados, passarão a pertencer ao Contratante.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais e mão de obra necessários à execução dos projetos “como construído”.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por metro quadrado, referente a área total da obra.

*09.04.101.ac Manual de uso, operação e manutenção de edificações*

O serviço consiste na elaboração de Manual de uso e operação das edificações construídas, a ser fornecido pela contratada, conforme preconiza a NBR 14037 – Uso, operação e manutenção das edificações, e normas correlatas relativas ao sistema construtivo adotado na edificação.

O Manual deverá ser dividido em capítulos e subdividido em itens, os quais deverão conter, no mínimo:

- Apresentação da construção;
- Garantias e Assistência Técnica;
- Memorial Descritivo descrevendo a edificação “como construída” por meio de desenhos, especificações, descrição dos sistemas e equipamentos, cargas estruturais máximas admissíveis, cargas máximas permitidas nos circuitos elétricos, etc.;
- Fornecedores, Operação, uso e limpeza - subdividir de acordo com os sistemas da edificação, como eletroeletrônicos, hidrossanitários, SPDA, incêndio, etc.;
- Manutenção, apresentando um programa de manutenção preventiva que deve conter os itens a serem inspecionados, bem como a periodicidade, responsáveis pelas manutenções e orientações sobre os registros dessas atividades e realização das inspeções;
- Informações Complementares, descrevendo uso racional de água, energia elétrica, gás e coleta de lixo;
- Segurança, informando os procedimentos a serem adotados para situações de emergências para os diversos sistemas, como prevenção e combate a incêndio, falhas nas instalações elétricas, vazamentos de gás e água, etc;
- Recomendações para evacuação da edificação e Informações sobre modificações e limitações da edificação.

AUTORES:	SUPERVISOR:	33 / 34
----------	-------------	---------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	NUMERO:	
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		

A Contratada terá que submeter o Manual à aprovação da Fiscalização, ressaltando-se que: A entrega do manual deverá ser realizada ao final da execução da obra, preferencialmente 1 (um) mês antes da conclusão da obra, tempo este que permitirá a fiscalização analisar o manual, e caso necessário, propor correções para a Contratada.  
deverá ser entregue em 1(uma) via física assinada e 1(uma via) digital, em formato .pdf e .odt;

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais e mão de obra necessários à elaboração do Manual.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por unidade elaborada e fornecida.

AUTORES:	SUPERVISOR:	<b>34 / 34</b>
----------	-------------	----------------



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-ELT-ET001_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 18:37:32
Páginas do Documento:	34
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	35
Hash MD5:	17d8b51fe64bf9841722e4c6a9475bf9
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten LUCAS PEREIRA DE MELO BORGES no dia 14/09/2023 às 15:52:10 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten GABRIEL HENRIQUE PORTO CABRAL no dia 15/09/2023 às 11:39:08 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:53 no horário oficial de Brasília.



## DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA

SHIS QI 05 - Área Especial 12 - Lago Sul – Brasília, DF

COMANDO GERAL DO PESSOAL

Nº PLANINFRA: 2023-2061

READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP

### MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO

SUPERVISOR:

1º Ten Eng **GABRIEL CABRAL**  
CREA: 1818016001

COORDENADOR TÉCNICO:

Ten Cel Eng **FIGUEIREDO**  
CREA: 2602829110

NÚMERO:

DF26-01PE01-ELT-MD001

DATA:

27/06/2023

REVISÃO:

00



## RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

DISCIPLINA	AUTOR	CREA	RUBRICA
Elétrica	2° Ten QOCon ELT <b>LUCAS BORGES</b>	32281/D-DF	

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	PROJETO <b>DF26-01PE01-ELT-MD001</b>
<b>MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO – COMGEP</b>	REVISÃO <b>00</b>

## SUMÁRIO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS.....	2
SUMÁRIO.....	3
CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	4
DOCUMENTAÇÕES PERTINENTES.....	4
MEMORIAL DESCRITIVO.....	4
MEMORIAL DE CÁLCULO.....	14
CRITÉRIOS DE DIMENSIONAMENTO.....	14
LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS.....	15

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	PROJETO <b>DF26-01PE01-ELT-MD001</b>
<b>MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO – COMGEP</b>	REVISÃO <b>00</b>

### **CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

Este memorial é parte integrante do projeto de instalações elétricas para adequação das instalações do COMGEP, localizado no 1º do anexo do ministério da aeronáutica. O desenvolvimento do projeto em tela objetiva propiciar a readequação das instalações do COMGEP na área do 1º e 2º andar. Em específico este memorial trata dos projetos de instalações elétricas, detecção e alarme de incêndio, CFTV, cabeamento estruturado e controle de acesso. A finalidade é descrever de forma sucinta as premissas de cálculo e quantitativo, levantamentos e requisitos de projeto técnico operacionais, servindo de base técnica à elaboração de especificações, desenhos e demais peças técnicas do projeto em tela.

### **DOCUMENTAÇÕES PERTINENTES**

Devem ser observadas as disposições normativas que foram utilizadas para o desenvolvimento e concepção do projeto, conforme segue:

1. Ofício nº 291/2SC3/12163 - Projeto de readequação das instalações do COMGEP. Solicitação de retomada do projeto.
2. Caderno de Necessidades - BR005.06-69.CN001, em referência ofício nº 251/EMGAP/6561.
3. Ofício nº 8/1GAB/2814 - Projeto de readequação das instalações do QG do Comando-Geral do Pessoal. Informes.
4. ETP – Estudo Técnico Preliminar - DF26-01EP-ARQ-EV001.
5. Termo de Abertura de Projeto - DF26-01EP-ARQ-TA002, com ANEXO A – GANTT v.02, em referência ofício nº 124/DTINFRA-BR/3009. SILOMS nº 735.
6. Projeto Elétrico DF26-01PE01-ELT-DE001 ao DF26-01PE01-ELT-DE008.
7. Especificações Técnicas DF26-01PE01-ELT-ET001

### **MEMORIAL DESCRITIVO**

O Destacamento de Infraestrutura da Aeronáutica de Brasília (DTINFRA-BR) elaborou o projeto de reforma do COMGEP – Brasília/DF.

O escopo deste projeto foi definido diante das necessidades de ser incrementada uma estrutura para receber a equipe administrativa e logística, e teve suas premissas adotadas para elaboração do projeto, conforme documentações mencionadas no Item 2.

AUTOR:	COORDENADOR:	<b>4/ 29</b>
--------	--------------	--------------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	PROJETO <b>DF26-01PE01-ELT-MD001</b>
<b>MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO – COMGEP</b>	REVISÃO <b>00</b>

A referida proposta trata-se da adequação do 1º e 2º andar do ministério, sendo o projeto referente as intervenções na edificação.

A Contratada poderá propor as modificações ao projeto que julgar úteis e necessárias à execução da obra, devendo para esse fim apresentar todos os elementos de caráter técnico e administrativo, necessários à sua apreciação. Tais modificações não podem ser executadas sem que tenham sido previamente aprovadas por escrito. A aprovação por parte do CONTRATANTE de detalhes de projeto elaborados pela Contratada não a exime de responsabilidade por erros ou falhas que os mesmos possam conter.

Os materiais e modelo construtivos empregados deverão seguir especificações de projeto e normas vigentes. Os materiais e peças não cobertos por esta Especificação deverão ser levantados pela empresa Contratada e discutidos com a Fiscalização, e são de inteira responsabilidade da Contratada.

Em todos os serviços, deverão ser observadas rigorosamente as recomendações dos fabricantes dos materiais utilizados, quanto ao método executivo e às ferramentas apropriadas a empregar.

As instalações elétricas de baixa tensão serão readequadas conforme a nova disposição nos ambientes. A alimentação elétrica dos quadros de energia do projeto será através de Quadro Geral de Baixa Tensão existente no subsolo.

Foi considerado luminárias de embutir em estrutura de forro projetado para todas as instalações deste projeto. As luminárias serão redimensionadas para atender a iluminância (fluxo luminoso incidente numa superfície por unidade de área (m<sup>2</sup>) previsto em norma para os ambientes conforme normas e seguindo o cálculo abaixo .

- Fluxo luminoso da luminária: 5000 lúmens;
- Fator de utilização: 0,96;
- Fator de perdas: 0,39.

$$FluxoTotal = \frac{Comprimento(m) \times Largura(m) \times Iluminação(lux)}{FatordeUtilização \times FatordePerdas}$$

Conforme NBR – ISO – 8995- 1, foram considerados no cálculo de quantidade de luminárias:

- Corredores: 100 lux;
- Banheiros: 200 lux;
- Salas: 500 lux.

Estão sendo previstos pontos de tomadas (220V) para todas as estações de trabalho não estabilizado para copas, banheiros e alojamentos e pontos de tomadas (220V) estabilizadas para equipamentos eletrônicos de CFTV/DADOS. As tomadas deverão ser identificadas e numeradas.

AUTOR:	COORDENADOR:	5/ 29
--------	--------------	-------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	PROJETO <b>DF26-01PE01-ELT-MD001</b>
<b>MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO – COMGEP</b>	REVISÃO <b>00</b>

O projeto de cabeamento estruturado foi desenvolvido conforme a disposição de mobiliário nos ambientes, sendo previsto pelo menos um ponto de rede por estação de trabalho. Está prevista a utilização de novos racks, instalados diretamente no piso com organizadores e eletrocalhas do tipo cavalete. A passagem dos cabos da sala dos servidores até os pontos de rede lógica será por cabo UTP e da sala dos servidores até a central repetidora localizada no andar superior será por meio de fibra ótica. Os cabos deverão ser instalados preferencialmente, quando tecnicamente possível, por meio das divisórias e mobiliário existente.

A instalação de Detecção e Alarme de Incêndio deverá ser do tipo classe A, com a formação de um laço, saindo da central, passando por todos os dispositivos do sistema, até o fechamento do laço. Caso exista um rompimento da linha, o circuito de detectores continuará comunicando com a central. A central de alarme prevista para o SARA deverá ser interligada com o a central a ser instalada no andar inferior.

O projeto de CFTV foi desenvolvido para permitir o monitoramento de corredores e entradas para seções consideradas mais sensíveis. A central de monitoramento deverá ser instalada na sala da inteligência e abranger todos os andares pertencentes ao COMGEP (sede, SARA, jurídico). O controle de acesso deverá prover comunicação entre as leitoras biométricas existentes e as que serão instaladas. As leitoras antigas deverão somente ser reinstaladas nos locais indicados em projeto.

### **3.1 COMANDO/RES./BANHEIRO/SEC CMD/SECRETARIA**

Terá entrada pela área de circulação, luminárias embutidas no forro, tomada média no banheiro, tomadas baixas e de piso próximas as estações de trabalho, spot LED de luz amarela instaladas próximo a recepção da sala do comando, e spot LED de luz branca instalada em cima da bancada do banheiro e três pontos de alimentação para ar-condicionado. Cada estação será atendida por ponto de rede RJ45. Detectores de fumaça instalados embutidos no forro.

Tabela 1 – Itens da Sala COMANDO/RES./BANHEIRO/SEC CMD/SECRETARIA

Item		Unidade	Quantidade
06.01.401.EP	LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO	UN	21
06.01.404.BB	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS)	UN	13
06.01.404.FE	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULOS)	UN	4
06.01.404.CA	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO)	UN	1
06.01.404.GA	TOMADA DE PISO DE EMBUTIR (2 MÓDULO)	UN	2
06.03.201.AA	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL	UN	5
06.01.401.DH	SPOT LED REDONDO 5W BIVOLT BRANCO (LUZ AMARELA)	UN	6
06.01.401.DI	SPOT LED REDONDO 5W BIVOLT BRANCO (LUZ NEUTRO)	UN	1

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	PROJETO <b>DF26-01PE01-ELT-MD001</b>
<b>MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO – COMGEP</b>	REVISÃO <b>00</b>

### **3.2 GABGEP/BANHEIRO**

Luminárias embutidas no forro, tomadas baixas de embutir em parede, tomada média e alta instaladas no banheiro e um spot LED luz neutra em cima da bancada no banheiro. Cada estação será atendida por ponto de rede RJ45. Detectores de fumaça instalados embutidos no forro.

Tabela 2 – Itens do GABGEP/BANHEIRO

Item		Unidade	Quantidade
06.01.401.EP	LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO	UN	11
06.01.404.BA	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO)	UN	2
06.01.404.BB	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS)	UN	4
06.01.404.CA	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO)	UN	1
06.01.404.FE	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULOS)	UN	1
06.01.401.DI	SPOT LED REDONDO 5W BIVOLT BRANCO (LUZ NEUTRO)	UN	1
06.03.201.AA	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL	UN	2

### **3.3 1GAB/2GAB/3GAB**

Luminárias embutidas no forro, tomadas baixas de embutir em parede/divisória. Cada estação será atendida por ponto de rede RJ45. Detectores de fumaça instalados embutidos no forro.

Tabela 3 – Itens do 1GAB/2GAB/3GAB

Item		Unidade	Quantidade
06.01.401.EP	LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO	UN	24
06.01.404.BB	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS)	UN	34
06.03.201.AA	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL	UN	3

### **3.4 AUDITORIO**

Luminárias embutidas no forro, tomadas baixas de embutir em parede, tomadas de embutir em piso, ponto de tomada no teto para projetor, spot LED luz neutra instaladas na área de apresentação no auditório e cinco pontos de alimentação para ar-condicionado. Pontos de rede RJ45 instaladas conforme projeto. Detectores de fumaça instalados embutidos no forro.

Tabela 4 – Itens do AUDITORIO

Item		Unidade	Quantidade
06.01.401.EP	LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO	UN	21
06.01.404.BA	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO)	UN	7
06.01.404.BB	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS)	UN	4
06.01.404.FE	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULOS)	UN	6
06.01.404.GA	TOMADA DE PISO DE EMBUTIR (2 MÓDULO)	UN	4
06.01.401.DI	SPOT LED REDONDO 5W BIVOLT BRANCO (LUZ	UN	3

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	PROJETO <b>DF26-01PE01-ELT-MD001</b>
<b>MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO – COMGEP</b>	REVISÃO <b>00</b>

NEUTRO)			
06.03.201.AA	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL	UN	3

### **3.5 MANUTENCAO/RACK/5GAB**

Luminárias embutidas no forro, tomadas embutidas em divisória e ou estação de trabalho. Cada estação será atendida por ponto de rede RJ45. Será instalado no break para estabilização da rede para alimentar os equipamentos. Dois pontos de alimentação para ar-condicionado, Pontos de Detectores de fumaça instalados embutidos no forro.

Tabela 5 – Itens da sala MANUTENÇÃO/RACK/5GAB

Item		Unidade	Quantidade
06.01.401.EP	LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO	UN	16
06.01.404.BB	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS)	UN	22
06.01.404.FE	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULOS)	UN	2
06.01.605.AA	FORNECIMENTO DE NOBREAK 25KVA	UN	2
06.03.201.AA	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇAVEL	UN	3

### **3.6 REPROG**

Luminárias embutidas no forro, tomadas baixas embutidas na parede. Detectores de fumaça instalados embutidos no forro.

Tabela 6 – Itens da REPROG

Item		Unidade	Quantidade
06.01.401.EP	LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO	UN	2
06.01.404.BB	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS)	UN	3
06.03.201.AA	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇAVEL	UN	1

### **3.7 SALA DA 1SC-1/1SC-2/1SC-3**

Luminárias embutidas no forro, tomadas baixas embutidas na parede/divisórias próximas as estações de trabalho. Cada estação será atendida por ponto de rede RJ45. Detectores de fumaça instalados embutidos no forro.

Tabela 7 – Itens da Sala da 1SC-1/1SC-2/1SC-3

Item		Unidade	Quantidade
06.01.401.EP	LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO	UN	45
06.01.404.BB	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS)	UN	54

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	PROJETO <b>DF26-01PE01-ELT-MD001</b>
<b>MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO – COMGEP</b>	REVISÃO <b>00</b>

06.03.201.AA	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL	UN	4
--------------	---------------------------------------	----	---

### **3.9 SEC2 SC/2SC1/2SC2/2SC3**

Luminárias embutidas no forro, tomadas baixas embutidas na parede/divisórias próximas as estações de trabalho. Cada estação será atendida por ponto de rede RJ45. Detectores de fumaça instalados embutidos no forro.

Tabela 9 – Itens da SEC2 SC/2SC1/2SC2/2SC3

Item		Unidade	Quantidade
06.01.401.EP	LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO	UN	27
06.01.404.BA	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO)	UN	1
06.01.404.BB	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS)	UN	36
06.01.404.CA	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO)	UN	2
06.03.203.AA	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL	UN	4

### **3.10 CIRCULAÇÃO**

Luminárias embutidas no forro, tomadas baixas simples embutidas em parede e ou divisórias, tomadas altas embutidas na parede para alimentação de aparelhos de TV. Fita de LED instalada na parede da recepção. Detectores de fumaça instalados embutidos no forro.

Tabela 10 – Itens da CIRCULAÇÃO

Item		Unidade	Quantidade
06.01.401.EP	LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO	UN	23
06.01.404.BA	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO)	UN	4
06.01.404.BB	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS)	UN	2
06.01.404.FE	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULOS)	UN	4
06.01.401.DH	SPOT LED REDONDO 5W BIVOLT BRANCO (LUZ AMARELA)	UN	7
06.03.201.AA	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL	UN	7

### **3.11 SALÃO NOBRE**

Luminárias embutidas no forro, tomadas médias embutidas e Detectores de fumaça instalados embutidos no forro.

Tabela 11 – Itens SALÃO NOBRE

Item		Unidade	Quantidade
06.01.401.EP	LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO	UN	13
06.01.404.CB	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULO)	UN	3



DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	PROJETO <b>DF26-01PE01-ELT-MD001</b>
<b>MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO – COMGEP</b>	REVISÃO <b>00</b>

<b>06.03.201.AA</b>	<b>DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL</b>	UN	1
---------------------	--	----	---

### **3.12 SALA REUNIÃO**

Luminárias embutidas no forro, tomadas baixas embutidas na parede próximas as estações de trabalho, tomada alta para alimentação de projetor. Cada estação será atendida por ponto de rede RJ45. Detectores de fumaça instalados embutidos no forro.

Tabela 12 – Itens da sala Reunião

Item		Unidade	Quantidade
06.01.401.EP	LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO	UN	8
06.01.404.BB	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS)	UN	2
06.01.404.FE	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULOS)	UN	1
06.01.401.DI	SPOT LED REDONDO 5W BIVOLT BRANCO (LUZ NEUTRO)	UN	3
06.03.201.AA	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL	UN	1

### **3.13 SALA DA SITUAÇÃO**

Luminárias embutidas no forro, tomadas baixas embutidas na parede próximas as estações de trabalho, tomada alta para alimentação de projetor ou TV. Cada estação será atendida por ponto de rede RJ45. Detectores de fumaça instalados embutidos no forro.

Tabela 13 – Itens da Sala SITUAÇÃO

Item		Unidade	Quantidade
06.01.401.EP	LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO	UN	8
06.01.404.BB	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS)	UN	2
06.01.404.FE	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULOS)	UN	1
06.01.401.DI	SPOT LED REDONDO 5W BIVOLT BRANCO (LUZ NEUTRO)	UN	3
06.03.201.AA	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL	UN	1

### **3.14 SALA DA ACI**

Luminárias embutidas no forro, tomadas embutidas na parede próximas as estações de trabalho. Cada estação será atendida por rede RJ45. Detectores de fumaça instalados embutidos no forro.

Tabela 14 – Itens da Sala da ACI

Item		Unidade	Quantidade
06.01.401.EP	LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO	UN	9

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	PROJETO <b>DF26-01PE01-ELT-MD001</b>
<b>MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO – COMGEP</b>	REVISÃO <b>00</b>

<b>06.01.404.BB</b>	<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS)</b>	UN	4
<b>06.03.201.AA</b>	<b>DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL</b>	UN	1

### **3.15 SALA DA AI**

Luminárias embutidas no forro, tomadas embutidas na parede próximas as estações de trabalho. Cada estação será atendida por ponto de rede RJ45. Detectores de fumaça instalados embutidos no forro.

Tabela 15 – Quadro da AI

Item		Unidade	Quantidade
<b>06.01.401.EP</b>	<b>LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO</b>	UN	8
<b>06.01.404.BB</b>	<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS)</b>	UN	8
<b>06.01.404.BA</b>	<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO)</b>	UN	1
<b>06.01.404.FE</b>	<b>TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULOS)</b>	UN	1
<b>06.03.201.AA</b>	<b>DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL</b>	UN	2

### **3.15 SALA DA SECEM**

Luminárias embutidas no forro, tomadas embutidas na parede próximas as estações de trabalho. Cada estação será atendida por ponto de rede RJ45. Detectores de fumaça instalados embutidos no forro.

Tabela 15 – Quadro da SECEM

Item		Unidade	Quantidade
<b>06.01.401.EP</b>	<b>LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO</b>	UN	8
<b>06.01.404.BB</b>	<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS)</b>	UN	7
<b>06.03.201.AA</b>	<b>DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL</b>	UN	1

### **3.15 SALA DA EMGEP/RES.**

Luminárias embutidas no forro, tomadas embutidas na parede próximas as estações de trabalho, tomada alta para alimentação de projetor e ou TV, tomada alta para chuveiro, tomada embutida em piso próxima a estação de trabalho. Spot de LED cor Neutra instalada no banheiro. E um ponto de alimentação para ar-condicionado. Cada estação será atendida por ponto de rede RJ45. Detectores de fumaça instalados embutidos no forro.

Tabela 15 – Quadro da EMGEP/RES.

Item		Unidade	Quantidade
<b>06.01.401.EP</b>	<b>LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO</b>	UN	15
<b>06.01.404.BA</b>	<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO)</b>	UN	0
<b>06.01.404.BB</b>	<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS)</b>	UN	4

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	PROJETO <b>DF26-01PE01-ELT-MD001</b>
<b>MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO – COMGEP</b>	REVISÃO <b>00</b>

06.01.404.CB	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULO)	UN	1
06.01.404.FE	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULOS)	UN	3
06.01.401.DI	SPOT LED REDONDO 5W BIVOLT BRANCO (LUZ NEUTRO)	UN	1
06.03.201.AA	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL	UN	2

### **3.15 COPA**

Luminárias embutidas no forro, tomadas embutidas na parede e ou divisórias, tomada alta para alimentação de ponto de TV, Previsto ponto de rede RJ45. Detectores de fumaça instalados embutidos no forro.

Tabela 15 – COPA

Item		Unidade	Quantidade
06.01.401.EP	LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO	UN	8
06.01.404.CA	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO)	UN	2
06.01.404.CB	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULO)	UN	5
06.01.404.FE	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULOS)	UN	1
06.03.203.AA	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL	UN	1

### **3.15 AR. COND.**

Luminárias embutidas no forro, tomadas embutidas na parede.

Tabela 15 – AR COND

Item		Unidade	Quantidade
06.01.401.EP	LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO	UN	2
06.01.404.CA	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO)	UN	1

### **3.15 SALA DA ACS/CIRCULAÇÃO**

Luminárias embutidas no forro, tomadas embutidas na parede e/ou divisórias próximas as estações de trabalho. Cada estação será atendida por ponto de rede RJ45. Detectores de fumaça instalados embutidos no forro.

Tabela 15 – Quadro da ACS/CIRCULAÇÃO

Item		Unidade	Quantidade
06.01.401.EP	LUMINÁRIA 50W LED QUADRADA EM FORRO	UN	15
06.01.404.BB	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS)	UN	10
06.03.201.AA	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL	UN	2

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	PROJETO <b>DF26-01PE01-ELT-MD001</b>
<b>MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO – COMGEP</b>	REVISÃO <b>00</b>

### **3.15 SALA DA 3SC1**

Luminárias embutidas no forro, tomadas embutidas na parede próximas as estações de trabalho e um ponto de alimentação para ar-condicionado. Cada estação será por pontos de rede RJ45. Detectores de fumaça instalados embutidos no forro.

Tabela 15 – 3SC1

Item		Unidade	Quantidade
06.01.401.EP	LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO	UN	8
06.01.404.BA	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO)	UN	1
06.01.404.BB	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS)	UN	11
06.01.404.FE	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULOS)	UN	1
06.03.201.AA	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL	UN	1

### **3.15 SALA DA 3SC2/CH 3SC2/WC 3SC2**

Luminárias embutidas no forro, tomadas embutidas na parede e/ou divisórias próximas as estações de trabalho. Cada estação será atendida por pontos de rede RJ45. Circuito de chuveiro exclusivo para o WC. Detectores de fumaça instalados embutidos no forro.

Tabela 15 – 3SC2/CH 3SC2/WC 3SC2

Item		Unidade	Quantidade
06.01.401.EP	LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO	UN	20
06.01.404.BA	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO)	UN	2
06.01.404.BB	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS)	UN	21
06.01.404.CB	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULO)	UN	1
06.01.401.DI	SPOT LED REDONDO 5W BIVOLT BRANCO (LUZ NEUTRO)	UN	1
06.01.404.FE	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULOS)	UN	1
06.03.201.AA	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL	UN	2

### **3.16 WC PCD**

Luminárias embutidas no forro, tomadas embutidas próximas as pias e lavabos. Detectores de temperatura, pois os detectores de fumaça não são indicados para locais com presença de vapores.

Tabela 16 – Itens do WC PCD

Item		Unidade	Quantidade
06.01.401.EP	LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO	UN	2
06.01.404.CA	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO)	UN	1

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	PROJETO <b>DF26-01PE01-ELT-MD001</b>
<b>MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO – COMGEP</b>	REVISÃO <b>00</b>

### **3.17 VEST. MASC SO/SGT**

Luminárias embutidas no forro e luminárias spot LED, tomadas embutidas próximas as pias e lavabos. Circuitos de chuveiros com quadro exclusivo. Detectores de temperatura, pois os detectores de fumaça não são indicados para locais com presença de vapores.

Tabela 17 – Itens do VEST. MASC SO/SGT

Item		Unidade	Quantidade
06.01.401.EP	LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO	UN	4
06.01.404.CA	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO)	UN	2
06.01.404.EG	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (CHUVEIRO)	UN	1
06.01.401.DI	SPOT LED REDONDO 5W BIVOLT BRANCO (LUZ NEUTRO)	UN	2
06.03.203.AA	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL	UN	1

### **3.18 VEST. FEM. OF**

Luminárias embutidas no forro, tomadas embutidas próximas as pias e lavabos. Circuitos de chuveiros com quadro exclusivo. Detectores de temperatura, pois os detectores de fumaça não são indicados para locais com presença de vapores.

Tabela 18 – Itens do VEST. FEM. OF

Item		Unidade	Quantidade
06.01.401.EP	LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO	UN	3
06.01.404.CA	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO)	UN	2
06.01.404.EG	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (CHUVEIRO)	UN	2
06.01.401.DI	SPOT LED REDONDO 5W BIVOLT BRANCO (LUZ NEUTRO)	UN	2
06.03.203.AA	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL	UN	1

### **3.18 VEST. FEM. GRAD**

Luminárias embutidas no forro, tomadas embutidas próximas as pias e lavabos. Circuitos de chuveiros com quadro exclusivo. Detectores de temperatura, pois os detectores de fumaça não são indicados para locais com presença de vapores.

Tabela 18 – Itens do VEST. FEM. GRAD

Item		Unidade	Quantidade
06.01.401.EP	LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO	UN	5
06.01.404.CB	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULO)	UN	2
06.01.404.EG	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (CHUVEIRO)	UN	2
06.01.401.DI	SPOT LED REDONDO 5W BIVOLT BRANCO (LUZ	UN	4

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	PROJETO <b>DF26-01PE01-ELT-MD001</b>
<b>MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO – COMGEP</b>	REVISÃO <b>00</b>

NEUTRO)			
06.03.203.AA	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL	UN	2

### **3.18 VEST. MASC. OFICIAIS**

Luminárias embutidas no forro, tomadas embutidas próximas as pias e lavabos. Circuitos de chuveiros com quadro exclusivo. Detectores de temperatura, pois os detectores de fumaça não são indicados para locais com presença de vapores.

Tabela 18 – Itens do VEST. MASC. OFICIAIS

Item		Unidade	Quantidade
06.01.401.EP	LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO	UN	7
06.01.404.BA	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO)	UN	0
06.01.404.BB	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS)	UN	0
06.01.404.CA	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO)	UN	2
06.01.404.EG	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (CHUVEIRO)	UN	5
06.01.401.DI	SPOT LED REDONDO 5W BIVOLT BRANCO (LUZ NEUTRO)	UN	3
06.03.203.AA	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL	UN	1

### **3.19 SARA/CIRCULAÇÃO**

Luminárias embutidas no forro, tomadas embutidas na parede próximas as estações de trabalho e pontos de utilização. Cada estação será atendida por ponto de rede RJ45. Detectores de fumaça instalados embutidos no forro.

Tabela 15 – Quadro da SARA/CIRCULAÇÃO

Item		Unidade	Quantidade
06.01.401.EP	LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO	UN	20
06.01.404.BB	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS)	UN	15
06.03.201.AA	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL	UN	2

### **3.20 SALA CAPELÃO/WC (SARA)**

Luminárias embutidas no forro, tomadas embutidas na parede próximas as estações de trabalho e pontos de utilização. Cada estação será atendida por ponto de rede RJ45. Detectores de fumaça instalados embutidos no forro.

Tabela 15 – Quadro da SALA CAPELÃO/WC (SARA)

Item		Unidade	Quantidade
06.01.401.EP	LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO	UN	5
06.01.404.BB	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS)	UN	2

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	PROJETO <b>DF26-01PE01-ELT-MD001</b>
<b>MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO – COMGEP</b>	REVISÃO <b>00</b>

<b>06.03.201.AA</b>	<b>DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL</b>	UN	1
---------------------	--	----	---

### **3.21 VEST. MASC. SEFA/COMGEP (SARA)**

Luminárias embutidas no forro, tomadas embutidas próximas as pias e lavabos. Detectores de temperatura, pois os detectores de fumaça não são indicados para locais com presença de vapores.

Tabela 15 – Quadro da VEST.MASC. SEFA/COMGEP (SARA)

Item		Unidade	Quantidade
<b>06.01.401.EP</b>	<b>LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO</b>	UN	5
<b>06.01.404.BB</b>	<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS)</b>	UN	1
<b>06.01.404.CA</b>	<b>TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO)</b>	UN	2
<b>06.03.203.AA</b>	<b>DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVE</b>	UN	1

### **3.22 VIDEO CONFERENCIA/WC (SARA)**

Luminárias embutidas no forro, tomadas embutidas na parede próximas as estações de trabalho. Circuito de chuveiro exclusivo. Cada estação será atendida por ponto de rede RJ45. Detectores de fumaça instalados embutidos no forro.

Tabela 15 – Quadro da VIDEO CONFERÊNCIA/WC (SARA)

Item		Unidade	Quantidade
<b>06.01.401.EP</b>	<b>LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO</b>	UN	9
<b>06.01.404.CA</b>	<b>TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO)</b>	UN	1
<b>06.01.404.BB</b>	<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS)</b>	UN	4
<b>06.01.404.FE</b>	<b>TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULOS)</b>	UN	2
<b>06.03.201.AA</b>	<b>DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL</b>	UN	1

### **3.23 ARQUIVO GERAL/ARQ DESLIZANTE (SARA)**

Luminárias embutidas no forro, tomadas embutidas na parede e ou divisorias. Cada estação será atendida por ponto de rede RJ45. Detectores de fumaça instalados embutidos no forro.

Tabela 15 – Quadro do ARQUIVO GERAL/ARQ DESLIZANTE (SARA)

Item		Unidade	Quantidade
<b>06.01.401.EP</b>	<b>LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO</b>	UN	10
<b>06.01.404.BB</b>	<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS)</b>	UN	5
<b>06.03.201.AA</b>	<b>DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL</b>	UN	3

### **3.24 PROTOCOLO (SARA)**

Luminárias embutidas no forro, tomadas embutidas na parede e ou divisorias. Previsto ponto de rede RJ45. Detectores de fumaça instalados embutidos no forro.

AUTOR:	COORDENADOR:	16/ 29
--------	--------------	--------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	PROJETO <b>DF26-01PE01-ELT-MD001</b>
<b>MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO – COMGEP</b>	REVISÃO <b>00</b>

Tabela 15 – Quadro do PROTOCOLO(SARA)

Item		Unidade	Quantidade
06.01.401.EP	LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO	UN	9
06.01.404.BB	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS)	UN	4
06.03.201.AA	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL	UN	1

### **3.25 CAPELA/DEP.SARA (SARA)**

Luminárias embutidas no forro, tomadas embutidas na parede e ou divisórias. Previsto ponto de rede RJ45. Detectores de fumaça instalados embutidos no forro.

Tabela 15 – Quadro da CAPELA/DEP.SARA (SARA)

Item		Unidade	Quantidade
06.01.401.EP	LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO	UN	8
06.01.404.BB	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS)	UN	5
06.03.201.AA	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL	UN	1

### **3.26 CASA DE MAQUINA (SARA)**

Luminárias embutidas no forro, tomadas embutidas na parede. Detectores de fumaça instalados embutidos no forro.

Tabela 15 – Quadro da CASA DE MÁQUINA (SARA)

Item		Unidade	Quantidade
06.01.401.EP	LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO	UN	6
06.01.404.BB	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS)	UN	2
06.03.201.AA	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL	UN	1

## **MEMORIAL DE CÁLCULO**

### **CRITÉRIOS DE DIMENSIONAMENTO**

Para o levantamento de quantitativo do referido memorial de cálculo foi levado em considerações algumas definições básicas como critério para os cálculos preliminares.

A área construída total da edificação é a soma de todas as áreas dos ambientes considerando todos os elementos construtivos. Para o cálculo da área útil dos ambientes foi definido como parâmetro a multiplicação entre as medidas internas da largura (L) e profundidade (P), sendo a soma desses valores igual a área útil total do projeto.

AUTOR:	COORDENADOR:	17/ 29
--------	--------------	--------



DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	PROJETO <b>DF26-01PE01-ELT-MD001</b>
<b>MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO – COMGEP</b>	REVISÃO <b>00</b>

A unidade de medida usada varia de acordo com o item especificado, podendo ser em metro quadrado (m<sup>2</sup>), metro linear (m), metro cúbico (m<sup>3</sup>) ou por unidade (un). Os itens serão medidos por unidade de medida instalada.

De um modo geral, para obter as áreas das superfícies verticais foi considerado o cálculo do perímetro (p) do objeto multiplicado pela altura (H) dele.

Algumas áreas não possuirão memória de cálculo discriminada por terem sido retiradas diretamente dos softwares utilizados para os projetos.

#### LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>02</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
<b>02.02</b>	<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>			
<b>02.02.300</b>	<b>REMOÇÕES</b>			
<b>02.02.322</b>	<b>REMOÇÃO DE REDES EMBUTIDAS</b>			
02.02.322.AA	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_10/2017	M	19200,00	Conforme estimado in loco
02.02.322.BA	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	1748,80	Conforme estimado in loco
<b>02.02.331</b>	<b>CARGA E DESCARGA</b>			
02.02.331.BC	ALUGUEL DE CAÇAMBA DE 5M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO, INCLUINDO TRANSPORTE E CARGA MANUAL	UN	1	
<b>06</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>			
<b>06.01</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
<b>06.01.300</b>	<b>REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO</b>			
<b>06.01.301</b>	<b>QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO</b>			
<b>06.01.304</b>	<b>ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO)</b>			
06.01.304.AB	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	720,14	Quantitativo levantado em software

AUTOR:	COORDENADOR:	18/29
--------	--------------	-------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	PROJETO <b>DF26-01PE01-ELT-MD001</b>
<b>MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO – COMGEP</b>	REVISÃO <b>00</b>

06.01.304.AC	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	Quantitativo levantado em software
06.01.304.BB	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1122,41	Quantitativo levantado em software
06.01.304.BE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	16	Quantitativo levantado em software
06.01.304.BH	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	M	14	Quantitativo levantado em software
06.01.304.GA	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,27	Quantitativo levantado em software
06.01.304.GF	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	M	10	Quantitativo levantado em software
06.01.304.GG	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO	M	30	Quantitativo levantado em software
06.01.304.RA	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	63	Quantitativo levantado em software
06.01.304.RB	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	14	Quantitativo levantado em software
06.01.304.XB	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	133	Quantitativo levantado em software
<b>06.01.305</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>			
06.01.305.AB	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24384,4	Quantitativo levantado em software
06.01.305.AC	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1302,52	Quantitativo levantado em software
06.01.305.AD	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2126,81	Quantitativo levantado em software

AUTOR:	COORDENADOR:	19/ 29
--------	--------------	--------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	PROJETO <b>DF26-01PE01-ELT-MD001</b>
<b>MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO – COMGEP</b>	REVISÃO <b>00</b>

06.01.305.NaN	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	250	Considerado 50 metros entre SE e quadro COMGEP. 50 x 5 pólos = 250m
<b>06.01.306</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM/CONDULETES</b>			
06.01.306.QB	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	392	Quantitativo levantado em software
<b>06.01.308</b>	<b>DISJUNTORES</b>			
06.01.308.AA	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50	Quantitativo levantado em software
06.01.308.AB	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	37	Quantitativo levantado em software
06.01.308.AC	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	Quantitativo levantado em software
06.01.308.AD	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	Quantitativo levantado em software
06.01.308.AE	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13	Quantitativo levantado em software
06.01.308.DB	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	Quantitativo levantado em software
06.01.308.DC	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	Quantitativo levantado em software
06.01.308.DF	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	Quantitativo levantado em software
06.01.308.FI	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	UN	1	Quantitativo levantado em software
06.01.308.PD	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13	Quantitativo levantado em software
<b>06.01.314</b>	<b>ELETROCALHAS E CONEXÕES</b>			
06.01.314.BF	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 300X100, SEM TAMPA	M	156,2	Quantitativo levantado em software

AUTOR:	COORDENADOR:	20/ 29
--------	--------------	--------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	PROJETO <b>DF26-01PE01-ELT-MD001</b>
<b>MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO – COMGEP</b>	REVISÃO <b>00</b>

06.01.314.EG	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:	un	41	Quantitativo levantado em software
06.01.314.GH	TE HORIZONTAL 300 X 100MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA	Un	17	Quantitativo levantado em software
06.01.314.RB	CRUZETA HORIZONTAL 90° P/ELETROCALHA 300 X 100 MM	Un	6	Quantitativo levantado em software
<b>06.01.316</b>	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO</b>			
06.01.316.FA	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 275V CORRENTE	UN	24	Quantitativo levantado em software
<b>06.01.400</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>			
<b>06.01.400</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>			
<b>06.01.401</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>			
<b>06.01.401</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>			
06.01.401. IB	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL COM FITA LED (2 METROS)	UN	8	Quantitativo levantado em software
06.01.401.DH	Spot LED Redondo 5W Bivolt Branco (Luz Amarela)	UN	13	Quantitativo levantado em software
06.01.401.DI	Spot LED Redondo 5W Bivolt Branco (Luz NEUTRO)	UN	27	Quantitativo levantado em software
06.01.401.EP	LUMINÁRIA 48W LED QUADRADA EM FORRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	360	Quantitativo levantado em software
06.01.401.KC	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	82	Quantitativo levantado em software
06.01.401.SA	LUMINARIA BALIZADOR DE PAREDE QUADRADO LED 3W	UN	26	Quantitativo levantado em software
<b>06.01.403</b>	<b>INTERRUPTORES</b>			
06.01.403.AA	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34	Quantitativo levantado em software
06.01.403.AB	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27	Quantitativo levantado em software
06.01.403.CA	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	Quantitativo levantado em software
06.01.403.CB	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	Quantitativo levantado em software

AUTOR:	COORDENADOR:	21/ 29
--------	--------------	--------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	PROJETO	<b>DF26-01PE01-ELT-MD001</b>
<b>MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO – COMGEP</b>	REVISÃO	<b>00</b>

06.01.403.KA	PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL 110/220 RECARREGÁVEL BWT40HRR	UN	1	Será utilizado para acionamento das luminárias presentes na área de circulação
<b>06.01.404</b>	<b>TOMADAS</b>			
06.01.404.BA	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	Quantitativo levantado em software
06.01.404.BB	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	246	Quantitativo levantado em software
06.01.404.CA	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25	Quantitativo levantado em software
06.01.404.CB	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	Quantitativo levantado em software
06.01.404.EG	TOMADA ALTA PARA CHUVEIRO, INCLUINDO CAIXA 4x2, TAMPA CEGA COM FURO E CONECTOR DE PORCELANA	UN	13	Quantitativo levantado em software
06.01.404.FE	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19	Quantitativo levantado em software
06.01.404.MB	Tomada Dupla C/ Placa Alumínio 4x4 Para Piso 220v	UN	8	Quantitativo levantado em software
<b>06.01.605</b>	<b>NO BREAK</b>			
06.01.605.AF	FORNECIMENTO DE NOBREAK 25KVA	un	2	Estimativa baseada na carga de projeto
06.01.605.AG	INSTALAÇÃO DE NOBREAK 25KVA	un	2	Estimativa baseada na quantidade de equipamentos fornecidos
<b>06.02</b>	<b>TELEFONIA</b>			
<b>06.02.701</b>	<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS</b>			
<b>06.02.701</b>	<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS</b>			
06.02.701.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS, CAT 6	un	5	Quantidades de pontos existentes para telefonia: 100 pontos. 5x 24portas = 120 portas

AUTOR:	COORDENADOR:	22/ 29
--------	--------------	--------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	PROJETO <b>DF26-01PE01-ELT-MD001</b>
<b>MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO – COMGEP</b>	REVISÃO <b>00</b>

<b>06.03</b>	<b>DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>			
<b>06.03.100</b>	<b>PAINÉIS DE SUPERVISÃO</b>			
<b>06.03.102</b>	<b>CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL</b>			
06.03.102.AE	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C OU EQUIVALENTE	UN	2	1 unidade para COMGEP 1 UNIDADE PARA sara. As centrais deverão ser interligadas.
<b>06.03.200</b>	<b>EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO</b>			
<b>06.03.201</b>	<b>DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇAVEL</b>			
06.03.201.AA	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60	Conforme quadro de ambientes
<b>06.03.203</b>	<b>DETECTOR TÉRMICO</b>			
06.03.203.AA	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMETRICO ENDEREÇAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7	Conforme quadro de ambientes
<b>06.03.205</b>	<b>ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL</b>			
06.03.205.AB	ACIONADOR MANUAL(BOTOEIRA) "APERTE AQUI", P/INSTAL. INCÊNDIO - ENDEREÇÁVEL	UN	4	3 unidades na área de circulação COMGEP. 1 unidade na área do SARA
<b>06.03.206</b>	<b>SIRENE OU AVISADOR SONORO VISUAL</b>			
06.03.206.BB	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	3 unidades na área de circulação COMGEP. 1 unidade na área do SARA
<b>06.03.300</b>	<b>ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO)</b>			
<b>06.03.301</b>	<b>ELETRODUTOS</b>			
06.03.301.AC	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FERRO	M	480	Quantitativo levantado em software
<b>06.03.303</b>	<b>PINTURA</b>			

AUTOR:	COORDENADOR:	23/ 29
--------	--------------	--------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	PROJETO <b>DF26-01PE01-ELT-MD001</b>
<b>MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO – COMGEP</b>	REVISÃO <b>00</b>

06.03.303.AA	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m <sup>2</sup>	18,84	Raio eletroduto – 0,0125m 480 x π x 0,0125 = 18,84m <sup>2</sup>
<b>06.03.400</b>	<b>CABOS E FIOS</b>			
<b>06.03.401</b>	<b>FIO/CABO DE COBRE</b>			
06.03.401.BA	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 3 X 1,5MM2	m	619,2	Quantitativo levantado em software
<b>06.04</b>	<b>SONORIZAÇÃO</b>			
<b>06.04.300</b>	<b>CABOS E FIOS</b>			
<b>06.04.301</b>	<b>CABOS</b>			
06.04.301.CB	CABO HDMI X HDMI VERSAO 2.0, RESOLUÇÃO 4K - 20,0 M	UN	5	Comando/Emgep/ Situação/Reunião/ Vídeo Conf.
<b>06.06</b>	<b>ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM E TV A CABO</b>			
<b>06.06.900</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>			
<b>06.06.901</b>	<b>SWITCH</b>			
06.06.901.AC	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/1000 + 4SFP	un	5	Conforme item 06.02.701
<b>06.07</b>	<b>CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO</b>			
<b>06.07.100</b>	<b>CENTRAL DE SUPERVISÃO</b>			
<b>06.07.101</b>	<b>CÂMERAS</b>			
06.07.101.AA	CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7 - 12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR	UN	16	12 – COMGEP 3 – SARA 1 - jurídico
<b>06.07.103</b>	<b>NVR</b>			
06.07.103.1	RACK PARA CFTV, SISTEMA IP, ATÉ 16 CANAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	Instalado na seção de inteligência.
<b>06.07.300</b>	<b>ELETRODUTOS(INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO)</b>			

AUTOR:	COORDENADOR:	24/ 29
--------	--------------	--------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	PROJETO <b>DF26-01PE01-ELT-MD001</b>
<b>MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO – COMGEP</b>	REVISÃO <b>00</b>

<b>06.07.301</b>	<b>ELETRODUTOS</b>			
06.07.301.NaN	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	66,82	Quantitativo levantado em software
06.07.301.NaN	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	117,17	Quantitativo levantado em software
<b>06.07.400</b>	<b>CABOS E FIOS</b>			
<b>06.07.401</b>	<b>CABOS EM PAR TRANÇADO</b>			
06.07.401.AA	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1566,62	Quantitativo levantado em software
<b>06.08</b>	<b>SISTEMA DE SUPERVISÃO, COMANDO E CONTROLE</b>			
<b>06.08.200</b>	<b>UNIDADES DE CONTROLE</b>			
<b>06.08.201</b>	<b>LEITORAS E ACESSÓRIOS RELACIONADOS</b>			
06.08.201.AA	FECHADURA ELETROIMÃ (KIT UNIVERSAL PARA CONTROLE DE ACESSO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	2	Previsto em projeto 5 unidades porém 3 já são existentes.
06.08.201.CA	CONTROLADOR DE ACESSO COM ABERTURA POR SENHA, CARTÃO DE PROXIMIDADE E BIOMETRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	2	Previsto em projeto 5 unidades porém 3 já são existentes.
<b>06.08.400</b>	<b>CONDUTORES DE SINAL</b>			
<b>06.08.401</b>	<b>CABOS</b>			
06.08.401.BD	CABO PARALELO 2X1,5MM <sup>2</sup>	M	25	5 metros para cada ponto de acesso 5x5=25
<b>06.09</b>	<b>SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>			
<b>06.09.004</b>	<b>CABOS EM PAR TRANÇADO</b>			
06.09.004.AA	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	11668,16	Quantitativo levantado em software

AUTOR:	COORDENADOR:	25/ 29
--------	--------------	--------



DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	PROJETO <b>DF26-01PE01-ELT-MD001</b>
<b>MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO – COMGEP</b>	REVISÃO <b>00</b>

<b>06.09.005</b>	<b>CABOS DE FIBRAS ÓTICAS</b>			
06.09.005.AA	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	M	120	Interligação entre sala de servidor e central repetidora existente
<b>06.09.006</b>	<b>CABOS DE CONEXÃO</b>			
06.09.006.BC	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH CORDS CAT 6 C/1,50m	UN	263	1 path cord para cada ponto de tomada existente
<b>06.09.007</b>	<b>TOMADAS</b>			
06.09.007.AA	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	82	Quantitativo levantado em software. Preferencialmente instalado utilizando imobiliário e divisória
06.09.007.CA	TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	79	Quantitativo levantado em software. Preferencialmente instalado utilizando imobiliário e divisória
06.09.007.NaN	TOMADA PISO DE REDE RJ45 (3 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	Quantitativo levantado em software. Será instaladas nas salas de reunião e conectado as mesas.
06.09.007.NaN	TOMADA PISO DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	Quantitativo levantado em software. Utilizado no auditório.
<b>06.09.008</b>	<b>CAIXAS PARA TOMADAS/CONDULETES</b>			
06.09.008.NaN	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	19	Quantitativo levantado em software.
<b>06.09.009</b>	<b>ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO)</b>			
06.09.009.BA	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	270,56	Quantitativo levantado em software.
06.09.009.EA	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	73	Quantitativo levantado em software.

AUTOR:	COORDENADOR:	26/ 29
--------	--------------	--------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	PROJETO <b>DF26-01PE01-ELT-MD001</b>
<b>MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO – COMGEP</b>	REVISÃO <b>00</b>

06.09.009.MA	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	146	Quantitativo levantado em software.
06.09.009.NaN	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	114,46	Quantitativo levantado em software.
06.09.009.NaN	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	68,07	Quantitativo levantado em software.
06.09.009.NaN	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	103,77	Quantitativo levantado em software.
06.09.009.NaN	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	221,25	Quantitativo levantado em software.
06.09.009.NaN	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	125,45	Quantitativo levantado em software.
06.09.009.NaN	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,9	Quantitativo levantado em software.
06.09.009.NaN	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,33	Quantitativo levantado em software.
06.09.009.NaN	CANALETA 50 x 50MM COM DIVISÓRIA, PVC, PIAL OU SEMELHANTE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	150	Quantitativo levantado em software.
<b>06.09.011</b>	<b>ELETROCALHAS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO)</b>			

AUTOR:	COORDENADOR:	27/ 29
--------	--------------	--------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	PROJETO <b>DF26-01PE01-ELT-MD001</b>
<b>MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO – COMGEP</b>	REVISÃO <b>00</b>

06.09.011.AA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 300X100X3000MM (REF.: MOPA OU SIMILAR), COM TAMPA	m	213	Quantitativo levantado em software. A eletrocalha existente será reaproveitada. O quantitativo será para complemento seguindo as eletrocalhas representadas em projeto.
06.09.011.IG	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 x 100 x 3000 mm	UN	7	Quantitativo levantado em software. Será utilizado para interligação dos racks na sala de servidores com a eletrocalha existente na área de circulação
<b>06.09.100</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
<b>06.09.101</b>	<b>RACK E PATCH PANEL</b>			
06.09.101.1	INSTALAÇÃO DE RACK 44U, CHUMBADO, TIPO CAVALETE, COM CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	3 unidades na sala de servidores
06.09.101.2	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	1 unidade na sala de servidores
06.09.101.BA	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5	Conforme item 06.02.701
06.09.101.nan	CENTRAL REPETIDORA, PARA ATÉ 48 PONTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1 instalado no SARA, conforme projeto
06.09.101.nan	CENTRAL REPETIDORA, PARA ATÉ 96 PONTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	2 unidades na sede COMGEP, nos extremos da edificação, conforme projeto.
<b>06.09.103</b>	<b>EMENDAS EM CABO</b>			
06.09.103.AA	SERVIÇO DE FUSÃO DE FIBRAS ÓTICAS ATÉ 6 VIAS	UN	2	Uma conexão em cada extremo do cabo de fibra ótica
<b>06.09.200</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
<b>06.09.201</b>	<b>IDENTIFICAÇÃO, TESTE E CERTIFICAÇÃO</b>			

AUTOR:	COORDENADOR:	28/ 29
--------	--------------	--------

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA	PROJETO <b>DF26-01PE01-ELT-MD001</b>
<b>MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO – COMGEP</b>	REVISÃO <b>00</b>

06.09.201.AA	TESTE DE CERTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO COM IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS E EMISSÃO DE RELATÓRIO	Un	263	Um teste para cada ponto existente
--------------	--	----	-----	------------------------------------



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-ELT-MD001_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 18:39:56
Páginas do Documento:	29
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	30
Hash MD5:	0f30a49f1190f3ab46945a9d62f6ceb4
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten LUCAS PEREIRA DE MELO BORGES no dia 14/09/2023 às 15:52:10 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten GABRIEL HENRIQUE PORTO CABRAL no dia 15/09/2023 às 11:39:08 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:53 no horário oficial de Brasília.



## DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA

SHIS QI 05 - Área Especial 12 - Lago Sul – Brasília, DF

COMANDO-GERAL DO PESSOAL - COMGEP

Nº PLANINFRA: 2023-2061

READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP

### MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO

SUPERVISOR:

Maj Eng **DELGADO**  
CREA: 2343/D-PB

COORDENADOR TÉCNICO:

Ten Cel Eng **FIGUEIREDO**  
CREA: 2602829110/RNP

NÚMERO:

DF26-01PE01-ARQ-MD001\_R00

DATA:

26/09/2023

REVISÃO:

00

## RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

DISCIPLINA	AUTOR	CREA/CAU	RUBRICA
ARQUITETURA	2T QOCon AQT <b>THAÍS CABRAL</b>	CAU: A 100197-3	

## SUMÁRIO

1. <u>CONSIDERAÇÕES INICIAIS</u> .....	4
2. <u>DOCUMENTAÇÕES PERTINENTES</u> .....	4
3. <u>MEMORIAL DESCRITIVO</u> .....	4
1º PAVIMENTO .....	5
2º PAVIMENTO .....	26
4. <u>MEMORIAL DESCRITIVO</u> .....	33
4.1 <u>CRITÉRIOS DE DIMENSIONAMENTO</u> .....	33
4.2 <u>LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS</u> .....	33



## **1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

Este memorial é parte integrante do projeto de arquitetura para readequação das instalações do QG do COMGEP. O desenvolvimento do projeto em tela objetiva propiciar a adequação das instalações do COMGEP no primeiro e no segundo pavimentos, com a substituição de divisórias, forros, pisos, pinturas, instalações elétricas, hidrossanitárias, mecânicas e de combate contraincêndio, e tem por finalidade a descrição sucinta das premissas de cálculo e quantitativo, levantamentos e requisitos de projeto técnico operacionais, servindo de base técnica à elaboração de especificações, desenhos e demais peças técnicas do projeto em tela.

## **2. DOCUMENTAÇÕES PERTINENTES**

Devem ser observados os documentos de referência que foram utilizados para o desenvolvimento e concepção do projeto, conforme segue:

1. Ofício nº 291/2SC3/12163 - Projeto de readequação das instalações do COMGEP. Solicitação de retomada do projeto.
2. Caderno de Necessidades - BR005.06-69.CN001, em referência ofício nº 251/EMGAP/6561.
3. Ofício nº 8/1GAB/2814 - Projeto de readequação das instalações do QG do Comando-Geral do Pessoal. Informes.
4. ETP – Estudo Técnico Preliminar - DF26-01EP-ARQ-EV001.
5. Termo de Abertura de Projeto - DF26-01EP-ARQ-TA001, com ANEXO A – GANTT v.02, em referência ofício nº 124/DTINFRA-BR/3009. SILOMS nº 735.
6. Projeto Arquitetônico DF26-01PE01-ARQ-DE001\_R00 ao DF26-01PE01-ARQ-DE019\_R00.
7. Especificações Técnicas DF26-01PE01-ARQ-ET001\_R00.

## **3. MEMORIAL DESCRITIVO**

O Destacamento de Infraestrutura da Aeronáutica de Brasília (DTINFRA-BR) elaborou o projeto de readequação das instalações do QG do COMGEP no primeiro e segundo pavimentos do Anexo do Ministério da Aeronáutica - Brasília/DF.

O escopo deste projeto foi definido diante da necessidade de atualizar a área do COMGEP e de proporcionar melhores condições laborais visando o bom funcionamento logístico das atividades a serem desenvolvidas pelos setores e teve suas premissas adotadas para elaboração do projeto conforme documentações mencionadas no Item 2.

Os pisos em granito existentes (corredor, sala do Comandante e sala do CHEM) deverão ser mantidos e receberão polimento. Já os demais pisos, mesmo que em granito, deverão ser demolidos, sendo trocados devido às demolições de divisórias e substituídos por piso de granito 40x40cm, equivalente ao padrão do piso de granito existente. Sendo essa remoção realizada de forma a não danificar nem desregularizar a camada de sub-base que será reaproveitada para o piso novo. Quanto aos pisos das áreas molhadas o piso deverá ser em porcelanato 60x60cm, acabamento natural retificado, tipo concreto. Já nas áreas técnicas dos ares condicionados e shafts o piso cimentado existente receberá polimento.

O forro deverá ser totalmente trocado com predominância do forro fibra mineral para áreas secas e forro em drywall com pintura lisa, acabamento fosco na cor branca para áreas molhadas. As novas divisórias serão do tipo divisórias em MDP com laminado melamínico no padrão madeira Carvalho Berlin ou similar. Para maior economicidade e melhora da estética as divisórias cegas foram projetadas para serem do piso ao forro, sem bandeira superior. Quanto as divisórias utilizadas no aquário o módulo da parte inferior é de 90cm de altura para melhor aproveitamento do corte das peças. Os ambientes serão identificados por módulos em vidro do piso ao teto com arte de identificação e os ambientes que não puderem assim ser identificados receberão placa em aço escovado, como é o caso das salas dos chefes, vestiários, salão nobre, rack, copa e wc PCD, sala vídeo conferência, shafts, salas dos ares condicionados, depósitos.

O projeto de mobiliário não faz parte do escopo, logo as áreas dos banheiros, vestiários, recepção, copa e salão nobre não contemplam os armários e mesas. Foi considerado para o projeto de arquitetura mesas de escritório em formato em "L" de dimensões 1,40x1,40cm para o efetivo e 160x1,80cm para as chefias. Entre as mesas estão sendo consideradas divisórias baixas por onde parte dos circuitos terminais da rede elétrica de baixa tensão e parte do cabeamento estruturado serão instaladas de forma embutida. Vale reforçar que as mesas e divisórias baixas também não foram contempladas no orçamento.

No geral as paredes em alvenaria e em drywall aparentes deverão ser pintadas na cor branco neve, acabamento acetinado, ou especificação similar. As paredes que receberão pintura diferenciada estão descritas em projeto.

Todo o entulho deverá ser recolhido para local apropriado, conforme a legislação ambiental em vigor. O material deverá ser transportado e descarregado em locais certificados pelos órgãos municipais e ambientais. O entulho da demolição não deverá ser misturado com lixo comum.

## **1º PAVIMENTO**

### **3.1 RECEPÇÃO COMGEP**

Terá acesso pelos elevadores e escada central da edificação. A parede ao fundo e a da lateral com portas para o depósito 2, ar condicionado 2 e escadas de emergência serão pintadas com efeito especial tipo cimento queimado, com exceção da porta de emergência. A parede ao fundo receberá letreiro de identificação com nome por extenso da OM, na cor preta e moldura em gesso, na cor preta, com iluminação em fita de led. Mesa da recepção, em marcenaria, não incluso no projeto. Parede dos elevadores, com porta do depósito, em pintura na cor branca. Piso vinílico existente. Forro em drywall com pintura lisa, acabamento fosco na cor branca seguindo a mesma linguagem do forro existente no resto da circulação principal da edificação.



Tabela 1 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.1	RECEPÇÃO COMGEP	43,33

### 3.2 HALL E CIRCULAÇÃO- 1º PAVIMENTO

Terá entrada pela recepção com porta de vidro do piso ao forro. As portas terão vão de abertura com no mínimo 3,00m, barra antipânico na face interna, puxadores na face externa e com sistema de automação para acesso.

A parede de entrada será revestida em drywall e terá diferença de profundidade da espessura da placa de gesso. A pintura será intercalada em efeito especial tipo cimento queimado e na cor branca, conforme especificado em projeto. Os dons das OM's subordinadas e o do COMGEP, na parte central e com maior dimensão, ficarão pendurados nas faixas brancas e embaixo haverá prateleiras de vidro incolor, transparente, fixadas na parede para armazenar objetos em exposição. Os dons receberão iluminação individual por meio de dicroica.

As áreas dos shafts permanecerão nos mesmos lugares e receberão divisória cega do piso ao forro com portas cegas para acesso as instalações.

Os materiais e modelo construtivo da área de circulação serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso de granito será mantido.



Tabela 2 – Quadro de Área – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.2	HALL E CIRCULAÇÃO – 1º PAVIMENTO	198,61

### 3.3 SECRETARIA DO COMANDO

Terá acesso direto pela circulação com porta de vidro do piso ao forro. As portas terão vão de abertura com no mínimo 1,50m, com puxadores nas faces interna e externa, com sistema de automação para acesso. Para identificação será reutilizada a placa em aço escovado existente.

O ambiente é composto por divisória cega do piso ao forro. A divisória interna a esquerda será tipo aquário, com divisória cega até h=90cm mais vidro até o forro, com persiana embutida. As divisórias de MDP serão no padrão carvalho berlin ou similar.

O forro será em drywall com pintura lisa, acabamento fosco na cor branca e o piso será em granito 40x40cm, equivalente ao padrão do piso de granito existente.

Tabela 3 – Quadro de Área – Quadro de Área

Item	Ambientes	ÁREAS	
		Área de projeto (m <sup>2</sup> )	
3.3	SECRETARIA COMANDO	47,56	

### 3.4 COMANDO

Terá entrada pela Secretaria do Comando com porta cega de L=0,90cm. As paredes que fazem divisa com a secretaria do comado e com a sala do reservado será de divisória cega do piso ao forro. A parede ao fundo da sala do comando será revestida em drywall com espaçamentos entre placas de 3cm e modulada conforme projeto, com pintura lisa, acetinada, na cor horizonte azul ou similar. A parede destaque receberá iluminação direta por meio de dicroicas.

O forro será em drywall com pintura lisa, acabamento fosco na cor branca e o piso de granito será mantido.



Tabela 4 – Quadro de Área

Item	Ambientes	ÁREAS	
		Área de projeto (m <sup>2</sup> )	
3.4	COMANDO	65,73	

### 3.5 RESERVADO COMANDO

Terá entrada pela Sala do Comando com porta cega e divisória cega do piso ao forro. A parede existente que faz divisa com o banheiro é de alvenaria com pintura na cor branca.

O forro será em drywall com pintura lisa, acabamento fosco na cor branca e o piso de granito será mantido.

Tabela 5 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.5	RESERVADO COMANDO	12,13

### 3.6 WC COMANDO

Terá entrada pelo Reservado do Comando com porta cega que será remanejada de lugar, paredes de alvenaria existentes com revestimento cerâmico do piso ao forro de 10x40cm, brilhante, na cor verde claro, com paginação alinhada na vertical, e na área das janelas serão instaladas películas para manter a privacidade do ambiente.

Serão instaladas louças sanitárias como vaso e o lavatório na cor branca, e bancada para a pia de semi encaixe será em granito são gabriel. Os metais sanitários como torneira, ducha higiênica, cabide, papeleira, saboneteira serão de aço inox, e porta papel toalha e o porta sabonete líquido em plástico na cor branca.

O espelho deverá ser sem moldura. O box em vidro liso temperado e incolor, com divisória em granito são gabriel, com metais em preto e o chuveiro elétrico, 4 temperaturas, cromado. A área do box possuirá nicho embutido com o mesmo revestimento cerâmico das paredes.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas molhadas de adequação da edificação com forro em drywall, com pintura lisa, acabamento fosco na cor branca e o piso de porcelanato 60x60cm, acabamento natural retificado, tipo concreto.

Tabela 6 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.6	WC COMANDO	9,05

### 3.7 CIRCULAÇÃO INTERNA

Terá acesso direto pela circulação principal por meio de um vão, demarcado por filete em granito são gabriel e composto por divisória cega do piso ao forro.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 7 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.7	CIRCULAÇÃO INTERNA	15,82

### 3.8 **3SC2**

Terá acesso direto pela circulação interna com porta cega e divisória cega do piso ao forro, com previsão de instalação de divisória cega do piso ao forro para separar as seções 3SC1 e 3SC2. A parede na lateral esquerda será em alvenaria pintada na cor branca.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 8 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.8	3SC2	38,29

### 3.9 **CHEFE 3SC**

Terá entrada pela 3SC2 com porta cega e divisória cega até h=90cm mais vidro até o forro, com persiana embutida. A parede na lateral esquerda será em alvenaria pintada na cor branca.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 9 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.9	CHEFE 3SC	12,11

### 3.10 **WC 3SC**

Terá entrada pela sala do Chefe da 3SC com porta cega, paredes de alvenaria com revestimento cerâmico do piso ao forro de 30x60cm, na cor branca, com paginação alinhada na horizontal, e na área das janelas serão instaladas películas para manter a privacidade do ambiente.

Serão instaladas louças sanitárias como vaso e o lavatório na cor branca, e bancada para a pia embutida oval será em granito branco siena. Os metais sanitários como torneira, ducha higiênica, cabide, papelreira, saboneteira serão de aço inox, e porta papel toalha e o porta sabonete líquido em plástico na cor branca.

O espelho deverá ser sem moldura. A cabine do box em granito branco siena, com porta em alumínio tipo veneziana e o chuveiro elétrico, 4 temperaturas, cromado.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas molhadas de adequação da edificação com forro em drywall, com pintura lisa, acabamento fosco na cor branca e o piso de porcelanato 60x60cm, acabamento natural retificado, tipo concreto.

Tabela 10 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.10	WC 3SC	8,73

### 3.11 3SC1

Terá acesso direto pela circulação interna com porta cega e divisória cega do piso ao forro, com previsão de instalação de divisória cega do piso ao forro para separar as seções 3SC1 e 3SC2.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 11 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.11	3SC1	29,40

### 3.12 ACS

Terá acesso direto pela circulação interna com porta cega e divisória cega do piso ao forro. A parede existente ao fundo em alvenaria será pintada na cor branca.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 12 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.12	ACS	32,34

### 3.13 WC PCD

Terá acesso direto pela circulação com porta cega, paredes de alvenaria com revestimento cerâmico do piso ao forro de 30x60cm, na cor branca, com paginação alinhada na horizontal.

Serão instaladas louças sanitárias como vaso e o lavatório na cor branca, pia com coluna suspensa. Os metais sanitários como torneira, ducha higiênica, cabide, papeleira serão de aço inox, e porta papel toalha e o porta sabonete líquido em plástico na cor branca.

O espelho deverá ser sem moldura. O banheiro possuirá barras de apoio conforme projeto.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas molhadas de adequação da edificação com forro em drywall, com pintura lisa, acabamento fosco na cor branca e o piso de porcelanato 60x60cm, acabamento natural retificado, tipo concreto.

Tabela 13 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.13	WC PCD	7,67

### 3.14 AR CONDICIONADO 1

Terá acesso direto pela circulação com porta cega, paredes de alvenaria com pintura branca e laje com pintura lisa, acabamento fosco na cor branca. O piso cimentado existente receberá polimento.

Tabela 14 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.14	AR CONDICIONADO 1	27,11

### 3.15 SECRETARIA GABGEP

Terá acesso direto pela circulação com porta cega e divisória cega do piso ao forro. A parede ao fundo será em divisória cega até h=90cm mais vidro até o forro, com persiana embutida.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 15 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.15	SECRETARIA GABGEP	9,35

### 3.16 GABGEP

Terá entrada pela Secretaria do GABGEP com porta cega e divisória cega até h=90cm mais vidro até o forro, com persiana embutida. A parede na lateral esquerda existente em alvenaria será pintada na cor branca.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.



Tabela 16 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.16	GABGEP	17,86

### 3.17 WC GABGEP

Terá entrada pela sala do Chefe da GABGEP com porta cega que será remanejada de lugar, paredes de alvenaria existente com revestimento cerâmico do piso ao forro de 30x60cm, na cor branca, com paginação alinhada na horizontal.

Serão instaladas louças sanitárias como vaso e o lavatório na cor branca, e bancada para a pia embutida oval será em granito branco siena. Os metais sanitários como torneira, ducha higiênica, cabide, papelreira, saboneteira serão de aço inox, e porta papel toalha e o porta sabonete líquido em plástico na cor branca.

O espelho deverá ser sem moldura. A cabine do box em granito branco siena, com porta em alumínio tipo veneziana e o chuveiro elétrico, 4 temperaturas, cromado.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas molhadas de adequação da edificação com forro em drywall, com pintura lisa, acabamento fosco na cor branca e o piso de porcelanato 60x60cm, acabamento natural retificado, tipo concreto.

Tabela 17 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.17	WC GABGEP	8,46

### 3.18 3 GAB

Terá acesso direto pela circulação com porta cega em seguida porta tipo guichê para atendimento ao público e divisória cega do piso ao forro. A parede lateral esquerda será em divisória cega até h=90cm mais vidro até o forro, com persiana embutida. A lateral direita do ambiente terá previsão de instalação de divisória cega do piso ao forro para separar as seções 3GAB e 2 GAB.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 18 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.18	3 GAB	28,24

### 3.19 2 GAB

Terá acesso direto pela circulação com porta cega e divisória cega do piso ao forro. As laterais esquerda e direita do ambiente terão previsão de instalação de divisória cega do piso ao forro para separar as seções 3GAB, 2 GAB e 1 GAB, com acesso por meio de porta cega que formará um hall.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 19 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.19	2 GAB	25,90

### 3.20 1 GAB

Terá acesso direto pela circulação com porta cega e divisória cega do piso ao forro. A lateral esquerda do ambiente terá previsão de instalação de divisória cega do piso ao forro para separar as seções 1GAB e 2 GAB, com acesso por meio de porta cega que formará um hall.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 20 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.20	1 GAB	26,36

### 3.21 AUDITÓRIO

Terá acesso direto pela circulação com porta dupla cega e divisória cega do piso ao forro. A parede lateral esquerda ficará letreiro de identificação com nome por extenso do auditório, na cor preta. A parede onde situa-se a porta de entrada ficará a galeria dos ex-comandantes, com letreiro de identificação com nome por extenso e a parede lateral direita receberá tela para projeção. O piso a direita será elevado em base de concreto desempenado com revestimento em piso de granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente. Parte das esquadrias existentes receberão paredes de drywall, a frente, com acabamento em pintura na cor branca, para escurecer um pouco o ambiente.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.



Tabela 21 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.21	AUDITÓRIO	155,84

### 3.22 5 GAB

Terá acesso direto pela circulação com porta cega de L= 0,90cm e divisória cega do piso ao forro. A parede ao fundo será em divisória cega até h=90cm mais vidro até o forro, com persiana embutida.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 22 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.22	5 GAB	26,04

### 3.23 MANUTENÇÃO

Terá entrada pela sala da 5 GAB com porta cega e divisória cega do piso ao forro. A parede que faz divisa com a 5 GAB será em divisória cega até h=90cm mais vidro até o forro, com persiana embutida.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 23 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.23	MANUTENÇÃO	18,51

### 3.24 RACK

Terá entrada pela sala da 5 GAB com porta cega de L= 0,90cm e divisória cega do piso ao forro.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 24 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.24	RACK	14,06

### 3.25 REPROGRAFIA

Terá acesso direto pela circulação por meio de um vão, demarcado por filete em granito são gabriel e composto por divisória cega do piso ao forro.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 25 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.25	REPROGRAFIA	6,56

### 3.26 1SC-1

Terá acesso direto pela circulação com porta cega e divisória cega do piso ao forro. A lateral direita do ambiente terá previsão de instalação de divisória cega do piso ao forro, com porta cega, para separar as seções 1SC-1 e 1SC-2.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 26 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.26	1SC-1	37,43

### 3.27 1SC-2

Terá acesso direto pela circulação com porta cega e divisória cega do piso ao forro. As laterais esquerda e direita do ambiente terão previsão de instalação de divisória cega do piso ao forro, com portas, para separar as seções 1SC-1, 1SC-2 e 1SC-3.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 27 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.27	1SC-2	65,90

### 3.28 1SC-3

Terá acesso direto pela circulação com porta cega e divisória cega do piso ao forro. A lateral esquerda do ambiente terá previsão de instalação de divisória cega do piso ao forro, com porta cega, para separar as seções 1SC-2 e 1SC-3. As paredes ao fundo a direita serão em divisória cega até h=90cm mais vidro até o forro, com persiana embutida. A parede existente, na lateral direita, em alvenaria será pintada na cor branca.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 28 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.28	1SC-3	53,51

### 3.29 CHEFE 1SC

Terá entrada pela 1SC-3 com porta cega e divisória cega até h=90cm mais vidro até o forro, com persiana embutida. A parede existente, na lateral direita, em alvenaria será pintada na cor branca.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 29 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.29	CHEFE 1SC	11,21

### 3.30 WC 1SC

Terá entrada pela sala do Chefe da 1SC com porta cega, paredes de alvenaria existentes, com revestimento cerâmico do piso ao forro de 30x60cm, na cor branca, com paginação alinhada na horizontal, e na área das janelas serão instaladas películas para manter a privacidade do ambiente.

Serão instaladas louças sanitárias como vaso e o lavatório na cor branca, e bancada para a pia embutida oval será em granito branco siena. Os metais sanitários como torneira, ducha higiênica, cabide, papelreira, saboneteira serão de aço inox, e porta papel toalha e o porta sabonete líquido em plástico na cor branca.

O espelho deverá ser sem moldura. A cabine do box em granito branco siena, com porta em alumínio tipo veneziana e o chuveiro elétrico, 4 temperaturas, cromado.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas molhadas de adequação da edificação com forro em drywall, com pintura lisa, acabamento fosco na cor branca e o piso de porcelanato 60x60cm, acabamento natural retificado, tipo concreto.

Tabela 30 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.30	WC 1SC	7,44

### 3.31 VESTIÁRIO MASCULINO OFICIAIS

Terá acesso direto pela circulação com porta cega, paredes de alvenaria existentes, com revestimento cerâmico do piso ao forro de 30x60cm, na cor branca, com paginação alinhada na horizontal, e na área das janelas serão instaladas películas para manter a privacidade do ambiente.

Serão instaladas louças sanitárias como vaso, mictório e o lavatório na cor branca, e bancada para as pias embutidas ovais será em granito branco siena. Assim como, as cabines sanitárias e divisórias em granito branco siena. Os metais sanitários como torneira, ducha higiênica, cabide, papelreira, saboneteira serão de aço inox, e porta papel toalha e o porta sabonete líquido em plástico na cor branca.

O espelho deverá ser sem moldura. A cabine do box em granito branco siena, com porta em alumínio tipo veneziana e o chuveiro elétrico, 4 temperaturas, cromado.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas molhadas de adequação da edificação com forro em drywall, com pintura lisa, acabamento fosco na cor branca e o piso de porcelanato 60x60cm, acabamento natural retificado, tipo concreto.

Tabela 31 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.31	VESTIÁRIO MASCULINO OFICIAIS	35,79

### 3.32 2SC2

Terá acesso direto pela circulação com porta cega e divisória cega do piso ao forro. As paredes ao fundo a esquerda serão em divisória cega até h=90cm mais vidro até o forro, com persiana embutida. As paredes existentes, nas laterais esquerda e direita, em alvenaria serão pintadas na cor branca. As paredes ao fundo a direita do ambiente terão previsão de instalação de divisórias cegas do piso ao forro, com portas cegas para acesso, para separar as seções 2SC1, 2SC3 e 2SC2.

Os shafts, a direita, permanecerão no mesmo lugar e receberão divisória cega do piso ao forro com portas cegas para acesso as instalações.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 32 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.32	2SC2	47,64

### 3.33 CHEFE 2SC

Terá entrada pela 2SC2 com porta cega e divisória cega até h=90cm mais vidro até o forro, com persiana embutida. A parede existente, na lateral esquerda, em alvenaria será pintada na cor branca.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 33 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.33	CHEFE 2SC	15,52

### 3.34 WC 2SC

Terá entrada pela sala do Chefe da 2SC com porta cega, paredes de alvenaria existentes, com revestimento cerâmico do piso ao forro de 30x60cm, na cor branca, com paginação alinhada na horizontal, e na área das janelas serão instaladas películas para manter a privacidade do ambiente.

Serão instaladas louças sanitárias como vaso e o lavatório na cor branca, e bancada para a pia embutida oval será em granito branco siena. Os metais sanitários como torneira, ducha higiênica, cabide, papelreira, saboneteira serão de aço inox, e porta papel toalha e o porta sabonete líquido em plástico na cor branca.

O espelho deverá ser sem moldura. A cabine do box em granito branco siena, com porta em alumínio tipo veneziana e o chuveiro elétrico, 4 temperaturas, cromado.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas molhadas de adequação da edificação com forro em drywall, com pintura lisa, acabamento fosco na cor branca e o piso de porcelanato 60x60cm, acabamento natural retificado, tipo concreto.

Tabela 34 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.34	WC 2SC	7,44

### 3.35 2SC1

Terá acesso direto pela 2SC2 com parede lateral esquerda em divisória cega até h=90cm mais vidro até o forro, com persiana embutida. O ambiente possui previsão para instalação de divisória cega do piso ao forro na lateral direita, para se separar da seção 2SC3, e na parte frontal, com porta cega para acesso, para se separar da seção 2SC2.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 35 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.35	2SC1	20,87

### 3.36 2SC3

Terá acesso direto pela 2SC2 com parede existente, na lateral direita, em alvenaria pintada na cor branca. O ambiente possui previsão para instalação de divisória cega do piso ao forro na lateral esquerda, para se separar da seção 2SC1, e na parte frontal, com porta cega para acesso, para se separar da seção 2SC2.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 36 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.36	2SC3	19,43



### 3.37 AR CONDICIONADO 3

Terá entrada pela 2SC2 com porta cega, paredes de alvenaria com pintura branca e laje com pintura lisa, acabamento fosco na cor branca. O piso cimentado existente receberá polimento. As divisórias existentes no ambiente serão mantidas.

Tabela 37 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.37	AR CONDICIONADO 3	25,41

### 3.38 COPA

Terá acesso direto pela circulação com porta cega e entrada pela recepção por existente pintada na cor branca. Paredes de alvenaria com revestimento cerâmico do piso ao forro de 30x60cm, na cor branca, com paginação alinhada na horizontal e na parede ao fundo ao está locada a cuba o revestimento cerâmico, do piso ao forro, de 10x20cm, tipo metrô branco, brilhante, com paginação alinhada na horizontal.

Serão instalados em granito em branco siena: bancada para a cuba e cooktop, bancada alta para refeições rápidas, bancadas para apoio de diversas alturas e prateleiras em granito na área da despensa. Os metais como torneira, cuba e cabide serão de aço inox, e porta papel toalha e o porta sabonete líquido em plástico na cor branca. Armários abaixo das bancadas, em marcenaria, não inclusos no projeto.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas molhadas de adequação da edificação com forro em drywall, com pintura lisa, acabamento fosco na cor branca e o piso de porcelanato 60x60cm, acabamento natural retificado, tipo concreto.

Tabela 38 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.38	COPA	31,74

### 3.39 VESTIÁRIO MASCULINO SUBOFICIAIS E GRADUADOS

Terá acesso direto pela circulação com porta cega, paredes de alvenaria existentes, com revestimento cerâmico do piso ao forro de 30x60cm, na cor branca, com paginação alinhada na horizontal, e na área das janelas serão instaladas películas para manter a privacidade do ambiente.

Serão instaladas louças sanitárias como vaso, mictório e o lavatório na cor branca, e bancada para as pias embutidas ovais será em granito branco siena. Assim como, as cabines sanitárias e divisórias em granito branco siena. Os metais sanitários como torneira, ducha higiênica, cabide, papeleira, saboneteira serão de aço inox, e porta papel toalha e o porta sabonete líquido em plástico na cor branca.

O espelho deverá ser sem moldura. A cabine do box em granito branco siena, com porta em alumínio tipo veneziana e o chuveiro elétrico, 4 temperaturas, cromado.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas molhadas de adequação da edificação com forro em drywall, com pintura lisa, acabamento fosco na cor branca e o piso de porcelanato 60x60cm, acabamento natural retificado, tipo concreto.

Tabela 39 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.39	VESTIÁRIO MASCULINO SUBOFICIAIS E GRADUADOS	40,90

### 3.40 VESTIÁRIO FEMININO OFICIAIS

Terá acesso direto pela circulação com porta cega, paredes de alvenaria existentes, com revestimento cerâmico do piso ao forro de 30x60cm, na cor branca, com paginação alinhada na horizontal, e na área das janelas serão instaladas películas para manter a privacidade do ambiente.

Serão instaladas louças sanitárias como vaso e o lavatório na cor branca, e bancada para as pias embutidas ovais será em granito branco siena. Assim como, as cabines sanitárias em granito branco siena. Os metais sanitários como torneira, ducha higiênica, cabide, papeleira, saboneteira serão de aço inox, e porta papel toalha e o porta sabonete líquido em plástico na cor branca.

O espelho deverá ser sem moldura. A cabine do box em granito branco siena, com porta em alumínio tipo veneziana e o chuveiro elétrico, 4 temperaturas, cromado.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas molhadas de adequação da edificação com forro em drywall, com pintura lisa, acabamento fosco na cor branca e o piso de porcelanato 60x60cm, acabamento natural retificado, tipo concreto.

Tabela 40 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.40	VESTIÁRIO FEMININO OFICIAIS	26,82

### 3.41 VESTIÁRIO FEMININO SUBOFICIAIS E GRADUADOS

Terá acesso direto pela circulação com porta cega, paredes de alvenaria existentes, com revestimento cerâmico do piso ao forro de 30x60cm, na cor branca, com paginação alinhada na horizontal, e na área das janelas serão instaladas películas para manter a privacidade do ambiente.

Serão instaladas louças sanitárias como vaso e o lavatório na cor branca, e bancadas para as pias embutidas ovais serão em granito branco siena. Assim como, as cabines sanitárias em granito branco siena. Os metais sanitários como torneira, ducha higiênica, cabide, papeleira, saboneteira serão de aço inox, e porta papel toalha e o porta sabonete líquido em plástico na cor branca.

O espelho deverá ser sem moldura. A cabine do box em granito branco siena, com porta em alumínio tipo veneziana e o chuveiro elétrico, 4 temperaturas, cromado.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas molhadas de adequação da edificação com forro em drywall, com pintura lisa, acabamento fosco na cor branca e o piso de porcelanato 60x60cm, acabamento natural retificado, tipo concreto.

Tabela 41 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.41	VESTIÁRIO FEMININO SUBOFICIAIS E GRADUADOS	30,83

### 3.42 EMGEP

Terá entrada pela SECEM e acesso direto pela circulação com portas cegas e divisória cega do piso ao forro. A parede existente ao fundo, em alvenaria, será pintada na cor branca.

O forro será em drywall com pintura lisa, acabamento fosco na cor branca e o piso de granito será mantido.

Tabela 42 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.42	EMGEP	49,65

### 3.43 RESERVADO EMGEP

Terá entrada pelo EMGEP com porta cega e divisória cega do piso ao forro. A parede existente que faz divisa com o banheiro é de alvenaria com pintura na cor branca.

O forro será em drywall com pintura lisa, acabamento fosco na cor branca e o piso de granito será mantido.

Tabela 43 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.43	RESERVADO EMGEP	8,95

### 3.44 WC EMGEP

Terá entrada pelo Reservado do EMGEP com porta cega, paredes de alvenaria existentes com revestimento cerâmico do piso ao forro de 30x60cm, na cor branca, com paginação alinhada na horizontal. A parede com as instalações sanitárias receberá revestimento cerâmico do piso ao forro de 10x40cm, brilhante, na cor verde claro, com paginação alinhada na vertical, e na área das janelas serão instaladas películas para manter a privacidade do ambiente.

Serão instaladas louças sanitárias como vaso e o lavatório na cor branca, e bancada para a pia de semi encaixe será em granito são gabriel. Os metais sanitários como torneira, ducha higiênica, cabide, papeleira, saboneteira serão de aço inox, e porta papel toalha e o porta sabonete líquido em plástico na cor branca.

O espelho deverá ser sem moldura. A cabine do box em granito são gabriel, com porta em alumínio tipo veneziana e o chuveiro elétrico, 4 temperaturas, cromado.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas molhadas de adequação da edificação com forro em drywall, com pintura lisa, acabamento fosco na cor branca e o piso de porcelanato 60x60cm, acabamento natural retificado, tipo concreto.

Tabela 44 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.44	WC EMGEP	4,06

### 3.45 SECEM

Terá acesso direto pela circulação com porta cega e divisória cega do piso ao forro.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 45 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.45	SECEM	27,64

### 3.46 AI

Terá acesso duplo com sistema de automação para acesso em cada porta. O acesso será direto pela circulação, com porta cega, e em seguida um corredor interno com uma segunda porta cega. O ambiente será composto por divisória cega do piso ao forro.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 46 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.46	AI	32,53

### 3.47 ACI

Terá acesso direto pela circulação com porta cega e divisória cega do piso ao forro.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 47 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.47	ACI	23,27

### 3.48 SITUAÇÃO

Terá acesso direto pela circulação com porta cega e divisória cega do piso ao forro. A frente das esquadrias existentes será construída parede em drywall, com pintura na cor branca.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 48 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.48	SITUAÇÃO	27,53

### 3.49 REUNIÃO

Terá acesso direto pela circulação, com porta cega e entrada pelo Salão Nobre por meio de portas de correr do piso ao teto, com acabamento conforme divisórias, com abertura máxima para integrar os ambientes quando necessário. O ambiente será composto por divisória cega do piso ao forro. A parede existente a frente das esquadrias é de drywall, com pintura na cor branca.

O forro será em drywall com pintura lisa, acabamento fosco na cor branca e o piso de granito será mantido.

Tabela 49 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.49	REUNIÃO	26,87

### 3.50 SALÃO NOBRE

Terá acesso direto pela circulação, com porta cega e entrada pela sala de Reunião por meio de portas de correr do piso ao teto, com acabamento conforme divisórias, com abertura máxima para integrar os ambientes quando necessário. O ambiente será composto por divisória cega do piso ao forro. A parede existente na lateral esquerda, em alvenaria, será pintada com efeito especial tipo cimento queimado. As novas paredes em drywall receberão acabamento, na face para o salão, em pintura na cor branca.

O bar possuirá revestimento cerâmico, do piso ao forro, de 10x20cm, tipo metrô branco, brilhante, com paginação alinhada na horizontal.

Serão instaladas bancada para a cuba e bancadas para apoio em granito em branco siena. Os metais como torneira, cuba e cabide serão de aço inox, e porta papel toalha e o porta sabonete líquido em plástico na cor branca. Armários abaixo das bancadas, em marcenaria, não inclusos no projeto.

O forro será em drywall com pintura lisa, acabamento fosco na cor branca e o piso de granito será mantido.

Tabela 50 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.50	SALÃO NOBRE	54,19

### 3.51 DEPÓSITO 1

Terá acesso direto pela recepção com porta cega existente pintada na cor branca. Paredes de alvenaria existentes, com pintura branca.

O forro será em drywall com pintura lisa, acabamento fosco na cor branca e piso vinílico existente.

Tabela 51 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.51	DEPÓSITO 1	2,45

### 3.52 DEPÓSITO 2

Terá acesso direto pela circulação da recepção com porta cega existente pintada, na face externa, com efeito especial tipo cimento queimado. Paredes de alvenaria com pintura branca e laje com pintura lisa, acabamento fosco na cor branca. O piso cimentado existente receberá polimento.

Tabela 52 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.52	DEPÓSITO 2	2,39

### 3.53 AR CONDICIONADO 2

Terá acesso direto pela circulação da recepção com porta cega existente pintada, na face externa, com efeito especial tipo cimento queimado. Paredes de alvenaria com pintura branca e laje com pintura lisa, acabamento fosco na cor branca. O piso cimentado existente receberá polimento.

Tabela 53 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.53	AR CONDICIONADO 2	18,85

### 3.54 SHAFTS

Os shafts permanecerão nos lugares existentes, seu acesso será por porta cega, paredes de alvenaria com pintura branca quando possível e laje com pintura lisa, acabamento fosco na cor branca quando possível. O piso cimentado existente receberá polimento, quando possível.

Tabela 54 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.54	SHAFTS	8,00

## **2º PAVIMENTO**

### **3.55 CIRCULAÇÃO- 2º PAVIMENTO**

Terá entrada por porta dupla existente. O ambiente é composto por divisória cega do piso ao forro. Os acessos às salas serão mantidos nos mesmos lugares.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 55 – Quadro de Área

<b>ÁREAS</b>		
<b>Item</b>	<b>Ambientes</b>	<b>Área de projeto (m<sup>2</sup>)</b>
<b>3.55</b>	CIRCULAÇÃO- 2º PAVIMENTO	42,71

### **3.56 PROTOCOLO**

Terá acesso direto pela circulação com porta cega em seguida porta tipo guichê para atendimento ao público e divisória cega do piso ao forro. O arquivo deslizante existente será remanejado para realizar a troca do piso.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 56 – Quadro de Área

<b>ÁREAS</b>		
<b>Item</b>	<b>Ambientes</b>	<b>Área de projeto (m<sup>2</sup>)</b>
<b>3.56</b>	PROTOCOLO	56,09

### **3.57 CAPELA**

Terá acesso direto pela circulação por meio de módulos de portas de correr do piso ao teto, com acabamento conforme divisórias, com abertura máxima para integrar os ambientes quando necessário, e será composto por divisória cega do piso ao forro. A parede existente a direita será em alvenaria pintada na cor branca.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 57 – Quadro de Área

<b>ÁREAS</b>		
<b>Item</b>	<b>Ambientes</b>	<b>Área de projeto (m<sup>2</sup>)</b>
<b>3.57</b>	CAPELA	55,81



### 3.58 CIRCULAÇÃO INTERNA- 2º PAVIMENTO

Terá entrada por porta existente.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 58 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.58	CIRCULAÇÃO INTERNA- 2º PAVIMENTO	6,24

### 3.59 ARQUIVO GERAL

Terá acesso direto pela circulação interna com porta cega e divisória cega do piso ao forro. O arquivo deslizante existente será remanejado para realizar a troca do piso. A parede ao fundo em divisória na cor caramelo será mantida.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 59 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.59	ARQUIVO GERAL	55,99

### 3.60 ALMOXARIFADO

Terá acesso direto pela circulação interna com porta cega e divisória cega do piso ao forro. O arquivo deslizante existente será remanejado para realizar a troca do piso.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 60 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.60	ALMOXARIFADO	23,10

### 3.61 VÍDEO CONFERÊNCIA

Terá acesso direto pela circulação interna com porta cega e divisória cega do piso ao forro. O shaft localizado a esquerda será mantido no mesmo lugar, com porta de acesso cega e revestimento em divisória do piso ao forro. A parede existente, na lateral esquerda, em alvenaria será pintada na cor branca.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 61 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.61	VÍDEO CONFERÊNCIA	24,69

### 3.62 **WC VÍDEO CONFERÊNCIA**

Terá entrada pela sala de Vídeo Conferência com porta cega, paredes de alvenaria existentes, com revestimento cerâmico do piso ao forro de 30x60cm, na cor branca, com paginação alinhada na horizontal, e na área das janelas serão instaladas películas para manter a privacidade do ambiente.

Serão instaladas louças sanitárias como vaso e o lavatório na cor branca, e bancada para a pia embutida oval será em granito branco siena. Os metais sanitários como torneira, ducha higiênica, cabide, papelreira, saboneteira serão de aço inox, e porta papel toalha e o porta sabonete líquido em plástico na cor branca.

O espelho deverá ser sem moldura. A cabine do box em granito branco siena, com porta em alumínio tipo veneziana e o chuveiro elétrico, 4 temperaturas, cromado.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas molhadas de adequação da edificação com forro em drywall, com pintura lisa, acabamento fosco na cor branca e o piso de porcelanato 60x60cm, acabamento natural retificado, tipo concreto.

Tabela 62 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.62	WC VÍDEO CONFERÊNCIA	7,28

### 3.63 **VESTIÁRIO MASCULINO CABOS E SOLDADOS**

Terá acesso direto pela circulação com porta cega. As paredes de alvenaria existentes novas serão com revestimento cerâmico do piso ao forro de 30x60cm, na cor branca, com paginação alinhada na horizontal, e na área das janelas serão instaladas películas para manter a privacidade do ambiente. Será utilizada divisória cega do piso ao forro, com porta cega para acesso para separar o ambiente dos armários com os sanitários.

Serão instaladas louças sanitárias como vaso, mictório e o lavatório na cor branca, e bancada para as pias embutidas ovais será em granito branco siena. Assim como, as cabines sanitárias e divisórias em granito branco siena. Os metais sanitários como torneira, ducha higiênica, cabide, papelreira, saboneteira serão de aço inox, e porta papel toalha e o porta sabonete líquido em plástico na cor branca.

O espelho deverá ser sem moldura. A cabine do box em granito branco siena, com porta em alumínio tipo veneziana e o chuveiro elétrico, 4 temperaturas, cromado.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas molhadas de adequação da edificação com forro em drywall, com pintura lisa, acabamento fosco na cor branca e o piso de porcelanato 60x60cm, acabamento natural retificado, tipo concreto.

Tabela 63 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.63	VESTIÁRIO MASCULINO CABOS E SOLDADOS	36,07

### 3.64 SARA 1

Terá acesso direto pela circulação com porta cega e divisória cega do piso ao forro. A parede existente, na lateral direita, em alvenaria será pintada na cor branca.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 64 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.64	SARA 1	17,49

### 3.65 SARA 2 – SALA DO CAPELÃO

Terá entrada pela sala SARA 1 e pela sala SARA 4 ambas com porta cega e divisória cega do piso ao forro. A parede existente em alvenaria será pintada na cor branca.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 65 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.65	SARA 2 - SALA DO CAPELÃO	13,83

### 3.66 WC CAPELÃO

Terá entrada pela sala SARA 2 - Sala do Capelão com porta cega, paredes de alvenaria existentes, com revestimento cerâmico do piso ao forro de 30x60cm, na cor branca, com paginação alinhada na horizontal, e na área das janelas serão instaladas películas para manter a privacidade do ambiente.

Serão instaladas louças sanitárias como vaso e o lavatório na cor branca, e bancada para a pia embutida oval será em granito branco siena. Os metais sanitários como torneira, ducha higiênica, cabide, papeleira, saboneteira serão de aço inox, e porta papel toalha e o porta sabonete líquido em plástico na cor branca.

O espelho deverá ser sem moldura. A cabine do box em granito branco siena, com porta em alumínio tipo veneziana e o chuveiro elétrico, 4 temperaturas, cromado.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas molhadas de adequação da edificação com forro em drywall, com pintura lisa, acabamento fosco na cor branca e o piso de porcelanato 60x60cm, acabamento natural retificado, tipo concreto.

Tabela 66 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.66	WC CAPELÃO	7,28

### 3.67 SARA 3

Terá acesso direto pela circulação com porta cega e divisória cega do piso ao forro. Na parede de entrada a direita terá local destinado a armários com prateleiras, com portas duplas de abrir e acabamento externo equivalente aos das novas divisórias. A parede existente, na lateral esquerda, em alvenaria será pintada na cor branca. Os shafts localizados a esquerda serão mantidos no mesmo lugar, com portas de acesso cega e revestimento em divisória do piso ao forro.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 67 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.67	SARA 3	34,57

### 3.68 SARA 4

Terá entrada pela sala SARA 3 e pela sala SARA 2 ambas com porta cega e divisória cega do piso ao forro.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 68 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.68	SARA 4	10,63

### 3.69 SARA 5

Terá entrada pela sala SARA 3 com porta cega e divisória cega do piso ao forro. A parede existente, na lateral esquerda, em alvenaria será pintada na cor branca.

Os materiais e modelo construtivo serão semelhantes aos das demais áreas de adequação da edificação com forro de fibra mineral, divisórias de MDP no padrão carvalho berlin ou similar, e o piso será trocado para granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente.

Tabela 69 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.69	SARA 5	11,45

### 3.70 CASA DE MÁQUINAS

Terá entrada pela SARA 3 com porta cega, paredes de alvenaria com pintura branca e laje com pintura lisa, acabamento fosco na cor branca. O piso cimentado existente receberá polimento.

Tabela 70 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.70	CASA DE MÁQUINAS	25,90

### 3.71 SHAFTS

Os shafts permanecerão nos lugares existentes, seu acesso será por porta cega, paredes de alvenaria com pintura branca quando possível e laje com pintura lisa, acabamento fosco na cor branca quando possível. O piso cimentado existente receberá polimento, quando possível.

Tabela 71 – Quadro de Área

ÁREAS		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.71	SHAFTS	3,16

Tabela 72 – Quadro Total de Áreas do 1º e 2º Pavimentos

ÁREAS - 1º PAVIMENTO		
Item	Ambientes	Área de projeto (m <sup>2</sup> )
3.1	RECEPÇÃO COMGEP	43,33
3.2	HALL E CIRCULAÇÃO – 1º PAVIMENTO	198,61
3.3	SECRETARIA COMANDO	47,56
3.4	COMANDO	65,73
3.5	RESERVADO COMANDO	12,13
3.6	WC COMANDO	9,05
3.7	CIRCULAÇÃO INTERNA	15,82
3.8	3SC2	38,29
3.9	CHEFE 3SC	12,11
3.10	WC 3SC	8,73
3.11	3SC1	29,40
3.12	ACS	32,34
3.13	WC PCD	7,67
3.14	AR CONDICIONADO 1	27,11
3.15	SECRETARIA GABGEP	9,35
3.16	GABGEP	17,86
3.17	WC GABGEP	8,46

3.18	3 GAB	28,24
3.19	2 GAB	25,90
3.20	1 GAB	26,36
3.21	AUDITÓRIO	155,84
3.22	5 GAB	26,04
3.23	MANUTENÇÃO	18,51
3.24	RACK	14,06
3.25	REPROGRAFIA	6,56
3.26	1SC-1	37,43
3.27	1SC-2	65,90
3.28	1SC-3	53,51
3.29	CHEFE 1SC	11,21
3.30	WC 1SC	7,44
3.31	VESTIÁRIO MASCULINO OFICIAIS	35,79
3.32	2SC2	47,64
3.33	CHEFE 2SC	15,52
3.34	WC 2SC	7,44
3.35	2SC1	20,87
3.36	2SC3	19,43
3.37	AR CONDICIONADO 3	25,41
3.38	COPA	31,74
3.39	VESTIÁRIO MASCULINO SUBOFICIAIS E GRADUADOS	40,90
3.40	VESTIÁRIO FEMININO OFICIAIS	26,82
3.41	VESTIÁRIO FEMININO SUBOFICIAIS E GRADUADOS	30,83
3.42	EMGEP	49,65
3.43	RESERVADO EMGEP	8,95
3.44	WC EMGEP	4,06
3.45	SECEM	27,64
3.46	AI	32,53
3.47	ACI	23,27
3.48	SITUAÇÃO	27,53
3.49	REUNIÃO	26,87
3.50	SALÃO NOBRE	54,19
3.51	DEPÓSITO 1	2,45
3.52	DEPÓSITO 2	2,39
3.53	AR CONDICIONADO 2	18,85
3.54	SHAFTS	8,00
<b>TOTAL</b>		<b>1.649,32</b>

#### ÁREAS - 2º PAVIMENTO

Item	Ambientes	Área de projeto (m²)
3.55	CIRCULAÇÃO- 2º PAVIMENTO	42,71
3.56	PROTOCOLO	56,09
3.57	CAPELA	55,81
3.58	CIRCULAÇÃO INTERNA- 2º PAVIMENTO	6,24
3.59	ARQUIVO GERAL	55,99
3.60	ALMOXARIFADO	23,10
3.61	VÍDEO CONFERÊNCIA	24,69
3.62	WC VÍDEO CONFERÊNCIA	7,28
3.63	VESTIÁRIO MASCULINO CABOS E SOLDADOS	36,07
3.64	SARA 1	17,49
3.65	SARA 2 - SALA DO CAPELÃO	13,83
3.66	WC CAPELÃO	7,28
3.67	SARA 3	34,57
3.68	SARA 4	10,63
3.69	SARA 5	11,45
3.70	CASA DE MÁQUINAS	25,90
3.71	SHAFTS	3,16
<b>TOTAL</b>		<b>432,29</b>

## 4. MEMORIAL DESCRITIVO

### 4.1 CRITÉRIOS DE DIMENSIONAMENTO

Para o levantamento de quantitativo do referido memorial de cálculo foi levado em consideração algumas definições básicas como critério para os cálculos preliminares.

A área construída total da edificação é a soma de todas as áreas dos ambientes considerando todos os elementos construtivos. Para o cálculo da área útil dos ambientes foi definido como parâmetro a multiplicação entre as medidas internas da largura (L) e profundidade (P), sendo a soma desses valores igual à área útil total do projeto.

A unidade de medida usada varia de acordo com o item especificado, podendo ser em metro quadrado (m<sup>2</sup>), metro linear (m), metro cúbico (m<sup>3</sup>) ou por unidade (un).

De um modo geral, para obter as áreas das superfícies verticais foi considerado o cálculo do perímetro (p) do objeto multiplicado pela altura (H) dele.

Algumas áreas não possuem memória de cálculo discriminada por terem sido retiradas diretamente dos softwares utilizados para os projetos.

### 4.2 LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
02	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
02.02	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>			
02.02.100	<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO CONVENCIONAL</b>			
02.02.111	<b>CONCRETO SIMPLES</b>			
02.02.111.ba	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	274,61	= 1º Pavimento aløj fem of 26,82 aløj fem gd 31,61 aløj mas of 36,07 aløj mas gd 41,42 copa 32,25 wc gabgep 8,46 wc corredor 8,57 wc dcp 8,59 wc 1sc 7,3 wc dpm 7,3 wc cmd 8,97 wc chem 4,06 TOTAL: 221,42m <sup>2</sup> 2º Pavimento wc sd + wc dep +wc sara= TOTAL: 53,19m <sup>2</sup> TOTAL GERAL: 274,61m <sup>2</sup>
02.02.112	<b>CONCRETO ARMADO</b>			
02.02.112.ab	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>3</sup>	2,74	= Base de Concreto 1º Pavimento AUDITÓRIO: 11,03x0,20= 2,21m <sup>3</sup> COPA: 0,88x0,10= 0,09M <sup>3</sup> (2) WC CORREDOR: 1,10x0,20= 0,22M <sup>3</sup> X (2)= 0,44M <sup>3</sup> TOTAL GERAL: 2,74M <sup>3</sup>
02.02.140	<b>VEDAÇÕES</b>			
02.02.141	<b>DE ALVENARIA</b>			
02.02.141.aa	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>3</sup>	0,5	= 1º Pavimento PORTA WC COMANDO: 0,80 X 2,10 m = 1,68m x 0,15m= 0,25m <sup>3</sup> PORTA WC GABGEP: 0,80 X 2,10 m =

				1,68m x 0.15m= 0,25m³ TOTAL GERAL: 0,50M³
<b>02.02.150</b>	<b>PISOS</b>			
<b>02.02.152</b>	<b>DE REVESTIMENTO CERÂMICO</b>			
<b>02.02.152.aa</b>	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	678,82	= 1º Pavimento aloj fem of 26,82 aloj fem gd 31,61 aloj mas of 36,07 aloj mas gd 41,42 copa 32,25 wc gabgep 8,46 wc corredor 8,57 wc dcp 8,59 wc 1sc 7,3 wc dpm 7,3 auditório 74,51 TOTAL: 282,9M² 2º Pavimento TOTAL: 395,92M² TOTAL GERAL: 678,82M²
<b>02.02.153</b>	<b>DE MADEIRA/VINÍLICOS</b>			
<b>02.02.153.ba</b>	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS (PAVIFLÉX), EXCLUSIVE CONTRA-PISO	m²	674,63	= 1º Pavimento area 1 130,82 area 2 55,94 area 3 374,24 area 4 113,63 TOTAL GERAL: 674,63M²
<b>02.02.154</b>	<b>DE MÁRMORE/GRANITO</b>			
<b>02.02.154.ca</b>	SERVIÇO DE DEMOLIÇÃO DE PISO, SOLEIRA, PEITORIS E ESCADAS EM MÁRMORE OU GRANITO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO	m²	199,36	= PISO EM MÁRMORE 1º Pavimento secretaria: 48,55 wc cmd: 8,97 TOTAL: 57,52M²  PISO EM GRANITO 1º Pavimento área final TOTAL: 105,92M² 2º Pavimento vest sd TOTAL: 35,92M²  TOTAL GERAL: 199,36M²
<b>02.02.156</b>	<b>DE RODAPÉ CERÂMICO/PORCELANATO</b>			
<b>02.02.156.aa</b>	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	7,5	= 1º Pavimento COPA TOTAL GERAL: 7,5M
<b>02.02.170</b>	<b>REVESTIMENTOS E FORROS</b>			
<b>02.02.171</b>	<b>FORRO DE GESSO</b>			
<b>02.02.171.ba</b>	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	2.090,96	= 1º Pavimento com recepção TOTAL: 1.641,36m² 2º Pavimento TOTAL: 449,60M² TOTAL GERAL: 2.090,96M²
<b>02.02.172</b>	<b>DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE</b>			
<b>02.02.172.aa</b>	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	569,51	= 1º Pavimento (perímetro sem esquadria x h - área de porta) aloj fem of 20,19 x 2,4 = 48,456 - 1,68 = 46,776m² aloj fem gd 29,6 x 2,4 = 71,04 - 1,68 = 69,36m² aloj mas of 29,45 x 2,4 = 70,68 - 1,68 = 69m² 4,2 x 1,8 : 7,56m² aloj mas gd 31,72 x 2,4 = 76,128 - 1,68 = 74,448m² wc gabgep 11,9 x 2,4 = 28,56 - 1,68 = 26,88m² wc dcp 9,74 x 2,4 = 23,376 - 1,68 = 21,696m² wc 1sc 8,56 x 2,4 = 20,544 - 1,68 =



				<p>18,864m<sup>2</sup>  wc dpm 8,56 x 2,4 = 20,544 - 1,68 = 18,864m<sup>2</sup>  wc cmd 8,51 x 2,4 = 20,424 - 1,68 = 18,744m<sup>2</sup>  wc chem 8,48 x 2,4 = 20,352 - 1,68 = 18,672m<sup>2</sup>  copa 28,03 x 2,4 = 67,272 - 1,68 = 65,592m<sup>2</sup>  5,72 x 1,3 = 7,436 - 1,68 = 5,756m<sup>2</sup>  TOTAL: 462,21M<sup>2</sup></p> <p>2º Pavimento (perímetro sem esquadria x h - área de porta)  aloj sd 29,53 x 2,4 = 70,872 - 1,68 = 69,192m<sup>2</sup>  wc dep 8,64 x 2,4 = 20,736 - 1,68 = 19,056m<sup>2</sup>  wc capelao 8,64 x 2,4 = 20,736 - 1,68 = 19,056m<sup>2</sup>  TOTAL: 107,30M<sup>2</sup>  TOTAL GERAL: 569,51M<sup>2</sup></p>
<b>02.02.300</b>	<b>REMOÇÕES</b>			
<b>02.02.303</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>			
<b>02.02.303.aa</b>	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	m <sup>2</sup>	1.068,56	<p>= 1º Pavimento (perímetro x h) divisórias: 373,49 x 2,40= 896,38m<sup>2</sup>  pilares: 18,85 x 2,40= 45,24m<sup>2</sup>  TOTAL: 941,62m<sup>2</sup></p> <p>2º Pavimento  DIVISÓRIAS: 52,89 X 2,40= 126,94M<sup>2</sup>  TOTAL GERAL: 1.068,56M<sup>2</sup></p>
<b>02.02.303.ba</b>	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO	m <sup>2</sup>	122,38	<p>= 1º Pavimento  aloj fem of 8,86 x 1,8 : 15,948  aloj fem gd 12,82 x 1,8 : 23,076  aloj mas of 7,92 x 1,8 : 14,256  aloj mas gd 11,06 x 1,8 : 20,45  wc gabgep 2,54 x 1,8 : 4,572  wc dcp 2,18 x 1,8 : 3,924  wc 1sc 2,48 x 1,8 : 4,464  wc dpm 2,48 x 1,8 : 4,464  wc cmd 4,07 x 1,8 : 7,326  wc chem 0,5 x 1,8 : 0,9  TOTAL: 99,38M<sup>2</sup>  2º Pavimento  TOTAL: 23,00M<sup>2</sup>  TOTAL GERAL: 122,38M<sup>2</sup></p>
<b>02.02.303.ca</b>	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	1.073,64	<p>= 1º Pavimento  TOTAL: 939,38M<sup>2</sup>  2º Pavimento  TOTAL: 134,26M<sup>2</sup>  TOTAL GERAL: 1.073,64M<sup>2</sup></p>
<b>02.02.307</b>	<b>REMOÇÃO DE ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS</b>			
<b>02.02.307.ba</b>	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	208,28	<p>= 1º Pavimento  PORTA DIV 80 62 X 1,68 : 104,16  PORTA DIV 70 2 X 1,47 : 2,94  PORTA DUPLA 120 1 X 2,52 : 2,52  PORTA DIV 40 1 X 0,84 : 0,84  PORTA ALV 80 11 X 1,68 : 18,48  PORTA 60 WC 29 X 1,08 : 31,32  PORTA DE CORRER 7,06 X 2,4 : 16,944  TOTAL: 177,20 M<sup>2</sup>  2º Pavimento  PORTA DIV 80 12 X 1,68 : 20,16  PORTA ALV 80 2 X 1,68 : 3,36  PORTA 60 WC 7 X 1,08 : 7,56  TOTAL: 31,08  TOTAL GERAL: 208,28M<sup>2</sup></p>
<b>02.02.307.db</b>	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	23,4	<p>= 1º Pavimento  porta vidro hall 7,35 x 2,4 : 17,64m<sup>2</sup>  porta vidro comandante 2,4 x 2,4 : 5,76m<sup>2</sup>  TOTAL GERAL: 23,40m<sup>2</sup></p>
<b>02.02.308</b>	<b>REMOÇÃO DE BANCADA</b>			

02.02.308.aa	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	m <sup>2</sup>	35,58	<p>= 1º Pavimento (bancada + saia + rodabanca)  alój fem of 2m<sup>2</sup>  alój fem gd 1,58m<sup>2</sup>  alój mas of 2,122m<sup>2</sup>  alój mas gd 2m<sup>2</sup>  wc gabgep 0,929m<sup>2</sup>  wc corredor 0,91m<sup>2</sup>  wc corredor 0,91m<sup>2</sup>  wc dcp 1,1874m<sup>2</sup>  wc 1sc 1,401m<sup>2</sup>  wc dpm 1,401m<sup>2</sup>  wc cmd 0,825m<sup>2</sup>  wc chem 0,74m<sup>2</sup>  copa 14,06m<sup>2</sup>  salão nobre 1,413m<sup>2</sup>  TOTAL: 31,48M<sup>2</sup></p> <p>2º Pavimento (bancada + saia + rodabanca)  alój sd 2,157m<sup>2</sup>  wc dep 0,97m<sup>2</sup>  wc capelão 0,97m<sup>2</sup>  TOTAL: 4,10M<sup>2</sup>  TOTAL GERAL: 35,58M<sup>2</sup></p>
02.02.309	REMOÇÃO DE VIDROS E PLÁSTICOS			
02.02.309.ca	RETIRADA DE VIDRO OU ESPELHO COM RASPAGEM DA MASSA OU RETIRADA DE BAGUETE	m <sup>2</sup>	32,83	<p>= 1º Pavimento  alój fem of 2,5 x 1 : 2,5m<sup>2</sup>  alój fem gd 1,9 x 1 : 1,9m<sup>2</sup>  alój mas of 2,5 x 1 : 2,5m<sup>2</sup>  alój mas gd 2,5 x 1 : 2,5m<sup>2</sup>  wc gabgep 1,2 x 1 : 1,2m<sup>2</sup>  wc corredor 1,4 x 1 : 1,4m<sup>2</sup>  wc corredor 1,4 x 1 : 1,4m<sup>2</sup>  wc dcp 1,48 x 1 : 1,48m<sup>2</sup>  wc 1sc 1,6 x 1 : 1,6m<sup>2</sup>  wc dpm 1,6 x 1 : 1,6m<sup>2</sup>  wc cmd 1,2 x 1 : 1,2m<sup>2</sup>  wc chem 1 x 1 : 1m<sup>2</sup>  copa 6 x 1,2 : 7,2m<sup>2</sup>  TOTAL= 27,48M<sup>2</sup></p> <p>2º Pavimento  alój sd 1 x 2,55 : 2,55  wc dep 1 x 1,4 : 1,4  wc capelao 1 x 1,4 : 1,4  TOTAL: 5,35M<sup>2</sup>  TOTAL GERAL: 32,83 M2</p>
02.02.311	REMOÇÃO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS			
02.02.311.aa	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	32,0	<p>= 1º Pavimento  VASOS SANITÁRIOS  alój fem of 2  alój fem gd 4  alój mas of 2  alój mas gd 2  wc gabgep 1  wc corredor 2  wc dcp 1  wc 1sc 1  wc dpm 1  wc cmd 1  wc chem 1  TOTAL 18</p> <p>MICTÓRIOS  alój mas of 3  alój mas gd 3  wc cmd 1  TOTAL 7</p> <p>2º Pavimento  VASOS SANITÁRIOS  alój sd 2  wc dep 1  wc capelao 1  TOTAL 4</p> <p>MICTÓRIOS  alój sd 3</p> <p>TOTAL GERAL: 32UN</p>

02.02.311.ba	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	68,0	<p>= CHUVEIROS</p> <p>1º Pavimento  alój fem of 2  alój fem gd 2  alój mas of 2  alój mas gd 2  wc gabgep 1  wc dcp 1  wc 1sc 1  wc dpm 1  wc cmd 1  wc chem 1  TOTAL: 14</p> <p>2º Pavimento  alój sd 2  wc dep 1  wc capelao 1  TOTAL: 4</p> <p>TORNEIRAS</p> <p>1º Pavimento  alój fem of 3  alój fem gd 4  alój mas of 3  alój mas gd 3  wc gabgep 1  wc corredor 2  wc dcp 1  wc 1sc 1  wc dpm 1  wc cmd 1  wc chem 1  copa 1  salão nobre 1  TOTAL: 23</p> <p>2º Pavimento  alój sd 3  wc dep 1  wc capelao 1  TOTAL: 5</p> <p>DUCHA HIGIÊNICA</p> <p>PAPELEIRAS</p> <p>1º Pavimento  alój fem of 2  alój fem gd 4  alój mas of 2  alój mas gd 2  wc gabgep 1  wc corredor 2  wc dcp 1  wc 1sc 1  wc dpm 1  wc cmd 1  wc chem 1  TOTAL: 18</p> <p>2º Pavimento  alój sd 2  wc dep 1  wc capelao 1  TOTAL: 4</p> <p>TOTAL GERAL: 68UN</p>
02.02.311.ca	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	72,0	<p>= CABIDES</p> <p>1º Pavimento  alój fem of 2  alój fem gd 2  alój mas of 2  alój mas gd 2  wc gabgep 1  wc dcp 1  wc 1sc 1  wc dpm 1  wc cmd 1  wc chem 1  TOTAL: 14</p> <p>2º Pavimento  alój sd 2  wc dep 1  wc capelao 1  TOTAL: 4</p> <p>PAPELEIRAS</p> <p>1º Pavimento  alój fem of 2</p>

				<p>aloj fem gd 4  aloj mas of 2  aloj mas gd 2  wc gabgep 1  wc corredor 2  wc dcp 1  wc 1sc 1  wc dpm 1  wc cmd 1  wc chem 1  TOTAL: 18</p> <p>2º Pavimento  aloj sd 2  wc dep 1  wc capelao 1  TOTAL: 4</p> <p>SABONETEIRA E PAPELEIRA  1º Pavimento  aloj fem of 2  aloj fem gd 2  aloj mas of 2  aloj mas gd 2  wc gabgep 2  wc corredor 2  wc corredor 2  wc dcp 2  wc 1sc 2  wc dpm 2  wc cmd 2  wc chem 2  copa 2  TOTAL: 26</p> <p>2º Pavimento  aloj sd 2  wc dep 2  wc capelao 2  TOTAL: 6</p> <p>TOTAL GERAL: 72 un</p>
02.02.330	<b>CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO</b>			
02.02.331	<b>CARGA E DESCARGA</b>			
02.02.331.bc	ALUGUEL DE CAÇAMBA DE 5M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO, INCLUINDO TRANSPORTE E CARGA MANUAL	UN	30,0	<p>= DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO 0,5 m³  DEMOLICAO MANUAL DE PISO EM CONCRETO 2,74 m³  DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, piso 678,82 x 0,006 : 4,07 m³  DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS (PAVIFLEX) 674,63 x 0,001 : 0,67 m³  SERVIÇO DE DEMOLIÇÃO DE PISO ... EM MÁRMORE OU GRANITO 199,36 x 0,02 : 3,99 m³  DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO 0,75 x 0,02 : 0,02 m³  DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO 274,61 x 0,03 : 8,24 m³  box 18,9 x 0,0015 : 0,03 m³  REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL 2.090,96 x 0,01 : 20,91 m³  DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, parede 569,51 x 0,006 : 3,42 m³  RETIRADA DE REVESTIMENTO EM LAMBRIS DE MADEIRA 134,18 x 0,01 : 1,34 m³  RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA 1.068,56 x 0,04 : 42,74 m³  REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO 122,38 x 0,02 : 2,45 m³  REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL 1.073,64 x 0,0013 : 1,40 m³  REMOÇÃO DE PORTAS 208,28 x 0,04 : 8,33 m³  REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO 35,58 x 0,02 : 0,71 m³  RETIRADA DE VIDRO OU ESPELHO COM RASPAGEM DA MASSA 32,83 x 0,01 : 0,33 m³</p>

				<p>REMOÇÃO DE LOUÇAS- VASOS SANITÁRIOS 22 x 0,14 : 3,08 m³</p> <p>REMOÇÃO DE LOUÇAS- MICTÓRIOS 10 x 0,14 : 1,40 m³</p> <p>REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS- CHUVEIROS 18 x 0,003 : 0,05 m³</p> <p>REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS- TORNEIRA 28 x 0,001 : 0,03 m³</p> <p>"REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS- DUCHA HIGIÊNICA PAPELEIRAS" 22 x 0,001 : 0,02 m³</p> <p>REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS- CABIDÊS 18 x 0,001 : 0,02 m³</p> <p>REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS- PAPELEIRAS 22 x 0,001 : 0,02 m³</p> <p>REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS- SABONETEIRA 16 x 0,002 : 0,03 m³</p> <p>REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS- PAPELEIRA 16 x 0,02 : 0,32 m³</p> <p>TOTAL : 107,18m³</p> <p>TOTAL GERAL : 107,18m³+ 40% DE EMPOLAMENTO =150,05M³/5m³ = 30 unidades</p>
<b>02.02.340</b>	<b>MOBILIÁRIO</b>			
<b>02.02.341</b>	<b>ARQUIVO DESLIZANTE</b>			
<b>02.02.341.aa</b>	Remanejamento de Arquivos Deslizantes.	UN	1,0	= 2º Pavimento: PROTOCOLO ARQUIVO GERAL ALMOXARIFADO
<b>04</b>	<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>			
<b>04.01</b>	<b>ARQUITETURA</b>			
<b>04.01.100</b>	<b>PAREDES</b>			
<b>04.01.111</b>	<b>DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS</b>			
<b>04.01.111.bg</b>	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	50,41	<p>= 1º Pavimento</p> <p>PORTA WC COMANDO: 0,80 X 2,10 m = 1,68m²</p> <p>PORTA WC GABGEP: 0,80 X 2,10 m = 1,68m</p> <p>COPA (parede e base): 2,94m² + 0,98m² + 8,54M² + 2,34M²= 14.80M²</p> <p>AUDITÓRIO (base): 11,03m²</p> <p>SALÃO NOBRE (base): 1,81m² + 1,17m² : 2.98M²</p> <p>PAREDE WCS PCD E 3SC: 7,60X 2,40: 18,24 M²</p> <p>TOTAL GERAL: 50.41M²</p>
<b>04.01.111.ja</b>	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,2	<p>= 1º Pavimento</p> <p>PORTA WC COMANDO: 1,10m</p> <p>PORTA WC GABGEP: 1,10m</p> <p>TOTAL GERAL 2,20m</p>
<b>04.01.111.ma</b>	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA.	M	16,8	<p>= 1º Pavimento</p> <p>SECRETARIA: 2,40M</p> <p>WC CORRDROR: 4,80M</p> <p>COPA: 9,60M</p> <p>TOTAL GERAL: 16,80m</p>
<b>04.01.117</b>	<b>DE DIVISÓRIAS REVESTIDAS COM LAMINADO MELAMÍNICO</b>			
<b>04.01.117.an</b>	PAINEL CEGO DO PISO A 900MM COM LÃ DE ROCHA / PAINEL EM VIDRO ENCAIXILHADO DE 900MM ATÉ O TETO. MODULAÇÃO 1200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	80,26	= (VER PLANTA DE DIVISÓRIAS) 1º Pavimento: TOTAL GERAL:80,26 M²
<b>04.01.117.ao</b>	PAINEL CEGO DO PISO AO TETO COM LÃ DE ROCHA. MODULAÇÃO 900MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	844,08	<p>= (VER PLANTA DE DIVISÓRIAS)</p> <p>1º Pavimento: CONSTRUIR: 646,87 (NÃO_PREVISÃO: 113,95) TOTAL: 646,87 M²</p> <p>2º Pavimento 139,20 + 57,14 (CORREDOR) TOTAL: 197,21 M²</p>

				TOTAL GERAL: 844,08 M²
04.01.117.bk	MÓDULO DE PORTA COM FOLHA DUPLA DO PISO AO TETO - 1640mm x 2400mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,0	= (VER PLANTA DE DIVISÓRIAS) OK 1º Pavimento div porta dupla 1,60m 1UN div porta dupla 1,60m SHAFT 4UN 2º Pavimento  TOTAL GERAL: 5UN
04.01.117.bl	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRO 02 FOLHAS DO PISO AO FORRO, COM MÓDULO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM, DO PISO AO FORRO, PORTAS COM BARRA ANTIPÂNICO NA FACE EXTERNA, VÃO DAS PORTAS DE 3,00M, MÓDULOS LATERAIS COM DIMENSÕES TOTAIS DE 2,17 CADA, LARGURA TOTAL DE 7,35M COM PD 2,40M, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM. COM BARRA ANTIPÂNICO FERRAGENS NA COR PRETA. 2,40X7,35	UN	1,0	= (VER PLANTA DE DIVISÓRIAS) OK PORTA DO PISO AO FORRO, SEM BANDEIRA 1º Pavimento: TOTAL GERAL: 1UN
04.01.117.bm	MÓDULO DE PORTA COM FOLHA DO PISO AO TETO. 820MMX2400MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	69,0	= (VER PLANTA DE DIVISÓRIAS) OK 1º Pavimento: DIV PORTA 80cm: 39 DIV PORTA 80CM SHAFT: 8 Porta PCD 1UN DIV PORTA 90CM: 3 (NÃO_previsão porta 80cm: 6) TOTAL: 51UN  2º Pavimento: DIV PORTA 80cm 11 + (4 CORREDOR)= 15 DIV PORTA 80CM SHAFT 3 TOTAL: 18UN  TOTAL GERAL: 65UN
04.01.117.bn	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRO 2 FOLHAS PARA DIVISÓRIA, PISO AO FORRO, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM . FERRAGENS NA COR PRETA. PUXADORES LADO INTERNO E EXTERNO. VÃO DE PORTAS= 1,50M X 2,40M. DIMENSÃO TOTAL DO ESPAÇO= 2,42 X 2,40M	UN	1,0	= (VER PLANTA DE DIVISÓRIAS) OK PORTA DO PISO AO FORRO SEM BANDEIRA 1º Pavimento: TOTAL GERAL: 1UN
04.01.120	<b>DE DIVISÓRIA DE GRANITO</b>			
04.01.120.bb	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICTÓRIOS, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAO - REV 02	m²	7,92	= 1º Pavimento aloj mas of 2,2 x 1,2 : 2,64 m² aloj mas gd 2,2 x 1,2 : 2,64 m² TOTAL : 5,28 m² 2º Pavimento aloj sd 2,2 x 1,2 : TOTAL: 2,64 m² TOTAL GERAL: 7,92
04.01.120.gb	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	3,92	= 1º Pavimento Copa: 4x prateleiras em L: 0.98M² X 4UN: 3,92M² TOTAL GERAL: 3,92M²
04.01.120.ja	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	98,89	= 1º Pavimento aloj fem of 9,06 x 1,8 : 16,31 m² aloj fem gd 11,8 x 1,8 : 21,24 m² aloj mas of 5,75 x 1,8 : 10,35 m² aloj mas gd 9,06 x 1,8 : 16,31 m² wc gabgep 1,88 x 1,8 : 3,38 m² wc 3sc 1,98 x 1,8 : 3,56 m² wc 1sc 1,98 x 1,8 : 3,56 m² wc 2sc 1,98 x 1,8 : 3,56 m² wc cmd 1,05 x 1,8 : 1,89 m² wc chem 0,5 x 1,8 : 0,90 m² TOTAL : 81,07 m² 2º Pavimento aloj sd 5,9 x 1,8 : 10,62 m² wc vídeo 2 x 1,8 : 3,6 m² wc capelao 2 x 1,8 : 3,6 m² TOTAL : 17,82 m² TOTAL GERAL: 98,89M²
04.01.121	<b>DE DIVISÓRIA DE GESSO</b>			

04.01.121.bb	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS	m <sup>2</sup>	42,15	= 1º Pavimento AUDITORIO 3,75 x 2,4 : 9,00 M <sup>2</sup> 2,5 x 2,4 : 6,00 M <sup>2</sup> WC 0,9 x 2,4 : 2,16 M <sup>2</sup> SALAO NOBRE 1,47 x 2,4 : 3,53 M <sup>2</sup> 0,63 x 2,4 : 1,51 M <sup>2</sup> 1,94 x 1,2 : 2,33 M <sup>2</sup> SITUAÇÃO 3,69 x 2,4 : 8,86 M <sup>2</sup> TOTAL : 33,39 M <sup>2</sup>  2º Pavimento: VÍDEO: 3,65 X 2,40: 8,76m <sup>2</sup> TOTAL GERAL: 42,15 M <sup>2</sup>
04.01.121.bc	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS	m <sup>2</sup>	52,83	= 1º Pavimento CMD 9,91 x 2,4 : 23,78 M <sup>2</sup> HALL 7,04 x 2,4 : 16,90 M <sup>2</sup> 3,5 x 2,4 : 8,40 M <sup>2</sup> RECEPÇÃO 15 X 0,25 : 3,75 m <sup>2</sup> TOTAL GERAL: 52,83 M <sup>2</sup>
04.01.200	<b>ESQUADRIAS</b>			
04.01.220	<b>PORTA DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA</b>			
04.01.220.aa	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	34,8	= portas de 0,80 x 1,50= 1,20m <sup>2</sup> 1º Pavimento: 23 X 1,20 : 27,6 M <sup>2</sup> 2º Pavimento: 6 X 1,20 : 7,2 M <sup>2</sup> TOTAL GERAL: 34,80M <sup>2</sup>
04.01.230	<b>PORTA DE MADEIRA COMPENSADA</b>			
04.01.230.gd	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA E CHAPA DE ALUMÍNIO PARA PORTA PCD	UN	1,0	= WC CORREDOR 1º PAV: 1UN
04.01.230.ra	MÓDULO DE PORTA COM FOLHA DO PISO AO TETO COM GUICHÊ. 820MM X 2400MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	= 1º Pavimento OK 3 GAB: 1 UNIDADE 2º Pavimento: ARQUIVO: 1 UNIDADE TOTAL GERAL: 2UN
04.01.230.rb	MÓDULO DE PORTA, ESPECIAL DE CORRER COM FERRAGENS COORDENADA, SENDO 6 FOLHAS DO PISO AO TETO ENCAIXILHADOS EM PERFIS DE ALUMÍNIO DE 110MM. 7020MMX2400MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	= 1º Pavimento: PORTAS DE CORRER SALÃO NOBRE: 1UN 2º Pavimento: PORTAS DE CORRER CAPELA: 1UN TOTAL GERAL: 2 UN
04.01.240	<b>PORTAS DE VIDRO</b>			
04.01.240.fa	PAINEL EM VIDRO ENCAIXILHADO DO PISO AO TETO. MODULAÇÃO 300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	20,88	= MÓDULO DE VIDRO PARA ARTE COM NOME DAS SALAS OK 1º PAV: 20 X 0.3 = 6,0 X 2,4: 14,40M <sup>2</sup> 2ºPAV: 9 X 0.3=2,7 X 2,4: 6,48M <sup>2</sup> (4 SÃO DO CORREDOR) TOTAL GERAL: 20,88 M <sup>2</sup>
04.01.243	<b>TARJETA</b>			
04.01.243.aa	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	29,0	= 1º Pavimento: 23 2º Pavimento: 6 TOTAL GERAL: 29UN
04.01.248	<b>DOBRADIÇAS</b>			
04.01.248.aa	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	58,0	= PARA PORTAS DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA 1º Pavimento: 23 X2=46 2º Pavimento: 6X2= 12 TOTAL GERAL: 58UN
04.01.249	<b>MOLA HIDRÁULICA</b>			
04.01.249.aa	MOLA HIDRÁULICA PARA PORTA DE MADEIRA COM LARGURA ATÉ 95 CM	un	61,0	= 1º Pavimento: DIV PORTA 80cm: 40 DIV PORTA 90CM: 2 previsão porta 80cm: 6 div porta dupla 1,60m 2N TOTAL: 50UN  2º Pavimento: DIV PORTA 80cm 11 TOTAL: 61UN

04.01.249.ca	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	4,0	= 1º Pavimento PORTAS DE VIDRO DO CMD: 02 UNIDADES PORTAS DE VIDRO DA RECEPÇÃO: 2 UN TOTAL GERAL: 4UN
04.01.303	<b>VIDRO TEMPERADO LISO</b>			
04.01.303.eb	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE CORRER PARA BOX, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM ., COM FERRAGENS NA COR PRETA E PUXADOR "PINO" PRETO. VÃO PORTA= VÃO PORTA= MIN 0,90M VÃO TOTAL= 2,25M H DO BOX= DE 1,80M	UN	1,0	= 1º Pavimento WC CMD 2,25 x 1.90= 4,05m²
04.01.312	<b>ESPELHOS DE CRISTAL</b>			
04.01.312.aa	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	24,8	= 1º Pavimento aloj fem of 2,5 x 1 : 2,5M² aloj fem gd 1,85 x 2 : 3,7M² aloj mas of 2,5 x 1 : 2,5M² aloj mas gd 2,5 x 1 : 2,5M² wc gabgep 1,2 x 1 : 1,2M² wc PCD 0,7 x 1 : 0,7M² wc 3sc 1,5 x 1 : 1,5M² wc 1sc 1,6 x 1 : 1,6M² wc 2sc 1,6 x 1 : 1,6M² wc cmd 1,2 x 1.1 : 1,32M² wc chem 1 x 1.1 : 1.1M² TOTAL: 21,82M²  2º Pavimento aloj sd 2,55 X 0,6 : 1,53M² wc dep 1,45 X 0,5 : 0,725M² wc capelao 1,45 X 0,5 : 0,725M² TOTAL: 2,98M² TOTAL GERAL: 24,80M²
04.01.500	<b>REVESTIMENTOS</b>			
04.01.510	<b>REVESTIMENTOS DE PISO</b>			
04.01.511	<b>CIMENTADOS</b>			
04.01.511.aa	POLIMENTO DE PISO CIMENTADO - R1	m²	102,86	= 1º Pavimento shaft 1,75 M² shaft 1,75 M² ar condicionado 27,31 M² ar condicionado 18,97 M² ar condicionado 25,45 M² depósito 2 2,39 M² TOTAL: 77,62 M² 2º Pavimento CASA DEMÁQUINAS 25,24 M² TOTAL GERAL: 102.86M²
04.01.512	<b>CERÂMICOS</b>			
04.01.512.cb	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	63,65	= 1º Pavimento wc gabgep 8,46 M² wc PCD 7,67 M² wc 3sc 8,73 M² wc 1sc 7,44 M² wc 2sc 7,44 M² wc cmd 9,05 M² TOTAL: 48.79M² 2º Pavimento wc vídeo 7,28 M² wc capelao 7,28 M² TOTAL: 14.56M² TOTAL GERAL: 63,65M²
04.01.512.cc	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	201,8	= 1º Pavimento aloj fem of 26,8 M² aloj fem gd 30,81 M² aloj mas of 35,79 M² aloj mas gd 40,9 M² copa 31,74 M² TOTAL: 166,04M² 2º Pavimento aloj sd 35,76 M² TOTAL GERAL: 201,80M²



04.01.512.ce	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	4,8	= 1º Pavimento wc chem: TOTAL GERAL: 4,06M² copa base 1: 0,55m² copa base 2: 0,20m² TOTAL GERAL: 4,80M²
04.01.515	<b>DE GRANITO</b>			
04.01.515.da	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	1.067,74	= 1º Pavimento área 1 29,04 M² área 2 505,90 M² área 3 112,55 M² área 4 108,45 M² base salão nobre: 9,50mx0,1= 0,95m² base auditório 7,36x0,2=1,47m²  TOTAL: 757,86 M²  2º Pavimento área 1 109,22 M² área 2 110,89 M² área 3 89,77 M² TOTAL: 309,88 M² TOTAL GERAL: 1.067,74 M²
04.01.515.fb	POLIMENTO EM PISO DE ALTA RESISTENCIA, GRANITO, MARMORE OU SIMILAR	m²	421,14	= 1º Pavimento comandante 77,7 corredor 195,2 salão e reunião 83,8 chem 64,44 TOTAL GERAL: 421,14 M²
04.01.528	<b>CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE</b>			
04.01.528.aa	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	1.065,32	= 1º Pavimento piso em granito: 755,44 m²  2º Pavimento piso em granito: 309,88 m²  TOTAL GERAL: 1.065,32 m²
04.01.528.ma	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	269,21	= 1º Pavimento piso porcelanato: 218,89 m²  2º Pavimento piso porcelanato: 50,32 m²  TOTAL GERAL: 269,21 m²
04.01.530	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>			
04.01.531	<b>CHAPISCO</b>			
04.01.531.da	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	86,74	= 1º Pavimento VÃO WC COMANDO 1,1 x 2,4 : 2,64 x 2 : 5,28 m² WC GABGEP 1,1 x 2,4 : 2,64 x 2 : 5,28 m² COPA 3,56 x 2,4 : 8,54 x 2 : 17,09 m² COPA 1,95 x 1,2 : 2,34 x 2 : 4,68 m² PAREDE WCS PCD E 3SC 7,6 x 2,4 : 18,24 x 2 : 36,48 m² TOTAL PAREDE : 68,81 m²  COPA 2,94 m² COPA 0,98 m² SALÃO NOBRE 1,81 m² SALÃO NOBRE 1,17 m² AUDITÓRIO 11,03 m² TOTAL BASE 17,93 m²  TOTAL GERAL: 86,74 m²
04.01.532	<b>EMBOÇO</b>			
04.01.532.aa	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	2,34	= 1º Pavimento copa 1,95 x 1,2 : TOTAL GERAL: 2,34 m²

<b>04.01.532.ad</b>	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	7,56	= 1º Pavimento aloj mas of 4,2 x 1,8 : TOTAL GERAL: 7,56 m <sup>2</sup>
<b>04.01.532.af</b>	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	617,73	= 1º Pavimento aloj fem of 20,19 x 2,4 : 48,46 - 1,68 : 46,78 m <sup>2</sup> aloj fem gd 29,6 x 2,4 : 71,04 - 1,68 : 69,36 m <sup>2</sup> aloj mas of 29,45 x 2,4 : 70,68 - 1,68 : 69,00 m <sup>2</sup> aloj mas gd 31,72 x 2,4 : 76,13 - 1,68 : 74,45 m <sup>2</sup> wc gabgep 11,9 x 2,4 : 28,56 - 1,68 : 26,88 m <sup>2</sup> wc PCD 11,1 x 2,4 : 26,64 - 1,68 : 24,96 m <sup>2</sup> wc 3sc 9,66 x 2,4 : 23,18 - 1,68 : 21,50 m <sup>2</sup> wc 1sc 8,56 x 2,4 : 20,54 - 1,68 : 18,86 m <sup>2</sup> wc 2sc 8,56 x 2,4 : 20,54 - 1,68 : 18,86 m <sup>2</sup> wc chem 8,48 x 2,4 : 20,35 - 1,68 : 18,67 m <sup>2</sup> copa 29,59 x 2,4 : 71,02 - 1,68 : 69,34 m <sup>2</sup> copa 4,96 x 2,4 : 11,90 - 1,68 : 10,22 m <sup>2</sup> wc cmd 8,51 x 2,4 : 20,42 - 1,68 : 18,74 m <sup>2</sup> salão nobre 6,00 x 2,4 : 14,40 - 0 : 14,40 m <sup>2</sup> TOTAL: 502.03 M <sup>2</sup>  2º Pavimento aloj sd 33,45 x 2,4 : 80,28 - 1,68 : 78,6 m <sup>2</sup> wc vídeo 8,43 x 2,4 : 20,232 - 1,68 : 18,552 m <sup>2</sup> wc capelao 8,43 x 2,4 : 20,232 - 1,68 : 18,552 m <sup>2</sup> TOTAL : 115,70 m <sup>2</sup>  TOTAL GERAL: 617,73 M <sup>2</sup>
<b>04.01.532.da</b>	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	517,7	= 1o pav 171,26 X 2,4 : 411,02 m <sup>2</sup> 20 PAV 44,45 X 2,4 : 106,68 m <sup>2</sup> TOTA GERAL : 517,70 m <sup>2</sup>
<b>04.01.532.ia</b>	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m <sup>2</sup>	164,85	= 1º Pavimento aloj fem of 20,19 x 0,6 : 12,11 m <sup>2</sup> aloj fem gd 31,34 x 0,6 : 18,80 m <sup>2</sup> aloj mas of 29,45 x 0,6 : 17,67 m <sup>2</sup> aloj mas of 4,2 x 0,6 : 2,52 m <sup>2</sup> aloj mas gd 31,72 x 0,6 : 19,03 m <sup>2</sup> wc gabgep 11,9 x 0,6 : 7,14 m <sup>2</sup> wc PCD 11,1 x 0,6 : 6,66 m <sup>2</sup> wc 3sc 9,66 x 0,6 : 5,80 m <sup>2</sup> wc 1sc 8,56 x 0,6 : 5,14 m <sup>2</sup> wc 2sc 8,56 x 0,6 : 5,14 m <sup>2</sup> wc chem 8,48 x 0,6 : 5,09 m <sup>2</sup> copa 29,59 x 0,6 : 17,75 m <sup>2</sup> copa 4,96 x 0,6 : 2,98 m <sup>2</sup> copa 1,95 x 0,6 : 1,17 m <sup>2</sup> wc cmd 8,51 x 0,6 : 5,11 m <sup>2</sup> TOTAL : 132,10 m <sup>2</sup>  2º Pavimento aloj sd 37,72 x 0,6 : 22,632 m <sup>2</sup> wc vídeo 8,43 x 0,6 : 5,058 m <sup>2</sup> wc capelao 8,43 x 0,6 : 5,058 m <sup>2</sup> TOTAL : 32,75 m <sup>2</sup>  TOTAL GERAL: 164,85 M <sup>2</sup>
<b>04.01.534</b>	<b>CERÂMICAS</b>			

04.01.534.bc	REVESTIMENTO EM PORCELANATO BRILHANTE, NA COR VERDE CLARO, 10x40cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	31,92	= 1º Pavimento wc cmd 8,51 x 2,4 : 20,42 m <sup>2</sup> wc chem 4,79 x 2,4 : 11,50 m <sup>2</sup> TOTAL GERAL: 31,92 m <sup>2</sup>
04.01.534.ca	REVESTIMENTO BRANCO, RETIFICADO, ACETINADO, 30X60 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	585,83	= 1º Pavimento aloj fem of 20,19 x 2,4 : 48,456 - 1,68 : 46,776 m <sup>2</sup> aloj fem gd 31,34 x 2,4 : 75,216 - 1,68 : 73,536 m <sup>2</sup> aloj mas of 29,45 x 2,4 : 70,68 - 1,68 : 69 m <sup>2</sup> 4,2 x 1,8 : 7,56 - : 7,56 m <sup>2</sup> aloj mas gd 31,72 x 2,4 : 76,128 - 1,68 : 74,448 m <sup>2</sup> wc gabgep 11,9 x 2,4 : 28,56 - 1,68 : 26,88 m <sup>2</sup> wc PCD 11,1 x 2,4 : 26,64 - 1,68 : 24,96 m <sup>2</sup> wc 3sc 9,74 x 2,4 : 23,376 - 1,68 : 21,696 m <sup>2</sup> wc 1sc 8,56 x 2,4 : 20,544 - 1,68 : 18,864 m <sup>2</sup> wc 2sc 8,56 x 2,4 : 20,544 - 1,68 : 18,864 m <sup>2</sup> wc chem 4,79 x 2,4 : 11,496 - 1,68 : 9,816 m <sup>2</sup> copa 23,58 x 2,4 : 56,592 - 1,68 : 54,912 m <sup>2</sup> 4,96 x 2,4 : 11,904 - 1,68 : 10,224 m <sup>2</sup> 1,95 x 1,2 : 2,34 m <sup>2</sup>  TOTAL : 459,88 m <sup>2</sup> 2º Pavimento aloj sd 37,72 x 2,4 : 90,528 - 1,68 : 88,848 m <sup>2</sup> wc vídeo 8,43 x 2,4 : 20,232 - 1,68 : 18,552 m <sup>2</sup> wc capelao 8,43 x 2,4 : 20,232 - 1,68 : 18,552 m <sup>2</sup> TOTAL: 125,95 m <sup>2</sup> TOTAL GERAL: 585,83m <sup>2</sup>
04.01.534.cc	REVESTIMENTO METRO WHITE 10x20cm, ACABAMENTO BRILHANTE, COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	33,62	= 1º Pavimento copa 6,01 x 2,4 : 14,42 m <sup>2</sup> salão nobre 8,00 x 2,4: 19,20 m <sup>2</sup> TOTAL GERAL: 33,62 m <sup>2</sup>
04.01.546	<b>ARGAMASSAS ESPECIAIS</b>			
04.01.546.ba	ASSENTAMENTO DE CERÂMICA PARA DRYWALL COM ARGAMASSA COLANTE	m	8,01	= 1º Pavimento salão nobre 2,00 aloj fem gd 1,74 TOTAL: 3.74m  2º Pavimento aloj sd: TOTAL: 4,27M  TOTAL GERAL: 8,01M
04.01.550	<b>REVESTIMENTOS DE FORRO</b>			
04.01.553	<b>AGLOMERADO DE FIBRAS</b>			
04.01.553.af	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL EM PLACAS NA DIMENSÃO 625X625X16 MM COM BORDA TIPO	m <sup>2</sup>	1.531,42	= 1º Pavimento 1.641,36- 491,34 (drywall)= 1.150,02 m <sup>2</sup> 2º Pavimento 270,69+ 110,71=381,40m <sup>2</sup> TOTAL GERAL: 1.531,42 M <sup>2</sup>
04.01.553.ea	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO	m <sup>2</sup>	311,43	= PARA O FORRO 1º Pavimento SALA CMD + RESERVADO: 77,86 AUDITÓRIO: 155,84 SITUAÇÃO: 27,53M <sup>2</sup> REUNIÃO: 26,87M <sup>2</sup> TOTAL: 288,10M <sup>2</sup> 2º Pavimento SALA VÍDEO CONFERÊNCIA: 23,33M <sup>2</sup> TOTAL GERAL: 311,43M <sup>2</sup>

<b>04.01.554</b>	<b>GESSO AUTOPORTANTE ACARTONADO</b>			
<b>04.01.554.aa</b>	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m <sup>2</sup>	541,66	= 1º Pavimento comandante 126,74 salao e reuniao 83,8 chem 60,26 aloj fem of 26,82 aloj fem gd 31,61 aloj mas of 36,07 aloj mas gd 41,42 copa 32,25 wc gabgep 8,46 wc PCD 7,52 wc 3sc 8,89 wc 1sc 7,3 wc 2sc 7,3 wc cmd 8,84 wc shem 4,06 TOTAL: 491,34 m <sup>2</sup> 2º Pavimento aloj sd 35,76 wc dep 7,28 wc capelao 7,28 TOTAL: 50,32 M <sup>2</sup> TOTAL GERAL: 541.66M <sup>2</sup>
<b>04.01.554.bb</b>	TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m	392,36	= áreas molhadas 1º Pavimento: 339,11M 2º Pavimento: 53,25M TOTAL GERAL: 392,36M
<b>04.01.560</b>	<b>PINTURAS</b>			
<b>04.01.561</b>	<b>MASSA CORRIDA</b>			
<b>04.01.561.ab</b>	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	114,52	= PAREDES DRYWALL 1º Pavimento CMD 9,91 x 2,4 : 23,78 x 1 : 23,78 M <sup>2</sup> AUDITORIO 3,75 x 2,4 : 9,00 x 1 : 9,00 M <sup>2</sup> AUDITORIO 2,5 x 2,4 : 6,00 x 1 : 6,00 M <sup>2</sup> WC 0,9 x 2,4 : 2,16 x 2 : 4,32 M <sup>2</sup> SALAO NOBRE 1,47 x 2,4 : 3,53 x 1 : 3,53 M <sup>2</sup> SALAO NOBRE 0,63 x 2,4 : 1,51 x 1 : 1,51 M <sup>2</sup> SALAO NOBRE 1,94 x 1,2 : 2,33 x 2 : 4,66 M <sup>2</sup> SITUAÇÃO 3,69 x 2,4 : 8,86 x 1 : 8,86 M <sup>2</sup> REUNIÃO 3,69 x 2,4 : 8,86 x 1 : 8,86 M <sup>2</sup> HALL 7,04 x 2,4 : 16,90 x 1 : 16,90 M <sup>2</sup> HALL 3,5 x 2,4 : 8,40 x 1 : 8,40 M <sup>2</sup> TOTAL : 95,82 M <sup>2</sup>  2º Pavimento vest sd 2,07 X 2,4 : 4,97 x 2 : 9,94 M <sup>2</sup> VIDEO 3.65 X 2.4: 8.76 M <sup>2</sup> TOTAL: 18.70M <sup>2</sup> TOTAL GERAL: 114,52 M <sup>2</sup>
<b>04.01.561.bb</b>	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	270,8	= FORRO DRYWALL AMBIENTE INTERNO SECO 1º Pavimento comandante 126,74 salao e reuniao 83,8 chem 60,26 TOTAL GERAL: 270,80 M <sup>2</sup>
<b>04.01.566</b>	<b>COM TINTA A BASE DE LÁTEX</b>			
<b>04.01.566.bb</b>	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m <sup>2</sup>	270,8	= AMBIENTE INTERNO SECO 1º Pavimento comandante 126,74 salao e reuniao 83,8 chem 60,26 TOTAL GERAL: 270,80 M <sup>2</sup>
<b>04.01.569</b>	<b>COM TINTA ACRÍLICA</b>			
<b>04.01.569.ab</b>	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	668,47	= PINTURA BRANCA 1o pav 218,96 X 2,4 : 525,50 m <sup>2</sup> 2o PAV 48,1 X 2,4 : 115,44 m <sup>2</sup> TOTAL : 640,94 m <sup>2</sup>

				<p>PINTURA AZUL 1o pav 9,91 X 2,4 : 23,78 m<sup>2</sup></p> <p>PINTURA PRETA 1o pav 15 X 0,25 : 3,75 m<sup>2</sup></p> <p>TOTAL GERAL: 668,47 M<sup>2</sup></p>
<b>04.01.569.ea</b>	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	270,86	<p>= FORRO DRYWALL AMBIENTE INTERNO ÚMIDO</p> <p>1º Pavimento + 2º Pavimento: TOTAL GERAL: 270.86 M<sup>2</sup></p>
<b>04.01.569.fa</b>	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	270,86	<p>= AMBIENTE INTERNO ÚMIDO</p> <p>1º Pavimento</p> <p>aloj fem of 26,82 aloj fem gd 31,61 aloj mas of 36,07 aloj mas gd 41,42 copa 32,25 wc gabgep 8,46 wc PCD 7,52 wc 3sc 8,89 wc 1sc 7,3 wc 2sc 7,3 wc cmd 8,84 wc shem 4,06 TOTAL: 220,54 m<sup>2</sup></p> <p>2º Pavimento</p> <p>aloj sd 35,76 wc dep 7,28 wc capelao 7,28 TOTAL: 50,32 M<sup>2</sup></p> <p>TOTAL GERAL: 270,86 M<sup>2</sup></p>
<b>04.01.570</b>	<b>COM TINTA A BASE DE EPÓXI</b>			
<b>04.01.573</b>	<b>COM TINTA TEXTURIZADA</b>			
<b>04.01.573.da</b>	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	m <sup>2</sup>	55,9	<p>= 1º Pavimento</p> <p>RECEPÇÃO: 13,95 x 2,4 : 33,48 HALL: (0,48 x 2,4) x 8: 9,22 SALÃO NOBRE: 5,5 x 2,4 : 13,2 TOTAL GERAL: 55,90M<sup>2</sup></p>
<b>04.01.700</b>	<b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>			
<b>04.01.701</b>	<b>RODAPÉS</b>			
<b>04.01.701.bc</b>	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	34,96	<p>= 1º Pavimento</p> <p>SALA CMD 9,92M AUDITORIO 6,39M SALA SITUAÇÃO 3,69M SALA REUNIÃO 3,69M SALÃO NOBRE 7,62M</p> <p>2º Pavimento</p> <p>SALA VÍDEO 3,65M TOTAL GERAL: 34,96M</p>
<b>04.01.702</b>	<b>SOLEIRAS</b>			
<b>04.01.702.ga</b>	SOLEIRA / FILETE / PEITORIL / RODAPÉ EM GRANITO POLIDO e= 2 cm	m <sup>2</sup>	7,13	<p>= (vão x largura) x un</p> <p>1º Pavimento</p> <p>portas e vão 0,80m 0,8 x 0,08 x 27 : 1,73 m<sup>2</sup></p> <p>portas 1.6cm 1,6 x 0,08 x 5 : 0,64 m<sup>2</sup></p> <p>porta cmd 2.42m 2,42 x 0,08 x 1 : 0,19 m<sup>2</sup></p> <p>porta cmd 0.90 x 0.08 x 1 : 0.07</p> <p>vão 1.45m 1,45 x 0,08 x 1 : 0,12 m<sup>2</sup></p> <p>porta recepção 7.35m 7,35 x 0,08 x 1 : 0,59 m<sup>2</sup></p> <p>hall 7.40 7,4 x 0,08 x 1 : 0,59 m<sup>2</sup></p> <p>entrada pcd 0.94 x 0.08 : 0.08 m<sup>2</sup></p> <p>porta correr salão 7,0m 7 x 0,15 x 1 : 1,05 m<sup>2</sup></p> <p>portas e vão 0,80m 0,8 x 0,15 x 10 : 1,20 m<sup>2</sup></p> <p>TOTAL : 6,26m<sup>2</sup></p> <p>2º Pavimento</p> <p>portas e vão 0,80m 0,8 x 0,08 x 6 : 0,38 m<sup>2</sup></p> <p>portas e vão 0,80m 0,8 x 0,15 x 3 : 0,36 m<sup>2</sup></p>

				portas 1.6cm 1,6 x 0,08 x 1 : 0,13 m <sup>2</sup> TOTAL : 0,87 m <sup>2</sup> TOTAL GERAL: 7,13 M <sup>2</sup>
<b>04.01.712</b>	<b>BANCADAS</b>			
<b>04.01.712.bf</b>	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, BRANCO SIENA, SÃO GRABRIEL OU VALORES SIMILARES, E= 2cm	m <sup>2</sup>	26,57	= 1º Pavimento aloj fem of 0,62 x 2,5 : 1,55 aloj fem gd 0,62 x 1,9 : 1,178 aloj fem gd 0,62 x 1,9 : 1,178 aloj mas of 0,62 x 2,5 : 1,55 aloj mas gd 0,62 x 2,5 : 1,55 wc gabgep 0,57 x 1,2 : 0,684 wc 3sc 0,57 x 1,5 : 0,855 wc 1sc 0,52 x 1,6 : 0,832 wc 2sc 0,52 x 1,6 : 0,832 wc cmd 0,47 x 1,2 : 0,564 wc chem 0,47 x 1 : 0,47 copa 0,62 x 4,9 : 3,038 0,5 x 1,95 0,975 0,6 x 1,95 : 1,17 0,47 x 1,9 : 0,893 0,52 x 4,75 : 2,47 salão nobre 0,62 x 1,95 : 1,209 0,3 x 1,94 : 0,582 1,78 x 1 1,78 TOTAL : 23,36 m <sup>2</sup>  2º Pavimento aloj sd 0,62 x2,5: 1,55 wc dep 0,52 x1,6: 0,83 wc capelao 0,52 x1,6: 0,83 TOTAL 3,21 m <sup>2</sup>  TOTAL GERAL: 26,57 M <sup>2</sup>
<b>04.01.712.ka</b>	EXECUÇÃO DE FUIROS PARA CUBA E TORNEIRA EM BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO	UN	2,0	= 1º Pavimento COPA + SALÃO NOBRE= TOTAL GERAL: 2UN
<b>04.01.712.la</b>	CORTE DE BANCADA PARA CUBA	UN	24,0	= 1º Pavimento aloj fem of 3 aloj fem gd 4 aloj mas of 3 aloj mas gd 3 wc gabgep 1 wc PCD 1 wc 3sc 1 wc 1sc 1 wc 2sc 1 copa cooktop: 1 TOTAL: 19 UN  2º Pavimento aloj sd 3 wc dep 1 wc capelao 1 TOTAL: 5UN  TOTAL GERAL: 24 UN
<b>04.01.712.ma</b>	RODABANCADA EM GRANITO PRETO H = 10 CM, E = 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	47,03	= 1º Pavimento aloj fem of 2,5 aloj fem gd 1,9 aloj fem gd 1,9 aloj mas of 2,5 aloj mas gd 2,5 wc gabgep 1,2 wc 3sc 1,5 wc 1sc 1,6 wc 2sc 1,6 wc cmd 1,2 wc chem 1 copa 5,5 X 2 copa 1,95 X 2 salão nobre 3,15 salão nobre 1,94 X 2 TOTAL: 41,33M  2º Pavimento aloj sd 2,5 wc dep 1,6 wc capelao 1,6 TOTAL 5,70M

				TOTAL GERAL: 47,03M
04.01.712.na	TESTEIRA / SAIA PARA BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, BRANCO SIENA, SÃO GRABRIEL OU VALORES SIMILARES, E= 2 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m²	4,99	= 1º Pavimento alój fem of 2,5 x 0,1 : 0,25 alój fem gd 2,5 x 0,1 : 0,25 alój fem gd 2,5 x 0,1 : 0,25 alój mas of 3,7 x 0,1 : 0,37 alój mas gd 2,5 x 0,1 : 0,25 wc gabgep 1,75 x 0,1 : 0,18 wc 3sc 2,6 x 0,1 : 0,26 wc 1sc 2,1 x 0,1 : 0,21 wc 2sc 2,1 x 0,1 : 0,21 wc cmd 2,1 x 0,2 : 0,42 wc chem 1,9 x 0,2 : 0,38 copa 5,5 x 0,05 : 0,28 1,95 x 0,05 : 0,10 1,95 x 0,05 : 0,10 1,9 x 0,05 : 0,10 4,75 x 0,05 : 0,24 prateleiras  salão nobre 1,95 x 0,05 : 0,10 2,24 x 0,05 : 0,11 3,24 x 0,05 : 0,16 TOTAL : 4,20 M²  2º Pavimento alój sd 3,7 X0,1: 0,37 wc dep 2,1 X0,1: 0,21 wc capelao 2,1 X0,1: 0,21 TOTAL 0,79 M² TOTAL GERAL: 4,99 M²
04.01.800	<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>			
04.01.807	<b>METAIS SANITÁRIOS</b>			
04.01.807.am	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= 1º Pavimento INSTALADO NA VERTICAL PAREDE AO LADO DO SANITÁRIO WC PCD: TOTAL GERAL: 1UN
04.01.807.an	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= 1º Pavimento INSTALADO NA HORIZONTAL NA PAREDE AO FUNDO E NA DA LATERAL DO SANITÁRIO WC PCD: TOTAL GERAL: 2UN
04.01.807.ar	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM "U" (BANHEIRO PNE)	cj	1,0	= 1º Pavimento INSTALADO DE CADA LADO DA PIA TOTAL GERAL: 1UN
04.01.810	<b>DE SANITÁRIOS</b>			
04.01.810.ab	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	un	36,0	= 1º Pavimento alój fem of 4 alój fem gd 6 alój mas of 4 alój mas gd 4 wc gabgep 2 wc 3sc 2 wc 1sc 2 wc 2sc 2 copa 1 salão nobre 1 TOTAL 28  2º Pavimento alój sd 4 wc video 2 wc capelao 2 TOTAL 8 TOTAL GERAL: 36 UN
04.01.810.bc	SABONETEIRA EM PLÁSTICO ABS, PARA SABONETE LÍQUIDO, DA JSN, REF. J7 OU SIMILAR	un	17,0	= 1º Pavimento alój fem of 1 alój fem gd 2 alój mas of 1 alój mas gd 1 wc gabgep 1 wc PCD 1 wc 3sc 1 wc 1sc 1 wc 2sc 1 wc cmd 1 wc chem 1

				copa 1 salão nobre 1 TOTAL: 14  2º Pavimento aloj sd 1 wc video 1 wc capelao 1 TOTAL 3 TOTAL GERAL: 17 UN
<b>04.01.810.cb</b>	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,0	= 1º Pavimento aloj fem of 2 aloj fem gd 2 aloj mas of 2 aloj mas gd 2 wc gabgep 1 wc 3sc 1 wc 1sc 1 wc 2sc 1 wc cmd 1 wc chem 1 TOTAL: 14 UN  2º Pavimento aloj sd 2 wc video 1 wc capelao 1 TOTAL 4 UN  TOTAL GERAL: 18 UN
<b>04.01.810.da</b>	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= 1º Pavimento wc cmd 1 wc chem 1 TOTAL GERAL: 2 UN
<b>04.01.810.ea</b>	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	18,0	= 1º Pavimento aloj fem of 2 aloj fem gd 4 aloj mas of 2 aloj mas gd 2 wc gabgep 1 wc 3sc 1 wc 1sc 1 wc 2sc 1 TOTAL: 14 UN  2º Pavimento aloj sd 2 wc dep 1 wc capelao 1 TOTAL 4UN  TOTAL GERAL: 18UN
<b>04.01.810.ec</b>	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	un	17,0	= 1º Pavimento aloj fem of 1 aloj fem gd 2 aloj mas of 1 aloj mas gd 1 wc gabgep 1 wc PCD 1 wc 3sc 1 wc 1sc 1 wc 2sc 1 wc cmd 1 wc chem 1 copa 1 salão nobre 1 TOTAL: 14  2º Pavimento aloj sd 1 wc video 1 wc capelao 1 TOTAL 3 TOTAL GERAL: 17 UN
<b>04.01.810.ed</b>	PAPELEIRA CROMADA, LINHA CLEAN, REF.: 2020.C. CLN, DECA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,0	= wc cmd 1 wc chem 1 wc pcd 1 TOTAL GERAL: 3 UN
<b>04.01.810.fa</b>	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL	un	21,0	= 1º Pavimento aloj fem of 2 aloj fem gd 4 aloj mas of 2 aloj mas gd 2 wc gabgep 1



				wc PCD 1 wc 3sc 1 wc 1sc 1 wc 2sc 1 wc cmd 1 wc chem 1 TOTAL 17 UN  2º Pavimento aloj sd 2 wc dep 1 wc capelao 1 TOTAL 4 UN  TOTAL GERAL: 21 UN
<b>04.01.810.ha</b>	CABIDE CROMADO, LINHA CLEAN, REF.: 2060.C.CLN, DECA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,0	= wc cmd 2 wc chem 2 wc pcd 1 TOTAL GERAL: 5 UN
<b>04.01.810.ia</b>	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA EM VIDRO TRANSPARENTE DE ESPESSURA DE 8MM DIMENSÕES 0,50 X 0,30, FIXADOS COM PELICANO CROMADO.	UN	7,0	=
<b>04.01.811</b>	<b>CUBAS E LAVATÓRIOS</b>			
<b>04.01.811.ab</b>	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,0	= 1º Pavimento aloj fem of 3 aloj fem gd 4 aloj mas of 3 aloj mas gd 3 wc gabgep 1 wc pcd 1 wc 3sc 1 wc 1sc 1 wc 2sc 1 TOTAL: 18UN 2º Pavimento aloj sd 3 wc dep 1 wc capelao 1 TOTAL: 5UN TOTAL GERAL 23UN
<b>04.01.811.bb</b>	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF L-510 OU SIMILAR) COM COLUNA SUSPENSA, (DECA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. C-510 OU SIMILAR), C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	un	1,0	= 1º Pavimento wc pcd TOTAL GERAL: 1un
<b>04.01.811.fa</b>	CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIM. 49 X 40CM, INCEPA, LINHA OCEAN PACIFIC, REF. 63027 OU SIIMILAR, EXCLUSIVE SIFÃO, ENGATE, VÁLVULA E TORNEIRA	un	2,0	= 1º Pavimento wc cmd 1 wc chem 1 TOTAL GERAL: 2UN
<b>04.01.811.ga</b>	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= 1º Pavimento wc cmd 1 wc chem 1 TOTAL GERAL: 2UN
<b>04.01.811.ha</b>	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,0	= 1º Pavimento wc cmd 1 wc chem 1 TOTAL GERAL: 2UN
<b>04.01.811.ia</b>	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= 1º Pavimento wc cmd 1 wc chem 1 TOTAL GERAL: 2UN
<b>04.01.812</b>	<b>VASO SANITÁRIO</b>			
<b>04.01.812.ca</b>	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,0	= 1º Pavimento aloj fem of 2 aloj fem gd 4 aloj mas of 2 aloj mas gd 2 wc gabgep 1 wc PCD 1 wc 3sc 1 wc 1sc 1 wc 2sc 1 wc cmd 1 wc chem 1 TOTAL 17

				2º Pavimento aloj sd 2 wc dep 1 wc capelao 1 TOTAL 4 TOTAL GERAL: 21
<b>04.01.812.ea</b>	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	21,0	= 1º Pavimento aloj fem of 2 aloj fem gd 4 aloj mas of 2 aloj mas gd 2 wc gabgep 1 wc PCD 1 wc 3sc 1 wc 1sc 1 wc 2sc 1 wc cmd 1 wc chem 1 TOTAL 17  2º Pavimento aloj sd 2 wc dep 1 wc capelao 1 TOTAL 4 TOTAL GERAL: 21
<b>04.01.813</b>	<b>DUCHA HIGIÊNICA</b>			
<b>04.01.813.af</b>	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO CROMADO E GATILHO PLÁSTICO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DECA OU SIMILAR	un	19,0	= 1º Pavimento aloj fem of 2 aloj fem gd 4 aloj mas of 2 aloj mas gd 2 wc gabgep 1 wc PCD 1 wc 3sc 1 wc 1sc 1 wc 2sc 1 TOTAL 15  2º Pavimento aloj sd 2 wc dep 1 wc capelao 1 TOTAL 4 TOTAL GERAL: 19
<b>04.01.813.ag</b>	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E GATILHO, TIPO CROMADO, LINHA LINK, REF.:1984.C.ACT.LNK.CR, DECA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,0	= 1º Pavimento wc cmd 1 wc chem 1 TOTAL GERAL: 2UN
<b>04.01.814</b>	<b>MICTÓRIOS</b>			
<b>04.01.814.ad</b>	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA – PADRÃO ALTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,0	= 1º Pavimento aloj mas of 3 aloj mas gd 3 TOTAL 6un 2º Pavimento aloj sd 3 TOTAL GERAL: 9UN
<b>04.01.815</b>	<b>CHUVEIROS</b>			
<b>04.01.815.ab</b>	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	18,0	= 1º Pavimento aloj fem of 2 aloj fem gd 2 aloj mas of 2 aloj mas gd 2 wc gabgep 1 wc 3sc 1 wc 1sc 1 wc 2sc 1 wc cmd 1 wc chem 1 TOTAL: 14UN  2º Pavimento aloj sd 2 wc dep 1 wc capelao 1 TOTAL: 4UN TOTAL GERAL 18UN

<b>04.01.816</b>	<b>TORNEIRA</b>			
<b>04.01.816.ac</b>	Torneira para lavatório para PCD, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1196 C.Lnk da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,0	= 1º Pavimento TOTAL GERAL 1UN
<b>04.01.816.dc</b>	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADADO, COM AREJADOR, REF.: 1172.C.LNK, LINHA DECAMATIC LINK, DECA OU SIMILAR	un	23,0	= 1º Pavimento aloj fem of 3 aloj fem gd 4 aloj mas of 3 aloj mas gd 3 wc gabgep 1 wc pcd 1 wc 3sc 1 wc 1sc 1 wc 2sc 1 TOTAL: 18UN 2º Pavimento aloj sd 3 wc dep 1 wc capelao 1 TOTAL: 5UN TOTAL GERAL 23UN
<b>04.01.816.dd</b>	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADADA REF.: 1175.C, LINHA DECAMATIC ECO, DECA OU EQUIVALENTE, inclusive furo para instalação em bancada. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,0	= 1º Pavimento wc cmd 1 wc chem 1 TOTAL GERAL: 2UN
<b>04.01.816.fa</b>	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR	un	15,0	= 1º Pavimento wc e aloj: 12 2º Pavimento wc e aloj: 3 TOTAL GERAL: 15
<b>04.01.818</b>	<b>REGISTRO</b>			
<b>04.01.818.ba</b>	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	44,0	= 1º Pavimento aloj fem of 3 aloj fem gd 4 aloj mas of 6 aloj mas gd 6 wc gabgep 2 wc PCD 1 wc 3sc 2 wc 1sc 2 wc 2sc 2 wc cmd 2 wc chem 2 copa 1 salão nobre 1 TOTAL: 34UN  2º Pavimento aloj sd 6 wc video 2 wc capelao 2 TOTAL 10  TOTAL GERAL: 44UN
<b>04.01.818.bb</b>	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,0	= 1º Pavimento aloj fem of 1 UN aloj fem gd 1 UN aloj mas of 1 UN aloj mas gd 1 UN TOTAL: 4 UN  2º Pavimento aloj sd: TOTAL: 1 UN  TOTAL GERAL: 5UN
<b>04.01.830</b>	<b>DE COZINHA</b>			
<b>04.01.830.ab</b>	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,0	= 1º Pavimento copa 1 salão nobre 1 TOTAL GERAL: 2UN

04.01.830.ba	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,0	= 1º Pavimento copa 1 salão nobre 1 TOTAL GERAL: 2UN
04.02	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>			
04.02.100	<b>APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>			
04.02.103	<b>PLACAS ADESIVAS</b>			
04.02.103.bb	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	un	82,0	= 1º Pavimento RECEPÇÃO: 8UN GALERIA DE EX-COMANDANTES: 23un AUDITÓRIO BRIGADEIRO DO AR FRANCISCO AUGUSTO PINTO DE MOURA: 51un TOTAL GERAL: 82UN
04.02.103.bc	Letra em alumínio 40 x 40cm - instalado	un	22,0	= 1º Pavimento COMANDO-GERAL DO PESSOAL: 22UN
04.02.103.ca	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, DOBRADO NAS EXTREMIDADES DIM. 21 X 11CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	42,0	= salas sem identificação em módulo de vidro 1º Pavimento: shafts, ares condicionados, salas dos chefes, vestiários, salão nobre, rack, copa e wc pcd: TOTAL: 34 un  2º Pavimento: shafts, aloj, sala vídeo, salas para o corredor e ar cond: TOTAL: 8un  TOTAL GERAL: 42un
04.02.103.ea	CONFECÇÃO DE BRASÃO, TIPO CAIXA, EM AÇO INOX ESCOVADO, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL IMPRESSO UV, FORMATO ATÉ 40CM DE ALTURA, LARGURA PROPORCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,0	= hall circulação principal 1un dom h=50cm 6un dons h=40cm
04.03	<b>INTERIORES</b>			
04.03.100	<b>APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>			
04.03.102	<b>ELEMENTOS DE CONTROLE DE LUZ</b>			
04.03.102.aa	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PELÍCULA DE INSULFILM	m²	89,64	= 1º Pavimento JANELAS DOS BWC'S: (3,75 + 7,5 + 16,25 + 2,5) X 2,40= 72,00M² 2º Pavimento JANELAS DOS BWC'S: 7,35 X 2,40= 17,64M² TOTAL GERAL: 89,64M²
04.05	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
04.05.600	<b>REVESTIMENTOS</b>			
04.05.602	<b>PAVIMENTO RÍGIDO DE CONCRETO</b>			
04.05.602.ra	RECUPERACAO ESTRUTURAL COM GRAUTE	m²	1,0	= 1º Pavimento SHAFT TOTAL GERAL: 1M²



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-ARQ-MD001_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 17:53:20
Páginas do Documento:	56
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	57
Hash MD5:	615bc2420cd5e8ba502641d5afebbc88
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten THAÍS CORRÊA CABRAL no dia 04/10/2023 às 14:26:04 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major MOACIR DELGADO DOS SANTOS CHAVES no dia 05/10/2023 às 11:40:00 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:53 no horário oficial de Brasília.



## DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA

SHIS QI 05 - Área Especial 12 - Lago Sul – Brasília, DF

COMANDO-GERAL DO PESSOAL - COMGEP

Nº PLANINFRA: 2023-2061

READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SUPERVISOR TÉCNICO:

Maj Eng **DELGADO**  
CREA: 2343/D-PB

COORDENADOR TÉCNICO:

Ten Cel Eng **FIGUEIREDO**  
CREA: 2602829110/RNP

NÚMERO:

**DF26-01PE01-ARQ-ET001\_R00**

DATA:

**26/09/2023**

REVISÃO:

**00**

## RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

DISCIPLINA	AUTOR	CREA/CAU	RUBRICA
ARQUITETURA	2T QOCon AQT <b>THAÍS CABRAL</b>	CAU: A 100197-3	

## SUMÁRIO

<b>02.00.000</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES .....</b>	<b>7</b>
02.02.000	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES .....	7
02.02.100	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES CONVENCIONAIS .....	7
02.02.111	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO SIMPLES .....	7
02.02.112	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO .....	7
02.02.140	DEMOLIÇÃO DE VEDAÇÕES.....	8
02.02.141	DE ALVENARIA.....	8
02.02.150	DEMOLIÇÃO DE PISOS.....	8
02.02.152	DE REVESTIMENTO CERÂMICO .....	8
02.02.153	DE MADEIRA/VINÍLICOS .....	8
02.02.154	DE MÁRMORE/ GRANITO .....	8
02.02.156	DE RODAPÉ CERÂMICO/PORCELANATO .....	8
02.02.170	REVESTIMENTOS E FORROS.....	8
02.02.171	FORRO DE GESSO.....	8
02.02.172	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE .....	9
02.02.300	REMOÇÕES.....	9
02.02.303	DIVISÓRIAS .....	9
02.02.307	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS .....	9
02.02.308	REMOÇÃO DE BANCADAS .....	9
02.02.309	REMOÇÃO DE VIDROS E PLÁSTICOS.....	10
02.02.311	REMOÇÃO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS.....	10
02.02.330	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO.....	10
02.02.331	CARGA E DESCARGA.....	10
02.02.340	MOBILIÁRIO.....	10
02.02.340	ARQUIVO DESLIZANTE.....	10
<b>04.00.000</b>	<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO .....</b>	<b>11</b>
04.01.000	ARQUITETURA .....	11
04.01.100	PAREDES .....	11
04.01.111	DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CERÂMICOS.....	11
04.01.117	DE DIVISÓRIAS REVESTIDAS COM LAMINADO MELAMÍNICO .....	12
04.01.120	DE DIVISÓRIA DE GRANITO .....	16
04.01.121	DE DIVISÓRIA DE GESSO.....	16
04.01.200	ESQUADRIAS .....	17
04.01.220	PORTA DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA .....	17
04.01.230	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA .....	17
04.01.240	PORTAS DE VIDRO.....	19
04.01.243	TARJETA .....	20
04.01.248	DOBRADIÇAS .....	20
04.01.249	MOLAS HIDRÁULICA.....	21
04.01.300	VIDROS E PLÁSTICOS.....	21
04.01.303	VIDRO TEMPERADO LISO .....	21
04.01.312	ESPELHOS DE CRISTAL .....	22
04.01.500	REVESTIMENTOS.....	22
04.01.510	REVESTIMENTOS DE PISOS .....	22
04.01.511	CIMENTADOS.....	22
04.01.512	CERÂMICOS.....	23
04.01.515	DE GRANITO .....	24



04.01.528	CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE .....	24
04.01.530	REVESTIMENTOS DE PAREDES .....	25
04.01.531	CHAPISCO .....	25
04.01.532	EMBOÇO .....	26
04.01.534	CERÂMICOS .....	27
04.01.546	ARGAMASSAS ESPECIAIS .....	28
04.01.550	REVESTIMENTO DE FORRO .....	28
04.01.553	AGLOMERADO DE FIBRAS .....	29
04.01.554	GESSO AUTOPORTANTE ACARTONADO .....	29
04.01.560	PINTURAS .....	30
04.01.561	MASSA CORRIDA .....	31
04.01.569	TINTA ACRÍLICA .....	31
04.01.570	COM TINTA A BASE DE EPÓXI .....	32
04.01.573	COM TINTA TEXTURIZADA .....	32
04.01.700	ACABAMENTOS E ARREMATES .....	33
04.01.701	RODAPÉS .....	33
04.01.702	SOLEIRAS .....	33
04.01.712	BANCADAS .....	33
04.01.800	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS .....	35
04.01.807	METAIS SANITÁRIOS .....	35
04.01.810	DE SANITÁRIOS .....	36
04.01.811	CUBAS E LAVATÓRIOS .....	39
04.01.812	VASO SANITÁRIO .....	40
04.01.813	DUCHA HIGIÊNICA .....	41
04.01.814	MICTÓRIO .....	42
04.01.815	CHUVEIROS .....	42
04.01.816	TORNEIRA .....	42
04.01.818	REGISTRO .....	44
04.01.830	DE COZINHA .....	44
04.02.000	COMUNICAÇÃO VISUAL .....	45
04.02.100	APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS .....	45
04.02.103	PLACAS ADESIVAS .....	45
04.03.000	INTERIORES .....	46
04.03.100	APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS .....	46
04.03.102	ELEMENTOS DE CONTROLE DE LUZ .....	46
04.05.000	PAVIMENTAÇÃO .....	47
04.05.600	REVESTIMENTOS .....	47
04.05.602	PAVIMENTO RÍGIDO DE CONCRETO .....	47

## **CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

As Especificações Técnicas a seguir detalhadas destinam-se ao estabelecimento dos padrões, das normas e das diretrizes para o fornecimento dos materiais e para a execução dos serviços de engenharia e arquitetura, necessários ao projeto de Readequação das instalações do QG do Comando Geral do Pessoal - COMGEP no 1º pavimento e 2º pavimentos, com a substituição de divisórias, forros, pisos, pinturas, instalações elétricas, hidrossanitárias, mecânicas e de combate contra incêndio, e tem por finalidade a descrição sucinta das premissas de cálculo e quantitativo, levantamentos e requisitos de projetos técnicos operacionais, servindo de base técnica à elaboração de especificações, desenhos e demais peças técnicas do projeto em tela.

Os serviços detalhados nesta especificação consistem na execução dos seguintes trabalhos: demolições e remoções de vedações, divisórias, forros, pisos e revestimentos cerâmicos de áreas molhadas. Reformulação de layout com instalação de divisórias em MDP, paredes em drywall e em alvenaria, acabamentos em pintura e em revestimentos cerâmicos, forros em drywall e fibra mineral, e instalação de novo piso em granito e em porcelanato.

## **NORMAS TÉCNICAS**

Devem ser observadas, na execução das referidas obras e serviços, as disposições:

- a) dos Códigos, Normas, Leis, Decretos, Portarias e Regulamentos aplicáveis dos órgãos públicos federais, estaduais e municipais e das concessionárias de serviços públicos;
- b) das Normas do Comando da Aeronáutica (NSCA 85-1, NSMA 85-7, ICA 85-16); e
- c) das normas da ABNT explicitadas neste documento.

## **DOCUMENTOS**

Integram este projeto os seguintes documentos:

- DF26-01PE01-ARQ-MD001\_R00 - MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO DE ARQUITETURA
- DF26-01PE01-ARQ-DE001A\_R00 - 1º PAV – PLANTAS BAIXAS E LAYOUT (sem previsão de divisórias a construir)
- DF26-01PE01-ARQ-DE001B\_R00 - 1º PAV – PLANTAS BAIXAS E LAYOUT (com previsão de divisórias a construir)
- DF26-01PE01-ARQ-DE002\_R00 - 1º PAV – PLANTAS DE DEMOLIR E CONSTRUIR
- DF26-01PE01-ARQ-DE003\_R00 - 1º PAV – PLANTAS DE PISO E FORRO
- DF26-01PE01-ARQ-DE004\_R00 - 1º PAV – DETALHAMENTO WC PCD E WC 3SC2
- DF26-01PE01-ARQ-DE005\_R00 - 1º PAV – DETALHAMENTO SALA CMD E WC GABGEP
- DF26-01PE01-ARQ-DE006\_R00 - 1º PAV – DETALHAMENTO WC CMD E WC EMGEP
- DF26-01PE01-ARQ-DE007\_R00 - 1º PAV – DETALHAMENTO COPA
- DF26-01PE01-ARQ-DE008\_R00 - 1º PAV – DETALHAMENTO VESTIÁRIO MASCULINO SO-SGT
- DF26-01PE01-ARQ-DE009\_R00 - 1º PAV – DETALHAMENTO VESTIÁRIO FEMININO OFICIAIS
- DF26-01PE01-ARQ-DE010\_R00 - 1º PAV – DETALHAMENTO VESTIÁRIO MASCULINO OFICIAIS
- DF26-01PE01-ARQ-DE011\_R00 - 1º PAV – DETALHAMENTO VESTIÁRIO FEMININO SO-SGT
- DF26-01PE01-ARQ-DE012\_R00 - 1º PAV – DETALHAMENTO AUDITÓRIO
- DF26-01PE01-ARQ-DE013\_R00 - 1º PAV – DETALHAMENTO SALÃO NOBRE
- DF26-01PE01-ARQ-DE014\_R00 - 1º PAV – DETALHAMENTO RECEPÇÃO E HALL
- DF26-01PE01-ARQ-DE015\_R00 - 2º PAV - PLANTAS BAIXAS E LAYOUT
- DF26-01PE01-ARQ-DE016\_R00 - 2º PAV - PLANTAS DE DEMOLIR E CONSTRUIR
- DF26-01PE01-ARQ-DE017\_R00 - 2º PAV - PLANTAS DE PISO E FORRO
- DF26-01PE01-ARQ-DE018\_R00 - 2º PAV – DETALHAMENTO WC VÍDEO CONF. E WC CAPELÃO
- DF26-01PE01-ARQ-DE019\_R00 - 2º PAV – DETALHAMENTO VESTIÁRIO CABOS E SOLDADOS

## **SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS**

A seguir serão detalhados todos os serviços de arquitetura necessários à realização deste projeto, ficando estabelecido o seguinte:

- Em caso de divergência entre as cotas assinaladas nos desenhos e as suas dimensões medidas em escala, prevalecem sempre as primeiras.
- A Fiscalização deve sempre ser consultada em caso de dúvidas quanto à interpretação dos desenhos.
- Em caso de divergência entre o projeto e as especificações, prevalece o estabelecido nas especificações, salvo quando houver recomendação explícita em contrário.

Todos os desenhos e demais elementos do projeto que são fornecidos à Contratada são entregues sob reserva de qualquer lapso que porventura contiverem e não servirão de argumento à mesma para que se exclua da responsabilidade da completa e perfeita execução dos serviços.

A Contratada poderá propor as modificações ao projeto que julgar úteis à execução da obra, devendo para esse fim apresentar todos os elementos de caráter técnico e administrativo, necessários à sua apreciação. Tais modificações não podem ser executadas sem que tenham sido previamente aprovadas por escrito.

Ficam a cargo da Contratada quaisquer serviços ou materiais necessários à execução ou funcionamento adequado das instalações, mesmo quando não expressamente indicados no projeto ou especificações.

O projeto de mobiliário não faz parte do escopo, logo as áreas dos banheiros, vestiários, recepção, copa e salão nobre não contemplam os armários e mesas. Foi considerado para o projeto de arquitetura mesas de escritório em formato em "L" de dimensões 1,40x1,40cm para o efetivo e 160x1,80cm para as chefias. Entre as mesas estão sendo consideradas divisórias baixas por onde parte dos circuitos terminais da rede elétrica de baixa tensão e parte do cabeamento estruturado serão instaladas de forma embutida. Vale reforçar que as mesas e divisórias baixas também não foram contempladas no orçamento.

## **02.00.000      SERVIÇOS PRELIMINARES**

### **02.02.000      DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**

Trata o presente subgrupo de serviços relativos a demolições e construções de edificações, a serem realizados conforme detalhado nos itens a seguir.

Os materiais que não tiverem condições de reaproveitamento serão considerados entulhos e, posteriormente, serão removidos para local adequado fora da unidade, sob responsabilidade da Contratada, devendo o local estar de acordo com as normas em vigor dos órgãos ambientais competentes.

A Contratada deverá providenciar que a execução seja orientada por profissionais habilitados, devidamente equipados e protegidos e obedecendo a critérios de segurança recomendados nas normas vigentes. Deverá haver uma vistoria prévia com finalidade de analisar e verificar possíveis impactos com edificações ou elementos vizinhos às demolições ou remoções.

Antes de iniciar os serviços, deverão ser desligadas as linhas de fornecimento de água, esgoto, energia elétrica e gás.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão de obra necessários a completa execução dos serviços, envolvendo, carga, transportes horizontal e vertical, descarga e espalhamento em local definido pela Fiscalização.

### **02.02.100      DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES CONVENCIONAIS**

#### **02.02.111      DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO SIMPLES**

##### ***02.02.111.ba DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.***

O serviço consiste na demolição de argamassa de assentamento nos pisos das áreas molhadas, de forma manual, com espessura média de 3 cm, conforme detalhes e localização indicados nos desenhos do projeto.

Cuidados prévios devem ser tomados para que não sejam demolidas peças estruturais. A Fiscalização deverá ser comunicada em caso de dúvidas.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por volume demolido, em m<sup>2</sup>, medido geometricamente antes da demolição.

#### **02.02.112      DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO**

##### ***02.02.112.ab DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.***

O serviço consiste na demolição de piso elevado em concreto armado, conforme detalhes e indicações apresentados nos desenhos de projeto.

A demolição deverá ser realizada utilizando marteletes pneumáticos ou elétricos, podendo ser necessário o uso de ferramentas manuais. Além disso, poderão ser usados equipamentos de guindar para suspender ou arriar peças estruturais devidamente seccionadas.

Deve ser estabelecido um programa no qual seja claramente indicado a sequência dos trabalhos. Sempre que possível, a demolição deve ser realizada na ordem inversa da construção, respeitando-se as características da construção a demolir.

O responsável técnico pela demolição deve certificar-se do cumprimento da proibição de acesso as pessoas estranhas ao local da demolição, mesmo durante a interrupção dos trabalhos, e de que a estrutura seja deixada em condições de estabilidade e segurança no final da cada dia de trabalho.

Os restos e fragmentos de materiais deixados pela demolição devem ser removidos, na medida do possível, à proporção que ocorrerem, e empilhados para remoção em local apropriado. Deverá ser evitado o acúmulo de entulho que venha a exercer sobrecarga excessiva sobre os pisos ou pressão lateral excessiva sobre as paredes.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por m<sup>3</sup> de concreto estrutural demolido.

02.02.140 DEMOLIÇÃO DE VEDAÇÕES

02.02.141 DE ALVENARIA

*02.02.141.aa DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO*

O serviço consiste na demolição de alvenarias sem reaproveitamento, conforme indicação em projeto de eventuais edificações e/ou estruturas a serem removidas.

Cuidados prévios devem ser tomados para que não sejam demolidas peças estruturais. A Fiscalização deverá ser comunicada em caso de dúvidas.

A medição será efetuada pelo volume demolido, em m<sup>3</sup>, medido geometricamente antes da demolição.

02.02.150 DEMOLIÇÃO DE PISOS

02.02.152 DE REVESTIMENTO CERÂMICO

*02.02.152.aa DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.*

O serviço consiste na demolição de revestimentos cerâmicos com martetele, sem reaproveitamento, incluindo a argamassa de assentamento existente e a camada de regularização sobre lastro de concreto com espessura média de 3 cm, conforme localização indicados nos desenhos do projeto.

A medição será efetuada por área, em m<sup>2</sup>, de piso demolido.

02.02.153 DE MADEIRA/VINÍLICOS

*02.02.153.ba DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS (PAVIFLEX), EXCLUSIVE CONTRAPISO*

O serviço consiste na remoção de pisos vinílicos (paviflex), nas áreas indicadas nos desenhos de projeto.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por área, em m<sup>2</sup>, de piso vinílicos (paviflex) removido.

02.02.154 DE MÁRMORE/ GRANITO

*02.02.154.ca SERVIÇO DE DEMOLIÇÃO DE PISO, SOLEIRA, PEITORIS E ESCADAS EM MÁRMORE OU GRANITO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO*

O serviço consiste na demolição de revestimento de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização, sem reaproveitamento, conforme detalhes e localização indicados nos desenhos do projeto.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por área, em m<sup>2</sup>, de demolição.

02.02.156 DE RODAPÉ CERÂMICO/PORCELANATO

*02.02.156.aa DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO*

O serviço consiste na demolição de de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento, conforme detalhes e localização indicados nos desenhos do projeto.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por área, em m, de demolição.

02.02.170 REVESTIMENTOS E FORROS

02.02.171 FORRO DE GESSO

*02.02.171.ba REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.*

O serviço consiste na demolição completa de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento, incluindo o entarugamento, conforme detalhes e localização indicados nos desenhos do projeto.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por área de forro de gesso liso demolido em m<sup>2</sup>.

## 02.02.172 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE

### 02.02.172.aa *DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.*

O serviço consiste na demolição de revestimento cerâmico de paredes, acompanhado da argamassa de assentamento, conforme detalhes e localização indicados nos desenhos do projeto.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por área, em m<sup>2</sup>, de revestimento cerâmico demolido.

## 02.02.300 REMOÇÕES

### 02.02.303 DIVISÓRIAS

#### 02.02.303.aa *RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS*

O serviço consiste na remoção de placas de divisórias existentes em chapa de madeira com laminado, incluindo sua estrutura e montantes metálicos, além das portas das divisórias, conforme detalhes e localização indicados nos desenhos do projeto.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por área das placas de divisórias e portas removidas, em m<sup>2</sup>.

#### 02.02.303.ba *REMOÇÕES DE DIVISÓRIAS EM GRANITO*

O serviço consiste na remoção de placas de divisórias existentes em granito, incluindo sua estrutura e montantes metálicos, se houver, além das portas das divisórias, conforme localização indicada em projeto.

A medição será efetuada pela área das placas de divisórias, em m<sup>2</sup>.

#### 02.02.303.ca *REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.*

O serviço consiste na demolição completa de divisórias de gesso acartonado, do tipo drywall, incluindo o entarugamento, incluindo sua estrutura e montantes metálicos, além das portas das divisórias, conforme detalhes e localização indicados nos desenhos do projeto.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por área de divisórias demolidas e portas removidas, em m<sup>2</sup>.

## 02.02.307 REMOÇÃO DE ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS

### 02.02.307.ba *REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO*

O serviço consiste na remoção de portas existentes, incluindo sua estrutura, se houver, além de porta de correr, conforme localização indicada em projeto.

A medição será efetuada pela área de portas, em m<sup>2</sup>.

### 02.02.307.db *REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC.*

O serviço consiste na remoção de esquadrias de vidro de porta de passagem ou janelas, conforme detalhes e localização indicados nos desenhos do projeto. Os materiais com condições de reaproveitamento deverão ser transportados e armazenados em local apropriado, a ser definida pela Fiscalização.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por área de esquadria removida, em m<sup>2</sup>.

## 02.02.308 REMOÇÃO DE BANCADAS

02.02.308.aa *REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MÁRMORE)*

O serviço consiste na remoção de bancadas, saia e rodabanca existentes em granito, incluindo sua estrutura e montantes metálicos, se houver, conforme localização indicada em projeto.

A medição será efetuada pela área, em m<sup>2</sup>.

02.02.309 *REMOÇÃO DE VIDROS E PLÁSTICOS*

02.02.309.ca *RETIRADA DE VIDRO OU ESPELHO COM RASPAGEM DA MASSA OU RETIRADA DE BAGUETE.*

O serviço consiste na remoção de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete, conforme detalhes e localização indicados nos desenhos do projeto. Os materiais com condições de reaproveitamento deverão ser transportados e armazenados em local apropriado, a ser definido pela Fiscalização.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por área de esquadria removida, em m<sup>2</sup>.

02.02.311 *REMOÇÃO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS*

02.02.311.aa *REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO*

O serviço consiste na remoção das louças como vasos sanitários e mictórios de acordo com indicação de projeto. Os materiais com condições de reaproveitamento deverão ser transportados e armazenados em local apropriado, a ser definido pela Fiscalização.

A medição será efetuada por unidade de louça removida.

02.02.311. ba *REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO*

O serviço consiste na remoção dos metais sanitários como chuveiros, torneiras, ducha higiênica, papeleira, de acordo com indicação de projeto. Os materiais com condições de reaproveitamento deverão ser transportados e armazenados em local apropriado, a ser definido pela Fiscalização.

A medição será efetuada por unidade de metal removida.

02.02.311. ca *REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO*

O serviço consiste na remoção dos acessórios como cabide, papeleira plástica, saboneteira plástica, de acordo com indicação de projeto. Os materiais com condições de reaproveitamento deverão ser transportados e armazenados em local apropriado, a ser definido pela Fiscalização.

A medição será efetuada por unidade de acessório removida.

02.02.330 *CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO*

02.02.331 *CARGA E DESCARGA*

02.02.331.bc *ALUGUEL DE CAÇAMBA DE 5M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO, INCLUINDO TRANSPORTE E CARGA MANUAL*

O serviço consiste no aluguel de caçamba para a retirada de material inservível e entulho, provenientes das demolições e remoções.

No preço unitário deverão estar incluídos todos os equipamentos, mão de obra e custos diretos e indiretos referentes à completa execução dos serviços.

O serviço será medido por volume total de entulho somado a 40% de empolamento, dividido pela metragem cúbica da caçamba, totalizando em unidades de caçamba a serem utilizadas.

02.02.340 *MOBILIÁRIO*

02.02.340 *ARQUIVO DESLIZANTE*

02.02.341.aa *REMANEJAMENTO DE ARQUIVOS DESLIZANTES*

O serviço consiste na desmontagem, transporte e montagem dos arquivos deslizantes localizados no protocolo, arquivo geral e almoxarifado. Os materiais deverão ser transportados e armazenados em local apropriado, a ser definido pela Fiscalização.

A medição será efetuada pelo conjunto, em un.

#### **04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**

Fazem parte integrante dessas especificações, como se nelas estivessem transcritas, as normas aprovadas e recomendadas pelo Comando da Aeronáutica, as Normas Técnicas da ABNT, e, ainda, códigos, normas, leis e regulamentos dos órgãos públicos federais, estaduais ou municipais e das empresas concessionárias de serviços públicos que estejam em vigor e sejam referentes aos tipos de serviços aqui descritos.

Os materiais de acabamentos, tais como: cerâmicas, granitos, painéis, vidros, etc. deverão ter uma amostra encaminhada à apreciação da Fiscalização e somente após a sua aprovação, sem restrições, é que a contratada poderá dar início aos serviços de aplicação do referido material.

Em todos os serviços, deverão ser observadas rigorosamente as recomendações dos fabricantes dos materiais utilizados, quanto ao método executivo e às ferramentas apropriadas a empregar.

Em caso de divergência entre essa especificação e os desenhos, prevalece o indicado neste documento.

#### **04.01.000 ARQUITETURA**

#### **04.01.100 PAREDES**

#### **04.01.111 DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CERÂMICOS**

O serviço consiste na execução de alvenaria de vedação de blocos cerâmicos, conforme descrição a seguir, nos fechamentos dos vãos.

Toda alvenaria será apertada, assentada com a devida inclinação, comprimindo a alvenaria contra a estrutura, devendo ser feita antes da aplicação de chapisco.

Na execução das paredes deve-se obter uniformidade nas juntas, aprumação absoluta e nivelamento das fiadas.

Não serão aceitos blocos trincados, quebrados ou danificados de qualquer forma, assim como bloco com menos de 30 dias de fabricação. Todas estas peças danificadas deverão ser rejeitadas.

Todo transporte horizontal, carga, descarga e empilhamento dos blocos deverão ser feitos cuidadosamente e a cargo da empreiteira. Os blocos cerâmicos deverão ser empilhados e estocados acima do chão, de preferência sobre estrados de madeira, em lugar seco, coberto e ventilado, evitando-se assim qualquer contato com água ou umidade.

A espessura das juntas terminadas verticais e horizontais não deve ultrapassar 2 cm. As rebarbas serão tiradas à colher, perfeitamente em linhas retas, horizontais contínuas e verticais desencontradas.

Nos encontros entre paredes deve se fazer uma ligação por amarração direta. Quando não for possível esta ligação por amarração, a união entre paredes e a ligação pilar - parede deverá ser feita pela colocação de telas metálicas eletrossoldadas nas juntas de argamassa com espaçamento não superior a 1,00m.

A ligação entre os pilares e as paredes será feita com fios de aço eletrossoldados e galvanizados de 1,65 mm de diâmetro e malha de 15 mm x 15 mm, a tela de amarração de alvenaria terá um comprimento fixo de 50 cm por 7,5 cm de largura.

Grande parte das alvenarias será arrematada junto às faces inferiores das vergas. Em alguns casos junto às faces inferiores das vigas por meio do encunhamento. A fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação quando necessária será realizada com tijolos maciços recortados e dispostos obliquamente, com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação.


Os vãos de esquadrias novos serão providos de vergas e contravergas de concreto armado com ferragem adequada em todos os vãos. As vergas e contravergas serão de 10 cm de altura, com a mesma largura da parede e em muitos casos, estarão apoiadas de pilar a alvenarias de blocos de concreto não encunhadas na estrutura. Deverão ser executadas cintas de pilar.

As contravergas serão 40% maior do que o vão. Os 20% adicionais, de cada lado, ficarão apoiados na alvenaria, consolidando o conjunto.

As vergas exigem uma escora de madeira com a mesma altura do vão apoiada na contraverga ou no piso. Por isso, é preciso esperar que o concreto endureça e ganhe resistência. Daí, com a colher de pedreiro, aplicar-se-á a argamassa sobre o escoramento e será repetido o processo da contraverga. O tempo de cura é 10 dias. Nos vãos de portas e janelas serão colocadas vergas; e nas janelas, de concreto armado com ferragem adequada em todos os vãos.




04.01.111.bg ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL

ITEM	DESCRIÇÃO
	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm), 1 vez ou tijolo deitado, assentado com argamassa traço 1:2:8 e juntas com espessura máxima igual a 10mm, para arremates entre paredes. O aperto das paredes deverá ser executado em tijolos inclinados.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento de materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à perfeita execução da alvenaria, inclusive argamassa de assentamento, cintas, encunhamento, pilaretes, arremates, limpeza, perdas e demais serviços auxiliares necessários.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por m<sup>2</sup>, apurando-se a área conforme as dimensões indicadas no projeto e descontando-se integralmente todos os vãos, áreas de vazios ou de elementos estruturais que interfiram nas alvenarias.


04.01.111.ja VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.

ITEM	DESCRIÇÃO
	Verga moldada in loco para portas com até 1,5 m de vão. Argamassa com traço 1:2:9 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparadas em betoneira de 600 litros. Vergalhão de aço CA-50, para armação de vergas, com diâmetro de 8,0 mm com a utilização de espaçadores para auxiliar a montagem. Fabricação de fôrma para vigas em madeira serrada - contém tábuas (e = 25 mm) e sarrafos (2,5 cm x 7,0 cm) cortados e pré-montados para as laterais e fundo de vigas. Concreto com traço em volume 1: 2,7 :3 (cimento/areia média/brita 1) para concretagem das vergas, com Fck = 20 MPa. Preparo mecânico com betoneira 600l.

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, equipamentos e mão de obra necessárias à colocação das peças, incluindo todos os materiais acessórios e serviços complementares para a perfeita instalação.

A medição será efetuada por metros de vergas (incluindo o transpasse) para portas com até 1,5m de extensão.

04.01.111.ma FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA

ITEM	DESCRIÇÃO
	Consiste na ligação entre a última fiada da alvenaria e o elemento estrutural superior ou com elemento vertical, deve ser executado com extremo cuidado pois é uma região delicada da construção, onde pode aparecer trincas devido a transmissão de esforços do elemento estrutural para alvenaria em caso de ineficácia do encunhamento. Nessa ligação será utilizado uma espuma de poliuretano expansiva sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos.

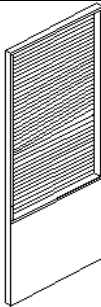
O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento de materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessária à perfeita execução da alvenaria, inclusive argamassa de assentamento, arremates, limpeza, perdas e demais serviços auxiliares necessários.

A medição será efetuada por m, apurando-se a área conforme as dimensões indicadas no projeto e descontando-se integralmente todos os vãos, áreas de vazios ou de elementos estruturais que interfiram nas alvenarias.

04.01.117 DE DIVISÓRIAS REVESTIDAS COM LAMINADO MELAMÍNICO

04.01.117.an PAINEL CEGO DO PISO A 900MM COM LÃ DE ROCHA / PAINEL EM VIDRO ENCAIXILHADO DE 900MM ATÉ O TETO. MODULAÇÃO 1200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO


ITEM	DESCRIÇÃO
------	-----------

ITEM	DESCRIÇÃO
	<p>Painel cego do piso a 0,90m , confeccionado em placas duplas de madeira aglomerada prensada (MDP) com espessura mínima de 15mm cada placa, com revestimento melamínico BP LISO, de padrão a definir, bordadas com PVC, com espessura mínima 1mm, fixadas à estrutura através de sistema frontal de clipe em nylon de alta resistência, sem que haja necessidade de grapas (ancoragem por gravidade), garantindo alinhamento, esquadreamento e contraventamento do conjunto (estabilidade dimensional) além de saque frontal e individual dos painéis. Interior dos painéis cegos com lã de rocha densidade de 32 kg/m<sup>3</sup>. Painel em VIDRO DUPLA de 0,90m ao forro (PD 2,40m), sendo vidro duplo incolor laminado de segurança com espessura de 6,38mm (3mm+PVB+3mm) cada vidro, polímero emborrachado de EVA (Etileno Acetato de Vinila), encaixilhados em perfis que formam entre si ângulos de 45° (meia esquadria) sem o uso de baguetes, com persianas entre vidros em alumínio na cor Alumínio, de espessura 16mm e acionamento tipo botão giratório. Os quadros de vidro também serão fixados à estrutura através de sistema frontal de clipe em nylon de alta resistência, sem que haja necessidade de grapas (ancoragem por gravidade). Espessura mínima do conjunto 85mm. Passagem de fiação para telefonia, lógica e elétrica pelo interior do painel cego. Nivelador de painéis cegos e de vidro em nylon de alta resistência que garanta precisão no alinhamento e nivelamento dos painéis em ambas as faces. Estrutura interna e externa totalmente em alumínio extrudado. Junção entre painéis com 8 mm e isolamento acústico proporcionado através de junta acústica externa: embutido em Cloreto de Poli Vinila (PVC) co-extrudado (rígido e flexível) fixada por encaixe aos perfis estruturais, com as bordas flexíveis pressionadas aos painéis adjacentes.</p> <p>Estrutura - interna e externa totalmente em alumínio extrudado, com liga e têmpera 6063-T5:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Guias de piso/teto/parede - em alumínio extrudado, secção em "U" com dimensões de 55mm x 38mm e paredes de 1,3mm de espessura, com dois canais para fixação de perfil tipo Tarucel (polietileno flexível de 8mm) para vedação acústica e frestas de luz.</li> <li>- Travessas reguladoras para guias de parede, em alumínio extrudado, com dimensões de 53mm x 37mm e paredes de 1,3mm de espessura.</li> <li>- Travessas verticais estruturais, em alumínio extrudado, com dimensões de 52mm x 28mm e paredes de 1,3mm de espessura.</li> <li>- Travessas horizontais estruturais, em alumínio extrudado, com dimensões de 52mm x 28mm e paredes de 1,3mm de espessura.</li> <li>- Montante de canto 90° em alumínio extrudado, de secção quadrada, com dimensões de 85mm x 85mm e paredes de 1,8mm de espessura.</li> </ul> <p>Modulação: 1200 mm. (DIVISÓRIA COM CERTIFICAÇÃO DA ABNT).</p>

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à execução dos serviços, incluindo o chumbamento, estruturas de suporte, fixação, ferragens, arremates e demais serviços auxiliares.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por área, em m<sup>2</sup>, conforme as dimensões indicadas no projeto.

#### 04.01.117.ao PAINEL CEGO DO PISO AO TETO COM LÃ DE ROCHA. MODULAÇÃO 900MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

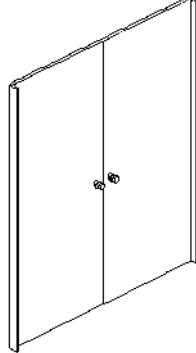
ITEM	DESCRIÇÃO
	<p>Painel cego do piso ao forro (PD 2,40m), confeccionado em placas duplas de madeira aglomerada prensada (MDP) com espessura mínima de 15 mm cada placa, com revestimento melamínico BP LISO, de padrão a definir, bordadas com PVC, com espessura mínima 1mm, fixadas à estrutura através de sistema frontal de clipe em nylon de alta resistência, sem que haja necessidade de grapas (ancoragem por gravidade), garantindo alinhamento, esquadreamento e contraventamento do conjunto (estabilidade dimensional), além de saque frontal e individual dos painéis. Interior dos painéis com lã de rocha densidade de 32 kg/m<sup>3</sup>. Passagem de fiação para telefonia, lógica e elétrica pelo interior dos painéis. Espessura mínima do conjunto de 85mm. Nivelador de painéis cegos em nylon de alta resistência, garantindo precisão no alinhamento e nivelamento dos painéis em ambas as faces. Estrutura interna e externa totalmente em alumínio extrudado. Junção entre painéis com 8 mm e junta acústica externa: embutido em Cloreto de Poli Vinila (PVC) co-extrudado, fixada por encaixe aos perfis estruturais, com as bordas flexíveis pressionadas aos painéis adjacentes.</p> <p>Estrutura - interna e externa totalmente em alumínio extrudado, com liga e têmpera 6063-T5:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Guias de piso/teto/parede - em alumínio extrudado, secção em "U" com dimensões de 55mm x 38mm e paredes de 1,3mm de espessura, com dois canais para fixação de perfil tipo Tarucel (polietileno flexível de 8mm) para vedação acústica e frestas de luz.</li> <li>- Travessas verticais estruturais, em alumínio extrudado, com dimensões de 52mm x 28mm e paredes de 1,3mm de espessura.</li> </ul>

ITEM	DESCRIÇÃO
	- Montante de canto 90° em alumínio extrudado, de secção quadrada, com dimensões de 85mm x 85mm e paredes de 1,8mm de espessura.  Modulação: 900 mm. (DIVISÓRIA COM CERTIFICAÇÃO DA ABNT).

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à execução dos serviços, incluindo o chumbamento, estruturas de suporte, fixação, ferragens, arremates e demais serviços auxiliares.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por área, em m<sup>2</sup>, conforme as dimensões indicadas no projeto.

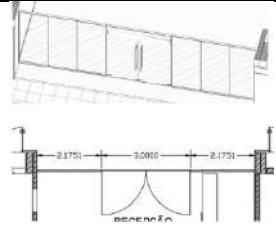
#### 04.01.117.bk MÓDULO DE PORTA COM FOLHA DUPLA DO PISO AO TETO - 1640mm x 2400mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO
	<p>Módulo de porta com folha dupla do piso ao forro (PD=2,40m), confeccionada em madeira aglomerada maciça (sem requadro), espessura mínima de 38mm, bordeadas em fita de PVC rígido em todo o seu perímetro (espessura mínima de 1mm) revestida com laminado melamínico BP LISO, de padrão a ser definido. Espessura mínima do conjunto 85mm (batentes). Passagem de fiação para interruptor pelo interior dos batentes. Estrutura interna e externa totalmente em alumínio extrudado.</p> <p>Dobradiças: em alumínio na cor alumínio com sistema de anéis antirruído em nylon, encaixadas frontalmente ao batente e fixadas a ele sob pressão através de parafusos Allen em aço inoxidável de ponta cônica sem perfuração no batente e que permita a regulagem da folha de porta no próprio batente. Devem permitir a inversão de abertura da folha da porta sem a troca de batentes.</p> <p>Batentes: Totalmente em alumínio extrudado de liga 6063-T5, de dimensões de 85mm x 35mm e paredes de 1,3mm de espessura, e acabamento com pintura eletrostática na cor preta, com canal para encaixe de chapa testa da fechadura, acabamento de topo em todo o perímetro em PVC rígido de encaixe sob pressão.</p> <p>Vedação acústica: borracha de vedação em todo o perímetro do batente.</p> <p>Interruptores de 10 Amperes (unipolar ou bipolar) na dimensão de 30mm x 16mm – até duas unidades por batente.</p> <p>Fechaduras: Conjunto com maçanetas – modelo Imab VERT 2 CA ou similar.</p> <p>Largura das folhas: 1640mm. (DIVISÓRIA COM CERTIFICAÇÃO DA ABNT).</p>

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à execução dos serviços, incluindo o chumbamento, estruturas de suporte, fixação, ferragens, arremates e demais serviços auxiliares.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por unidade colocada, conforme projeto.

#### 04.01.117.bi FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRO 02 FOLHAS DO PISO AO FORRO, COM MÓDULO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM, DO PISO AO FORRO, PORTAS COM BARRA ANTIPÂNICO NA FACE EXTERNA, VÃO DAS PORTAS DE 3,00M, MÓDULOS LATERAIS COM DIMENSÕES TOTAIS DE 2,17 CADA, LARGURA TOTAL DE 7,35M COM PD 2,40M, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM. COM BARRA ANTIPÂNICO FERRAGENS NA COR PRETA. 2,40X7,35

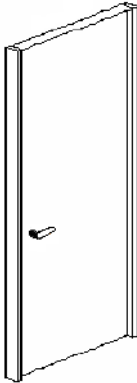
ITEM	DESCRIÇÃO
	<p>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRO, FOLHA DUPLA DO PISO AO FORRO, COM MÓDULOS EM VIDRO EM CADA LATERAL, DO PISO AO FORRO. PORTAS COM BARRA ANTIPÂNICO NA FACE INTERNA E PUXADORES NA FACE EXTERNA.</p> <p>VÃO DAS PORTAS DE 3,00M.</p> <p>MÓDULOS LATERAIS COM DIMENSÕES 2,17m, CADA.</p> <p>Largura total de 7,35m com PD= 2,40m.</p> <p>(DIVISÓRIA COM CERTIFICAÇÃO DA ABNT).</p>

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à execução dos serviços, incluindo o chumbamento, estruturas de suporte, fixação, ferragens, arremates e demais serviços auxiliares. Ainda, deverá conter todos os custos e despesas diretas e indiretas, tributos incidentes, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas e comerciais, taxa de

administração e lucro, materiais e mão de obra a serem empregados, seguros, fretes, rotulagem, embalagens, e quaisquer outros necessários.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por unidade colocada, conforme projeto.

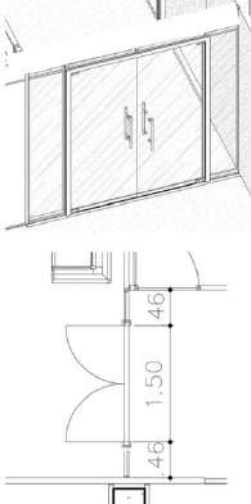
**04.01.117.bm MÓDULO DE PORTA COM FOLHA DO PISO AO TETO. 820MMX2400MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO
	<p>Módulo de porta com folha única do piso ao forro (PD=2,40m), confeccionada em madeira aglomerada maciça (sem requadro), espessura mínima de 38mm, bordeadas em fita de PVC rígido em todo o seu perímetro (espessura mínima de 1mm) revestida com laminado melamínico BP LISO, de padrão a ser definido. Espessura mínima do conjunto 85mm (batentes). Passagem de fiação para interruptor pelo interior dos batentes.</p> <p>Dobradiças: em alumínio na cor alumínio com sistema de anéis antirruído em nylon, encaixadas frontalmente ao batente e fixadas a ele sob pressão através de parafusos Allen em aço inoxidável de ponta cônica sem perfuração no batente e que permita a regulagem da folha de porta no próprio batente. Devem permitir a inversão de abertura da folha da porta sem a troca de batentes.</p> <p>Batentes: Totalmente em alumínio extrudado de liga 6063-T5, de dimensões de 85mm a 95mm x 35mm e paredes de 1,3mm de espessura, e acabamento com pintura eletrostática na cor preta, com canal para encaixe de dobradiças e chapa testa da fechadura, acabamento de topo em todo o perímetro em PVC rígido de encaixe sob pressão.</p> <p>Vedação acústica: borracha de vedação em todo o perímetro do batente.</p> <p>Interruptores de 10 Amperes (unipolar ou bipolar) na dimensão de 30mm x 16mm – até duas unidades por batente.</p> <p>Fechaduras: Conjunto com maçanetas – modelo Imab VERT 2 CA ou similar.</p> <p>Largura da folha: 820mm a 920mm (DIVISÓRIA COM CERTIFICAÇÃO DA ABNT).</p>

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à execução dos serviços, incluindo o chumbamento, estruturas de suporte, fixação, ferragens, arremates e demais serviços auxiliares.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por unidade colocada, conforme projeto.

**04.01.117.bn FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRO 2 FOLHAS PARA DIVISÓRIA, PISO AO FORRO, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM . FERRAGENS NA COR PRETA. PUXADORES LADO INTERNO E EXTERNO. VÃO DE PORTAS= 1,50M X 2,40M. DIMENSÃO TOTAL DO ESPAÇO= 2,42 X 2,40M**

ITEM	DESCRIÇÃO
	<p>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRO, FOLHA DUPLA DO PISO AO FORRO, COM MÓDULOS EM VIDRO EM CADA LATERAL, DO PISO AO FORRO. COM PUXADORES VERTICAIS NAS FACES INTERNAS E EXTERNAS.</p> <p>Vão das portas de 1,50m.</p> <p>MÓDULOS LATERAIS COM DIMENSÕES 46cm, CADA.</p> <p>Largura total de 2,42m, com PD= 2,40m.</p> <p>(DIVISÓRIA COM CERTIFICAÇÃO DA ABNT).</p>

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à execução dos serviços, incluindo o chumbamento, estruturas de suporte, fixação, ferragens, arremates e demais serviços auxiliares. Ainda, deverá conter todos os custos e despesas diretas e indiretas, tributos incidentes, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas e comerciais, taxa de administração e lucro, materiais e mão de obra a serem empregados, seguros, fretes, rotulagem, embalagens, e quaisquer outros necessários.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por unidade colocada, conforme projeto.

#### 04.01.120 DE DIVISÓRIA DE GRANITO

##### *04.01.120.bb DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICTÓRIOS, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAO - REV 02 .*

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de divisórias, com espessura de 2,0 cm, em peças inteiras de granito Branco Siena polido, conforme dimensões, detalhes e localização indicados nos desenhos do projeto de arquitetura.

As peças serão chumbadas em 2cm na alvenaria ou no piso, podendo ser reforçadas nas paredes com cantoneiras metálicas cromadas. A fixação das peças deverá ser proposta pela Contratada e submetida à apreciação da Fiscalização.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à execução dos serviços, incluindo o chumbamento, estruturas de suporte, fixação, ferragens, arremates e demais serviços auxiliares.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por área, em m<sup>2</sup>, conforme as dimensões indicadas no projeto.

##### *04.01.120.gb PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM*

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de prateleiras em "L", com espessura de 2,0 cm, em peças inteiras de granito Branco Siena polido, conforme dimensões, detalhes e localização indicados nos desenhos do projeto de arquitetura.

As peças poderão ser chumbadas em 2cm na alvenaria, e deverão ser apoiadas em console de metalon 20 x 30 mm, com acabamento na cor preta, engastadas nas paredes. A fixação das peças deverá ser proposta pela Contratada e submetida à apreciação da Fiscalização.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à execução dos serviços, incluindo o chumbamento, estruturas de suporte, fixação, ferragens, arremates e demais serviços auxiliares.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por área, em m<sup>2</sup>, conforme as dimensões indicadas no projeto.

##### *04.01.120.ja DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS*

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de divisórias, com espessura de 3,0 cm, em peças inteiras de granito Branco Siena ou São Gabriel polido, conforme dimensões, detalhes e localização indicados nos desenhos do projeto de arquitetura.

As peças serão chumbadas em 2cm na alvenaria ou no piso, podendo ser reforçadas nas paredes com cantoneiras metálicas cromadas. A fixação das peças deverá ser proposta pela Contratada e submetida à apreciação da Fiscalização.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à execução dos serviços, incluindo o chumbamento, estruturas de suporte, fixação, ferragens, arremates e demais serviços auxiliares.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por área, em m<sup>2</sup>, conforme as dimensões indicadas no projeto.

#### 04.01.121 DE DIVISÓRIA DE GESSO

##### *04.01.121.bb PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.*

O serviço consiste no fornecimento e na instalação completa de parede interna, de gesso acartonado (tipo *DryWall*), constituído por 2 painéis de 12,5mm do tipo standard, estruturado em perfilados metálicos de 50 mm, com espessura final de 75 mm, conforme previsto nos desenhos do projeto de arquitetura.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à execução dos serviços, incluindo as estruturas de suporte, fixação, ferragens, arremates e demais serviços auxiliares.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por área de parede acabada, em m<sup>2</sup>.

**04.01.121.bc PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação completa de revestimento interna, de gesso acartonado (tipo *DryWall*), constituído por 1 painel de 12,5mm do tipo standard, colado diretamente na parede, conforme previsto nos desenhos do projeto de arquitetura.

Execução de detalhe em gesso do tipo moldura em "L" moldada na parede da recepção, para instalação de iluminação, em toda borda da parede, conforme indicado no projeto arquitetônico.


O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à execução dos serviços, incluindo as estruturas de suporte, fixação, ferragens, arremates e demais serviços auxiliares.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por área de parede revestida, em m<sup>2</sup>.

**04.01.200 ESQUADRIAS**

**04.01.220 PORTA DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA**

**04.01.220.aa PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO
	O serviço consiste no fornecimento e na colocação de portas de abrir, em perfis de alumínio, com encaixilhamento convencional, em perfis da linha 25 mm, e fechamento em painel de veneziana de alumínio com ventilação (ref. Alcoa ou equivalente).

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à execução dos serviços, incluindo estruturas de suporte, fixação, ferragens, arremates e demais serviços auxiliares.

A medição será efetuada em m<sup>2</sup> instalado.

**04.01.230 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA**

• Condições Gerais

As esquadrias de madeira, bem como os demais serviços de marcenaria, deverão ser executadas rigorosamente de acordo com as determinações de projeto, e de seus respectivos detalhes, no que diz respeito ao seu dimensionamento, funcionamento, localização e instalação.

Sempre que a fiscalização julgar necessário, caberá à Empreiteira apresentar uma amostra da peça tipo para ser submetida à aprovação, antes da execução dos serviços.

Todos os serviços de marcenaria deverão ser executados exclusivamente por mão de obra especializada, e com a máxima precisão de cortes e ajustes, de modo a resultarem peças rigorosamente em esquadro, com acabamento esmerado, e com ligações sólidas e indeformáveis.

As ferragens, bem como os demais componentes desmontáveis das peças de madeira, deverão ser fixadas exclusivamente com parafusos de latão, ficando vedado, nesses locais, o uso de quaisquer parafusos passíveis de corrosão.

A instalação das peças de marcenaria deverá ser feita com o rigor necessário ao perfeito funcionamento de todos os seus componentes, com alinhamento, de nível e prumo, exatos, e com os cuidados necessários para que não sofram qualquer tipo de avaria ou torção quando parafusadas aos elementos de fixação.

Não será permitida a instalação forçada, de qualquer peça de marcenaria, ou eventual rasgo ou abertura fora de esquadro.

A montagem e a fixação das peças de marcenaria deverão ser tais que não permitam deslocamentos ou deformações sensíveis, sob a ação de esforços, normais e previsíveis, produzidos por agentes externos ou decorrentes de seu próprio funcionamento.

Todas as peças dotadas de componentes móveis deverão ser entregues em perfeito estado de funcionamento, cabendo à Empreiteira efetuar os ajustes que se fizerem necessários, inclusive a substituição total ou parcial da peça, até que tal situação seja satisfeita.

As esquadrias deverão ser executadas exclusivamente com as madeiras aqui especificadas para os serviços padrão, ou com outra madeira de lei que apresente resistência, durabilidade e demais características, comprovadamente equivalentes, cuja utilização tenha sido previamente aprovada pela Fiscalização.

Está vetada a utilização de madeira branca, como pinho ou equivalentes, salvo indicação contrária expressa no projeto.

Toda madeira a ser utilizada nos serviços de marcenaria, maciça ou compensada, deverá ser de primeira qualidade, com bitolamento e enquadramento perfeito, absolutamente desempenada, e convenientemente tratado.

Não será permitida a utilização de madeira que apresente qualquer defeito que possa comprometer sua durabilidade, resistência ou aspecto, tais como nós, rachaduras, furos produzidos por carunchos, cupins ou tipos de broca, fibras reversas, apodrecimentos, manchas ou descolorações produzidas por fungos, ou por agentes físicos ou químicos de qualquer natureza, etc.

Todas as operações de corte, furação, escariação, etc., deverão ser executadas com equipamento adequado e absolutamente afiado, ficando vedada a instalação de peças que apresentem defeitos provenientes, lascadas, cortes, furos irregulares ou crestadas, superfícies com ondulações excessivas, etc.

As esquadrias e demais peças de marcenaria deverão chegar ao canteiro de serviços com pré-acabamento, de modo que sejam reduzidos ao mínimo os retoques finais na obra.

Todas as folhas deverão apresentar dimensões externas compatíveis com o vão a que se destina, não sendo permitida a execução, na obra, de cortes ou desbastamentos estritamente necessários aos ajustes de instalação.

A estrutura interna das folhas semi-ocas deverá ser composta por sarrafos contínuos e de mesmas dimensões, aplicados longitudinalmente com espaçamento constante e não superior a 35 mm, de modo que o índice de vazios da folha seja inferior a 65%.

Nas folhas semi-ocas com encabeçamento, os montantes longitudinais, dotados de rebaixos para aplicação das contracapas de madeira compensada, deverão apresentar dimensões tais que, sem alteração do aspecto externo da folha e sem o enfraquecimento de sua estrutura, possibilitem a execução de cortes ou desbastamentos de até 10 mm.

As folhas das portas deverão ser revestidas com acabamento madeirado, e deverão ser providas de encabeçamento aparente de madeira maciça, para proteção contra quebra da folha.

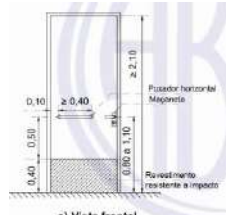
O serviço consiste no fornecimento e nas instalações de portas de madeira compensada, incluindo aduelas, alisar, batentes e dobradiças.

As portas devem possuir espessura de 3,5 cm, guarnição de madeira de lei, aduela, e alizar de 1,5 cm x 5 cm.

Toda a madeira utilizada na confecção das esquadrias e guarnições deverá estar bem seca, desempenada, aparelhada e imunizada.

Deverá ser utilizada madeira de lei, adequada para a confecção de esquadrias, devidamente tratada, de tonalidade média clara (p. ex.: freijó, cedro).

#### 04.01.230.gd FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA E CHAPA DE ALUMÍNIO PARA PORTA PCD

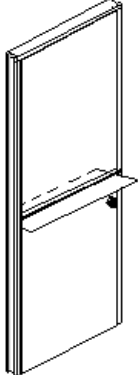
ITEM	DESCRIÇÃO
 <p>a) Vista frontal</p>	<p>O serviço consiste no fornecimento e instalação de kit para porta de divisória cega: barra de apoio reta, com L &gt;= 40cm, em aço inox polido (instalada na face interna do wc) e da chapa bate rodas em chapa de alumínio, com H= 0,40cm (instalada na face interna e externa da porta).</p>

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessária à execução dos serviços, incluindo fixação, ajustes, arremates, ferragens e demais serviços auxiliares.

A medição efetuada por unidade instalada.

#### 04.01.230.ra MÓDULO DE PORTA COM FOLHA DO PISO AO TETO COM GUICHÊ. 820MM X 2400MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

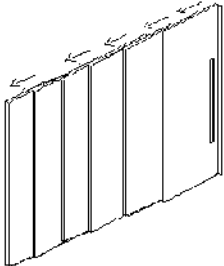
ITEM	DESCRIÇÃO
------	-----------

ITEM	DESCRIÇÃO
	<p>Módulo de porta com folha bipartida e com tampo tipo guichê, do piso ao forro (PD=2,40m), confeccionada em madeira aglomerada maciça (sem requadro), espessura mínima de 38mm, bordeadas em fita de PVC rígido em todo o seu perímetro (espessura mínima de 1mm) revestida com laminado melamínico BP LISO, de padrão a ser definido. Espessura mínima do conjunto 85mm (batentes). Passagem de fiação para interruptor pelo interior dos batentes.</p> <p>Dobradiças: em alumínio na cor alumínio com sistema de anéis antirruído em nylon, encaixadas frontalmente ao batente e fixadas a ele sob pressão através de parafusos Allen em aço inoxidável de ponta cônica sem perfuração no batente e que permita a regulagem da folha de porta no próprio batente. Devem permitir a inversão de abertura da folha da porta sem a troca de batentes.</p> <p>Batentes: Totalmente em alumínio extrudado de liga 6063-T5, de dimensões de 85mm x 35mm e paredes de 1,3mm de espessura, e acabamento com pintura eletrostática na cor preta, com canal para encaixe de dobradiças e chapa testa da fechadura, acabamento de topo em todo o perímetro em PVC rígido de encaixe sob pressão.</p> <p>Vedação acústica: borracha de vedação em todo o perímetro do batente.</p> <p>Interruptores de 10 Amperes (unipolar ou bipolar) na dimensão de 30mm x 16mm – até duas unidades por batente.</p> <p>Fechaduras: Conjunto com maçanetas – modelo Imab VERT 2 CA ou similar.</p> <p>Largura da folha: 820mm. (DIVISÓRIA COM CERTIFICAÇÃO DA ABNT).</p>

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à execução dos serviços, incluindo o chumbamento, estruturas de suporte, fixação, ferragens, arremates e demais serviços auxiliares.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por unidade colocada, conforme projeto.

**04.01.230.rb MÓDULO DE PORTA, ESPECIAL DE CORRER COM FERRAGENS COORDENADA, SENDO 6 FOLHAS DO PISO AO TETO ENCAIXILHADOS EM PERFIS DE ALUMÍNIO DE 110MM. 7020MMX2400MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO
	<p>Módulo de porta de correr, em sistema de trilhos e roldanas, com seis folhas correndo paralelas para o mesmo lado, em sistema de "mão amiga", do piso ao forro (PD=2,40m), cada folha confeccionada em madeira aglomerada maciça (sem requadro), espessura mínima de 38mm, bordeadas em fita de PVC rígido em todo o seu perímetro (espessura mínima de 1mm) revestida com laminado melamínico BP LISO, de padrão a ser definido.</p> <p>Sistema de trilhos e roldanas: superiores, sem interferências no piso.</p> <p>Batentes: Totalmente em liga de alumínio extrudado com acabamento anodizado acetinado.</p> <p>Fechaduras: Imab 2469 XE.</p> <p>Puxadores: Tubular cilíndrico com 1" de diâmetro, altura de 600mm, com acabamento em aço Inox escovado.</p> <p>Largura das Folhas: 6 x 1170mm. (DIVISÓRIA COM CERTIFICAÇÃO DA ABNT).</p>

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à execução dos serviços, incluindo o chumbamento, estruturas de suporte, fixação, ferragens, arremates e demais serviços auxiliares.

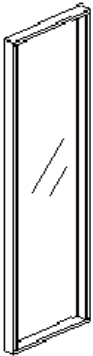
A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por unidade colocada, conforme projeto.

**04.01.240 PORTAS DE VIDRO**

**04.01.240.fa PAINEL EM VIDRO ENCAIXILHADO DO PISO AO TETO. MODULAÇÃO 300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO
------	-----------




ITEM	DESCRIÇÃO
	<p>Painel em vidro duplo (boneca lateral) do piso ao forro (PD 2,40m), para instalação de arte de identificação do ambiente, sendo vidro incolor laminado de segurança com espessura mínima de 6,38mm cada vidro (3mm+PVB+3mm) polímero emborrachado de EVA (Etileno Acetato de Vinila), encailhados em perfis que formam entre si ângulos de 45° (meia esquadria) sem o uso de baguetes. Os quadros de vidro são fixados à estrutura através de sistema frontal de clipe em nylon de alta resistência, sem que haja necessidade de grapas (ancoragem por gravidade), garantindo alinhamento, esquadreamento e contraventamento do conjunto (estabilidade dimensional) além de saque frontal e individual dos quadros. Espessura mínima do conjunto de 85mm. Nivelador de painéis de vidro em nylon de alta resistência que garanta precisão no alinhamento e nivelamento dos painéis em ambas as faces. Estrutura interna e externa totalmente em alumínio extrudado. Junção entre painéis com 8 mm e junta acústica externa: embutido em Cloreto de Poli Vinila (PVC) co-extrudado, fixada por encaixe aos perfis estruturais, com as bordas flexíveis pressionadas aos painéis adjacentes.</p> <p>Estrutura - interna e externa totalmente em alumínio extrudado, com liga e têmpera 6063-T5:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Guias de piso/teto/parede - em alumínio extrudado, secção em "U" com dimensões de 55mm x 38mm e paredes de 1,3mm de espessura, com dois canais para fixação de perfil tipo Tarucel (polietileno flexível de 8mm) para vedação acústica e frestas de luz.</li> <li>- Travessas reguladoras para guias de parede, em alumínio extrudado, com dimensões de 53mm x 37mm e paredes de 1,3mm de espessura.</li> <li>- Travessas verticais estruturais, em alumínio extrudado, com dimensões de 52mm x 28mm e paredes de 1,3mm de espessura.</li> <li>- Montante de canto 90° em alumínio extrudado, de secção quadrada, com dimensões de 85mm x 85mm e paredes de 1,8mm de espessura.</li> </ul> <p>Modulação: 300 mm. (DIVISÓRIA COM CERTIFICAÇÃO DA ABNT).</p>

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à execução dos serviços, incluindo o chumbamento, estruturas de suporte, fixação, ferragens, arremates e demais serviços auxiliares.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por área, em m<sup>2</sup>, conforme as dimensões indicadas no projeto.

#### 04.01.243 TARJETA

##### 04.01.243.aa TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO.


ITEM	DESCRIÇÃO
	<p>Tarjeta LIVRE/OCUPADO, cromada, sistema de acionamento deslizante para portas dos Box de banheiros, LA FONTE ou similar.</p>

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas e mão de obra necessárias à instalação das ferragens, incluindo acessórios para fixação e demais serviços complementares.

A medição será efetuada por unidade instalada.

#### 04.01.248 DOBRADIÇAS

##### 04.01.248.aa DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TÁMPA BOLA, COM PARAFUSOS.


ITEM	DESCRIÇÃO
	<p>Dobradiça de latão ou aço, marca LA FONTE, ref. 85 ou similar, acabamento cromado brilhante, tipo média 3x1/2", com anéis e parafusos para portas de alumínio dos boxes de chuveiros e vasos sanitários.</p>

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas e mão de obra necessária à instalação das ferragens, incluindo acessórios para fixação e demais serviços complementares.

A medição será efetuada por unidade instalada.

#### 04.01.249 MOLAS HIDRÁULICA


##### 04.01.249.aa MOLA HIDRÁULICA PARA PORTA DE MADEIRA COM LARGURA ATÉ 95 CM

ITEM	DESCRIÇÃO
	Fornecimento e instalação de mola para porta de madeira(exceto PCD) e portas das divisórias. A mola deverá ser ajustável no braço, e será para portas com menos de 40 kg, a mola poderá ser reversível (direita ou esquerda), devendo resistir 120 minutos ao fogo, com controle de velocidade de fechamento de 180° - 15°, velocidade de travamento de 15° - 0°, amortecimento de abertura acima de 75°, ângulo máximo de abertura 180° (2/3) – 105° (4), alta resistência à corrosão (umidade e intempéries), com 52 mm (altura), 220 mm (largura) e 47 mm (profundidade) e acabamento pintado prata epóxi. Nas portas de duas folhas será instalado uma mola em cada porta. (Ref.: mod.: 2234, La Fonte Assa Abloy ou equivalente).

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas e mão de obra necessárias à instalação das ferragens, incluindo acessórios para fixação e demais serviços complementares.

A medição será efetuada por unidade instalada.

##### 04.01.249.ca MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO

ITEM	DESCRIÇÃO
	Fornecimento e instalação de mola para porta de piso Hidráulica Pivotante Porta de Vidro Temperado 8mm e 10mm. Força de fechamento individualmente regulada por meio de um parafuso de ajuste. Dados Técnicos: Tampa Polida, Trava para manter a porta aberta 90graus, Eixo fixo Santa Marina, Ângulo máximo de abertura 105graus, Dois controles de velocidade para fechamento, Completa em Regulagens e ajustes. Nas portas de duas folhas será instalado uma mola em cada porta.

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas e mão de obra necessárias à instalação das ferragens, incluindo acessórios para fixação e demais serviços complementares.

A medição será efetuada por unidade instalada.

#### 04.01.300 VIDROS E PLÁSTICOS

Deverão ser usados vidros nacionais, de primeira qualidade, sem bolhas ou ondulações.

As lâminas de vidro serão fixadas nas esquadrias com massa, baguetes de alumínio ou gaxetas de neoprene, conforme a indicação técnica do fabricante.

A Contratada deverá atender à norma "Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil" (ABNT NBR 7199/1989) durante a execução dos serviços e todas as normas de segurança referente a execução deste serviço.


Deverão ser conferidas todas as medidas no local antes do fornecimento e instalação dos vidros.

Os preços unitários dos serviços de fornecimento e instalação dos vidros comuns, detalhados nos subitens, deverão compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, acessórios, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à execução dos serviços, incluindo estruturas de suporte, fixação, ferragens, arremates e demais serviços auxiliares.

#### 04.01.303 VIDRO TEMPERADO LISO

04.01.303.eb FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE CORRER PARA BOX, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM, COM FERRAGENS NA COR PRETA E PUXADOR "PINO" PRETO. VÃO PORTA= MIN 0,90M. VÃO TOTAL= 2,25M H DO BOX= DE 1,80M

ITEM	DESCRIÇÃO
------	-----------


	<p>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE CORRER PARA BOX, COM FERRAGENS EM PRETO E PUXADOR "PINO" PRETO.</p> <p>Vão porta= min 0,90m  Vão total= 2,25m  H do box= de 1,80m</p> <p>Para o Box serão utilizados vidros transparente e temperados com espessura de 8 mm, sendo composto por 01 vidro fixo e 01 vidro móvel. Incluindo a instalação de todas as peças dos boxes, devendo ser entregues em perfeito funcionamento e sem avarias.</p>
--	---

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias a sua colocação, conforme especificações, incluindo arremates, limpeza e demais serviços complementares.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por unidade colocada, conforme projeto

#### 04.01.312 ESPELHOS DE CRISTAL

##### 04.01.312.aa ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA

ITEM	DESCRIÇÃO
	<p>O serviço consiste no fornecimento e na colocação de espelhos de cristal, com 4mm de espessura colado em compensada plástica, nos locais e dimensões indicadas no projeto de arquitetura, sendo o assentamento dos espelhos PCD inclinados a 10° no sentido do piso.</p>

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias a sua colocação, conforme especificações, incluindo arremates, limpeza e demais serviços complementares.

A medição será efetuada por área de espelho instalado, em m<sup>2</sup>.

#### 04.01.500 REVESTIMENTOS

##### 04.01.510 REVESTIMENTOS DE PISOS

Os pisos deverão ser executados estritamente de acordo com as determinações do projeto, no que diz respeito aos tipos de materiais a serem utilizados e sua aplicação deverá ser feita, rigorosamente, de acordo com a presente especificação, recomendações dos respectivos fabricantes.

O piso interno não necessita de caimento para escoamento de águas. Poderá ser executado após a conclusão dos serviços de revestimentos de paredes, revestimentos de teto, e a vedação das respectivas aberturas para o exterior. Todas as canalizações das redes de água, esgoto, eletricidade, drenagem etc. diretamente envolvidas deverão estar perfeitamente instaladas e testadas.

A recomposição parcial de qualquer tipo de capeamento de piso, só será aceita pela Fiscalização quando executada com absoluta perfeição, de modo que, nos locais recompostos não sejam notadas quaisquer diferenças ou discontinuidades.

#### 04.01.511 CIMENTADOS

##### 04.01.511.aa POLIMENTO DE PISO CIMENTADO - R1

Os pisos cimentados existentes dos shafts, ares condicionados e casa de máquinas serão polidos, com equipamento específico.




Como não é um revestimento, apenas um acabamento da própria laje, a medição do piso será efetuada na estrutura de concreto, enquanto neste item será medido, por m<sup>2</sup> efetivamente executado, apenas o acabamento polido, incluindo o aluguel, mobilização e desmobilização do equipamento politriz, limpeza e demais serviços auxiliares.

A medição será efetuada pela área de piso, conforme as dimensões indicadas no projeto, em m<sup>2</sup>.

#### 04.01.512 CERÂMICOS

Será utilizado o porcelanato por se tratar de uma estrutura homogênea, baixa porosidade e absorção de água menor ou igual a 0,1% características que conferem alta resistência ao material. Será utilizado para revestimento do piso dos banheiros e da copa.




##### 04.01.512.cd REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M<sup>2</sup> E 10 M<sup>2</sup>

ITEM	DESCRIÇÃO
	Fornecimento e execução de piso em porcelanato técnico retificado, dimensões 600 mm x 600 mm, espessura de 9,5 mm, superfície natural retificado, tipo concreto, junta de assentamento conforme fabricante, dispostos conforme paginação apresentada no projeto (Ref.: 202603E, linha hit camel, Portobello ou equivalente), aplicados em pisos e com inclinação de 1% com caimento em direção aos ralos.
	Argamassa para assentamento de porcelanato interno, AC III (Ref.: Argamassa porcelanato interno cinza Quartzolit, ou equivalente).
	Rejunte cimentício, colorido, resinado, antimoho e de acabamento superfino, cor cinza (Ref.: Quartzolit Rejunte Superfino Porcelanatos e Cerâmicas, ou equivalente). A cor do rejunte deverá ser aprovada pela Fiscalização.

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias ao assentamento das peças, incluindo contrapiso, argamassa de assentamento, rejuntamento, recortes, requadrações, nivelamento, arremates, acabamento, limpeza e demais serviços auxiliares.

A medição será efetuada pela área de piso, conforme as dimensões indicadas no projeto, em m<sup>2</sup>.

##### 04.01.512.cc REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M<sup>2</sup>




ITEM	DESCRIÇÃO
	Fornecimento e execução de piso em porcelanato técnico retificado, dimensões 600 mm x 600 mm, espessura de 9,5 mm, superfície natural retificado, tipo concreto, junta de assentamento conforme fabricante, dispostos conforme paginação apresentada no projeto (Ref.: 202603E, linha hit camel, Portobello ou equivalente), aplicados em pisos e com inclinação de 1% com caimento em direção aos ralos.
	Argamassa para assentamento de porcelanato interno, AC III (Ref.: Argamassa porcelanato interno cinza Quartzolit, ou equivalente).
	Rejunte cimentício, colorido, resinado, antimoho e de acabamento superfino, cor cinza (Ref.: Quartzolit Rejunte Superfino Porcelanatos e Cerâmicas, ou equivalente). A cor do rejunte deverá ser aprovada pela Fiscalização.

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias ao assentamento das peças, incluindo contrapiso, argamassa de assentamento, rejuntamento, recortes, requadrações, nivelamento, arremates, acabamento, limpeza e demais serviços auxiliares.

A medição será efetuada pela área de piso, conforme as dimensões indicadas no projeto, em m<sup>2</sup>.

##### 04.01.512.ce REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M<sup>2</sup>

ITEM	DESCRIÇÃO
------	-----------

ITEM	DESCRIÇÃO
	Fornecimento e execução de piso em porcelanato técnico retificado, dimensões 600 mm x 600 mm, espessura de 9,5 mm, superfície natural retificado, tipo concreto, junta de assentamento conforme fabricante, dispostos conforme paginação apresentada no projeto (Ref.: 202603E, linha hit camel, Portobello ou equivalente), aplicados em pisos e com inclinação de 1% com caimento em direção aos ralos.
	Argamassa para assentamento de porcelanato interno, AC III (Ref.: Argamassa porcelanato interno cinza Quartzolit, ou equivalente).
	Rejunte cimentício, colorido, resinado, antimofa e de acabamento superfino, cor cinza (Ref.: Quartzolit Rejunte Superfino Porcelanatos e Cerâmicas, ou equivalente). A cor do rejunte deverá ser aprovada pela Fiscalização.


Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias ao assentamento das peças, incluindo contrapiso, argamassa de assentamento, rejuntamento, recortes, requadrações, nivelamento, arremates, acabamento, limpeza e demais serviços auxiliares.

A medição será efetuada pela área de piso, conforme as dimensões indicadas no projeto, em m<sup>2</sup>.

#### 04.01.515 DE GRANITO

Será utilizado o porcelanato por se tratar de uma estrutura homogênea, baixa porosidade e absorção de água menor ou igual a 0,1% características que conferem alta resistência ao material. Será utilizado para revestimento do piso dos banheiros e da copa.

#### 04.01.515.da PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS

ITEM	DESCRIÇÃO
	O serviço consiste no fornecimento e instalação de revestimento em placas de granito 40x40cm, equivalente ao padrão existente, com de 2cm de espessura, com acabamento polido em todas as superfícies indicadas nos desenhos de projeto como revestimento. As peças deverão ser colocadas com juntas de 3 a 5mm, alinhadas nos dois sentidos, tomadas por rejunte na cor cinza, assentados com argamassa s:a:c (t-3:1:1) sobre a área limpa, seca, firme e dimensionalmente estável, conforme indicação nas plantas. Todas as medidas indicadas acima deverão ser conferidas no local.

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias ao assentamento das peças, incluindo contrapiso, argamassa de assentamento, rejuntamento, recortes, requadrações, nivelamento, arremates, acabamento, limpeza e demais serviços auxiliares.

A medição será efetuada pela área de piso, conforme as dimensões indicadas no projeto, em m<sup>2</sup>.

#### 04.01.515.fb POLIMENTO EM PISO DE ALTA RESISTENCIA, GRANITO, MÁRMORE OU SIMILAR

Os pisos em granito existentes que serão mantidos do corredor do 1º pavimento, sala do comandante e salão nobre e sala de reuniões serão polidos, com equipamento específico.

Como não é um revestimento, apenas um acabamento da próprio piso, a medição do piso será efetuado no piso, enquanto neste item será medido, por m<sup>2</sup> efetivamente executado, apenas o acabamento polido, incluindo o aluguel, mobilização e desmobilização do equipamento politriz, limpeza e demais serviços auxiliares.

A medição será efetuada pela área de piso, conforme as dimensões indicadas no projeto, em m<sup>2</sup>.

#### 04.01.528 CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE

Nos locais onde forem detectados pisos apresentando áreas estouradas, ocas, soltas e que após a retirada da cerâmica existente apresentem-se danificadas.

**04.01.528.aa CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM.**

O serviço consiste na regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia (t 1:4), e 2,0cm de espessura média, nas áreas de trabalho onde haverá troca de piso existentes.

Em todas as superfícies das áreas molhadas os caimentos de 1% em direção aos ralos deverão ser rigorosamente respeitados, para que não ocorra o empoçamento de águas.

No recebimento do revestimento de piso pela fiscalização, deverá ser verificado o alinhamento, nivelamento e uniformidade das superfícies, bem como os arremates, juntas, ralos e caimentos para escoamento das águas.

Esse preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à execução da regularização da base incluindo acabamento e limpeza.

A medição será efetuada por m<sup>2</sup> de contrapiso executado.

**04.01.528.ma CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM**

O serviço consiste na regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia (t 1:4), e 2,0cm de espessura média, nas áreas molhadas indicadas nos desenhos do projeto de arquitetura.

Em todas as superfícies das áreas molhadas os caimentos de 1% em direção aos ralos deverão ser rigorosamente respeitados, para que não ocorra o empoçamento de águas.

No recebimento do revestimento de piso pela fiscalização, deverá ser verificado o alinhamento, nivelamento e uniformidade das superfícies, bem como os arremates, juntas, ralos e caimentos para escoamento das águas.

Esse preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à execução da regularização da base incluindo acabamento e limpeza.

A medição será efetuada por m<sup>2</sup> de contrapiso executado.

**04.01.530 REVESTIMENTOS DE PAREDES**

Antes do início dos trabalhos de revestimento, deverão ser tomadas as providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e aprumadas.

Os revestimentos apresentarão parâmetros perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados, as arestas vivas e as superfícies planas. As superfícies das paredes serão limpas com vassouras e abundantemente molhadas, antes do início dos revestimentos. Os revestimentos das paredes somente serão iniciados após a completa cura de argamassa das alvenarias e dos concretos e após o embutimento de peças e de canalizações, e de seus respectivos testes.

**04.01.531 CHAPISCO**

**04.01.531.da CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.**

O serviço consiste na execução de chapisco em argamassa no traço 1:3 em todas as superfícies internas indicadas nos desenhos de projeto, para proporcionar uma melhor aderência do emboço às paredes e aos elementos da estrutura de concreto.

O chapisco será aplicado nas novas paredes de alvenaria e nas bases elevadas de piso.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à execução do revestimento, incluindo preparo e aplicação da argamassa e demais serviços auxiliares.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por m<sup>2</sup> de chapisco executado.

#### 04.01.532 EMBOÇO

O emboço de cada pano de parede somente será iniciado depois de embutidas todas as canalizações projetadas, concluídas as coberturas e após a completa pega das argamassas de alvenaria e chapisco. De início, serão executadas as guias, faixas verticais de argamassa, afastadas de 1 a 2 metros, que servirão de referência. As guias internas serão constituídas por sarrafos de dimensões apropriadas, fixados nas extremidades superior e inferior da parede por meio de botões de argamassa, com auxílio de fio de prumo.

Preenchidas as faixas de alto e baixo entre as referências, dever-se-á proceder ao desempenamento com régua, segundo a vertical. Depois de secas as faixas de argamassa, serão retirados os sarrafos e emboçados os espaços.

#### *04.01.532.aa EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.*

O serviço consiste na execução de emboço, de argamassa única aplicada sobre o chapisco, cumprindo as funções de emboço e reboco, no traço (1:2:8) e espessura média de 10mm, em todas as superfícies indicadas nos desenhos de projeto.

O emboço será aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m<sup>2</sup>, como na copa

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias ao assentamento das peças, incluindo contrapiso, argamassa de assentamento, rejuntamento, recortes, requadrações, nivelamento, arremates, acabamento, limpeza e demais serviços auxiliares.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por m<sup>2</sup>, obtendo-se a área de acordo com o projeto.

#### *04.01.532.ad EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS*

O serviço consiste na execução de emboço, de argamassa única aplicada sobre o chapisco, cumprindo as funções de emboço e reboco, no traço (1:2:8) e espessura média de 20mm, em todas as superfícies indicadas nos desenhos de projeto.

O emboço será aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m<sup>2</sup> e 10m<sup>2</sup>, como no alojamento masculino oficiais.

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias ao assentamento das peças, incluindo contrapiso, argamassa de assentamento, rejuntamento, recortes, requadrações, nivelamento, arremates, acabamento, limpeza e demais serviços auxiliares.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por m<sup>2</sup>, obtendo-se a área de acordo com o projeto.

#### *04.01.532.af EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS*

O serviço consiste na execução de emboço, de argamassa única aplicada sobre o chapisco, cumprindo as funções de emboço e reboco, no traço (1:2:8) e espessura média de 20mm, em todas as superfícies indicadas nos desenhos de projeto.

O emboço será aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m<sup>2</sup>.

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias ao assentamento das peças, incluindo contrapiso, argamassa de assentamento, rejuntamento, recortes, requadrações, nivelamento, arremates, acabamento, limpeza e demais serviços auxiliares.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por m<sup>2</sup>, obtendo-se a área de acordo com o projeto.

**04.01.532.da MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.**

O serviço consiste na execução de massa única, de argamassa única, aplicada sobre o chapisco para recebimento de pintura, cumprindo as funções de emboço e reboco, no traço (1:2:8) e espessura média de 10mm, em todas as superfícies indicadas nos desenhos de projeto.

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias ao assentamento das peças, incluindo contrapiso, argamassa de assentamento, rejuntamento, recortes, requadrações, nivelamento, arremates, acabamento, limpeza e demais serviços auxiliares.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por m<sup>2</sup>, obtendo-se a área de acordo com o projeto.

**04.01.532.ia IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM**

O serviço consiste na execução de impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm, h = 60cm. Argamassa mista de cimento e areia traço 1:3 com aditivo impermeabilizante. Em todas as superfícies de áreas molhas, como banheiros, vestiários e copa.


Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias ao assentamento das peças, incluindo contrapiso, argamassa de assentamento, rejuntamento, recortes, requadrações, nivelamento, arremates, acabamento, limpeza e demais serviços auxiliares.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por m<sup>2</sup>, obtendo-se a área de acordo com o projeto.

**04.01.534 CERÂMICOS**

O serviço consiste no fornecimento e colocação de revestimento cerâmico em todas as superfícies de paredes conforme indicado nos desenhos de projeto

**04.01.534.bc REVESTIMENTO EM PORCELANATO BRILHANTE, NA COR VERDE CLARO, 10x40cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO
	Fornecimento e execução de porcelanato brilhante, 10x40cm, nas paredes das áreas molhadas do wc do comandante e do CHEM, junta de assentamento conforme especificação do fabricante, dispostos com paginação alinhada na vertical, conforme apresentada no projeto, na cor verde claro (Ref.: krea acqua bold, ref.: 29610E, Portobello ou equivalente).

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias ao assentamento das peças, incluindo contrapiso, argamassa de assentamento, rejuntamento, recortes, requadrações, nivelamento, arremates, acabamento, limpeza e demais serviços auxiliares.

A medição será efetuada pela área de piso, conforme as dimensões indicadas no projeto, em m<sup>2</sup>, sendo descontadas as áreas de vazios ou interferências que excederem a 0,50m<sup>2</sup>.



04.01.534.ca REVESTIMENTO BRANCO, RETIFICADO, ACETINADO, 30X60 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO
	Fornecimento e execução de cerâmica 30x60cm, nas paredes das áreas molhadas dos banheiros e copa, junta de assentamento de 02 mm, com paginação alinhada na horizontal, na cor branca (Ref.: linha cetim bianco line, retificado, acetinado, Portobello ou equivalente).

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias ao assentamento das peças, incluindo contrapiso, argamassa de assentamento, rejuntamento, recortes, requadrações, nivelamento, arremates, acabamento, limpeza e demais serviços auxiliares.

A medição será efetuada pela área de piso, conforme as dimensões indicadas no projeto, em m<sup>2</sup>, sendo descontadas as áreas de vazios ou interferências que excederem a 0,50m<sup>2</sup>.

04.01.534.cc REVESTIMENTO METRO WHITE 10x20cm, ACABAMENTO BRILHANTE, COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO
	Fornecimento e execução de porcelanato brilhante, 10x40cm, nas paredes das áreas molhadas da copa e do salão nobre, junta de assentamento conforme especificação do fabricante, dispostos com paginação alinhada na horizontal, conforme apresentada no projeto, na cor branca (Ref.: metro white, Eliane ou equivalente).

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias ao assentamento das peças, incluindo contrapiso, argamassa de assentamento, rejuntamento, recortes, requadrações, nivelamento, arremates, acabamento, limpeza e demais serviços auxiliares.

A medição será efetuada pela área de piso, conforme as dimensões indicadas no projeto, em m<sup>2</sup>, sendo descontadas as áreas de vazios ou interferências que excederem a 0,50m<sup>2</sup>.

04.01.546 ARGAMASSAS ESPECIAIS

04.01.546.ba ASSENTAMENTO DE CERÂMICA PARA DRYWALL COM ARGAMASSA COLANTE

O serviço consiste na execução de assentamento de cerâmica para drywall com argamassa colante, tipo AC-III, em todas as superfícies indicadas nos desenhos de projeto, como no salão nobre, alojamento feminino graduados e alojamento masculino dos cabos e soldados.

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias ao assentamento das peças, incluindo contrapiso, argamassa de assentamento, rejuntamento, recortes, requadrações, nivelamento, arremates, acabamento, limpeza e demais serviços auxiliares.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por m<sup>2</sup>, obtendo-se a área de acordo com o projeto.

04.01.550 REVESTIMENTO DE FORRO

• **Condições Gerais**

A instalação dos forros deverá ser iniciada após a conclusão dos serviços de revestimento de paredes e de piso, e dos serviços de instalações acima deste forro, tais como: eletricidade, eletrônica, hidráulica, ar condicionado, etc.

Devido à existência de elementos interferentes com as superfícies dos forros, a instalação dos mesmos deverá ser executada em estreita ligação e coordenação com os serviços de colocação de paredes divisórias removíveis, de luminárias, de projetores, etc.

Deverá ser tomado todo o cuidado para que os tirantes de suportes dos forros sejam posicionados de forma a não danificar ou prejudicar as instalações já feitas acima da linha de forro.

Deverão ser previstos perfis para apoio das luminárias embutidas no forro, nos locais indicados em projeto arquitetônico.


O nivelamento e alinhamento dos forros, bem como das luminárias nele embutidas, deverá ser perfeito, não sendo permitida a ocorrência de ondulações, folgas, etc.

Na eventualidade de ocorrer à execução de detalhes não previstos no projeto a Contratada deverá submetê-los à aprovação da Fiscalização.

Os forros juntamente com as luminárias, os difusores de ar condicionado e detectores eletrônicos constituem um conjunto arquitetônico, cujas características deverão atender aos requisitos estabelecidos nos projeto de instalações específicos.

#### 04.01.553 AGLOMERADO DE FIBRAS

##### 04.01.553.af FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL EM PLACAS NA DIMENSÃO 625X625X16 MM COM BORDA TIPO

ITEM	DESCRIÇÃO
	O serviço consiste no fornecimento e na instalação de forro removível em painel modular com as seguintes dimensões do forro: 618 mm x 618 mm x 19 mm, tendo como modulação final com perfil as seguintes dimensões: 625 mm x 625 mm x 19 mm. O material é de fibra mineral modelada única, com acabamento de tinta vinílica à base de látex aplicada em fábrica. Coeficiente térmico de K: 0,057 w/moC. ( Ref.: forro mineral Armstrong Cirrus Tegular ou equivalente).

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à colocação da tabica, incluindo fixadores, acessórios, recortes, arremates, limpeza e demais serviços auxiliares.

A medição será efetuada por m<sup>2</sup>, conforme o projeto.

##### 04.01.553.ea INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO


O serviço consiste no fornecimento e na instalação de isolamento com lã de vidro para forro na sala do comandante, reservado do comandante, auditório, sala de situação, sala de reunião e sala de vídeo conferência.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra e demais serviços auxiliares necessários à execução do isolamento.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por m<sup>2</sup> de isolamento instalado.

#### 04.01.554 GESSO AUTOPORTANTE ACARTONADO

##### 04.01.554.aa FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO
	Fornecimento e instalação de forro em gesso, inclusive estrutura de fixação. As chapas de gesso acartonado, standard (st), cor branca, e = 12,5 mm, 1200 mm x 2400 mm (largura e comprimento), a serem fixadas nas estruturas da cobertura através de perfil canaletas, formato "c", em aço zincado, para estrutura forro 'drywall', e = 0,5 mm, 46 x 18 (largura x comprimento). Pendural ou presilha reguladora, em aço galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros 'drywall'. Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall. Massa de rejunte em pó para 'drywall', a base de gesso, secagem rápida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (com adição de água). Parafuso 'drywall', em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm. Parafuso 'drywall', em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm). Parafuso zincado, autobrocante, flageado, 4,2 x 19. (Ref.: Knauf ou equivalente).

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à colocação da tabica, incluindo fixadores, acessórios, recortes, arremates, limpeza e demais serviços auxiliares.

A medição será efetuada por m<sup>2</sup>, conforme o projeto.

#### 04.01.554.bb TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

Execução de detalhe de tabica metálica 3x3cm para forro de gesso moldada no forro das áreas molhadas, em todo o perímetro das áreas molhadas, conforme indicado no projeto.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por metro linear, conforme projeto.

#### 04.01.560 PINTURAS

Para a execução de qualquer tipo de pintura, deverão ser observadas as seguintes diretrizes gerais:

- as superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas;
- cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas;
- igual cuidado deverá ser tomado entre demãos de tinta, observando um intervalo mínimo de 48 horas após cada demão de massa;
- deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras. Recomendam-se as seguintes cautelas para proteção de superfícies e peças:
  - isolamento com tiras de papel, pano ou outros materiais;
  - separação com tapumes de madeira com chapas de fibras de madeira comprimidas ou outros materiais;
- remoção de salpicos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se um removedor adequado, sempre que necessário.

Antes do início de qualquer trabalho de pintura, preparar uma amostra de cores com as dimensões mínimas de 0,50m x 1,00m no próprio local a que se destina, para aprovação da Fiscalização. Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições, salvo se especificadas pelo projeto ou Fiscalização. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

O recipiente utilizado no armazenamento, na mistura e aplicação das tintas deverá estar limpo e livre de quaisquer materiais estranhos ou resíduos. Todas as tintas serão rigorosamente misturadas dentro das latas e periodicamente mexidas com uma espátula limpa, antes e durante a aplicação a fim de obter uma mistura densa e uniforme, e evitar a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

Para pinturas internas de recintos fechados, serão usadas máscaras, salvo se forem empregados materiais não tóxicos. Além disso, deverá haver ventilação forçada no recinto. Os trabalhos de pintura em locais desabrigados serão suspensos em tempos de chuva ou de excessiva umidade.

##### a) Materiais

Todos os materiais deverão ser recebidos em seus recipientes originais, contendo as indicações do fabricante, identificação da tinta, numeração da fórmula e com seus rótulos intactos. A área para o armazenamento será ventilada e vedada para garantir um bom desempenho dos materiais, bem como prevenir incêndios ou explosões provocadas por armazenagem inadequada. Esta área será mantida limpa, sem resíduos sólidos, que serão removidos ao término de cada dia de trabalho.

De modo geral, os materiais básicos que poderão ser utilizados nos serviços de pintura são:

- corantes naturais ou superficiais;
- solventes;
- diluentes, para dar fluidez;
- aderentes propriedades de aglomerantes e veículos dos corantes;
- cargas, para dar corpo e aumentar o peso;
- plastificante, para dar elasticidade;
- secante, com o objetivo de endurecer e secar a tinta.

##### b) Processo Executivo

De acordo com a classificação das superfícies, estas serão convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que serão submetidas.

###### b.1) Superfícies Rebocadas

Em todas as superfícies rebocadas, deverão ser verificadas eventuais trincas ou outras imperfeições visíveis, aplicando-se enchimento de massa, conforme o caso, e lixando-se levemente as áreas que não se encontrem bem niveladas e aprumadas. As superfícies deverão estar perfeitamente secas, sem gordura, e lixadas para receber o acabamento.

#### 04.01.561 MASSA CORRIDA

O serviço consiste na execução de emassamento à base de PVA ou acrílica conforme o caso, em duas demãos de massa corrida para nivelamento das superfícies a serem pintadas com tinta base PVA ou ACRÍLICA, nas superfícies indicadas.

O preço unitário dos subitens a seguir detalhados deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à execução do emassamento, incluindo preparo, aplicação, desempenho e acabamento da massa e demais serviços auxiliares.

##### 04.01.561.ab APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

Fornecimento, aplicação e lixamento de massa corrida látex PVA, duas demãos para nivelamento das superfícies a serem pintadas com tinta base látex PVA, nas paredes. Deve ser utilizada lixa em folha para parede, número 120, cor vermelha. (Ref.: Massa corrida Interior da Coral ou equivalente em desempenho e qualidade)

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à execução da pintura, incluindo a preparação da superfície, aplicação de "primer", e da tinta propriamente dita nas demãos necessárias, proteções, limpeza e demais serviços complementares.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por m<sup>2</sup>, conforme projeto, descontando-se, apenas, o que exceder a 2,00m<sup>2</sup>, áreas de vazios ou interferências.

##### 04.01.561.bb APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS

Fornecimento, aplicação e lixamento de massa corrida látex PVA, duas demãos para nivelamento das superfícies a serem pintadas com tinta base látex PVA, nos forros de gesso. Deve ser utilizada lixa em folha para parede, número 120, cor vermelha. (Ref.: Massa corrida Interior da Coral ou equivalente em desempenho e qualidade)

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à execução da pintura, incluindo a preparação da superfície, aplicação de "primer", e da tinta propriamente dita nas demãos necessárias, proteções, limpeza e demais serviços complementares.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por m<sup>2</sup>, conforme projeto, descontando-se, apenas, o que exceder a 2,00m<sup>2</sup>, áreas de vazios ou interferências.

#### 04.01.566 COM TINTA A BASE DE LÁTEX

##### 04.01.566.bb APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.

ITEM	DESCRIÇÃO
	Fornecimento e aplicação de tinta à base de látex PVA na cor branco neve fosco, conforme indicação do projeto de Arquitetura (Ref.: Coral ou equivalente em desempenho e qualidade).

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à execução da pintura, incluindo a preparação da superfície, aplicação de "primer", e da tinta propriamente dita nas demãos necessárias, proteções, limpeza e demais serviços complementares.

A medição será efetuada por m<sup>2</sup>, descontando-se, apenas, o que exceder a 2,00m<sup>2</sup>, áreas de vazios ou interferências.

#### 04.01.569 TINTA ACRÍLICA

##### 04.01.569.ab APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

ITEM	DESCRIÇÃO
	Fornecimento e aplicação de tinta acrílica, cor branco neve, nas paredes e elementos de concreto das fachadas, conforme indicação do projeto de Arquitetura (Ref.: Superlavável Antimanchas, Coral ou equivalente em desempenho e qualidade).

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à execução da pintura, incluindo a preparação da superfície, aplicação de "primer", e da tinta propriamente dita nas demãos necessárias, proteções, limpeza e demais serviços complementares.

A medição será efetuada por m<sup>2</sup>, descontando-se, apenas, o que exceder a 2,00m<sup>2</sup>, áreas de vazios ou interferências.

**04.01.569.ea APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.**

ITEM	DESCRIÇÃO
	Após a limpeza e lixamento da superfície, os forros em drywall dos ambientes úmidos serão preparados com uma demão de fundo selador acrílico, conforme indicação no projeto, a fim de facilitar a aderência das camadas de tintas posteriores. Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação. Diluir o selador em água potável, conforme fabricante. Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à execução da pintura, incluindo a preparação da superfície, aplicação de "primer", e da tinta propriamente dita nas demãos necessárias, proteções, limpeza e demais serviços complementares.

A medição será efetuada por m<sup>2</sup>, descontando-se, apenas, o que exceder a 2,00 m<sup>2</sup>, áreas de vazios ou interferências.

**04.01.569.fa APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.**

ITEM	DESCRIÇÃO
	Fornecimento e aplicação de tinta acrílica, cor branco neve, nos forros de gesso localizados nos ambientes internos úmidos, conforme indicação do projeto de Arquitetura (Ref.: Superlavável Antimanchas, Coral ou equivalente em desempenho e qualidade).

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à execução da pintura, incluindo a preparação da superfície, aplicação de "primer", e da tinta propriamente dita nas demãos necessárias, proteções, limpeza e demais serviços complementares.

A medição será efetuada por m<sup>2</sup>, descontando-se, apenas, o que exceder a 2,00m<sup>2</sup>, áreas de vazios ou interferências.

04.01.570 COM TINTA A BASE DE EPÓXI

04.01.573 COM TINTA TEXTURIZADA

**04.01.573.da TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM**

O serviço consiste na execução de textura em tinta que proporciona um efeito manchado com cimento para ambientes internos, de acordo com as indicações a seguir.

ITEM	DESCRIÇÃO
	Textura efeito cimento queimado, cor prata fina, (Ref.: Coral, ou equivalente), nas paredes da recepção, hall e salão nobre, conforme indicação em planta.

O efeito de seu acabamento consiste em efeito tipo manchado. O acabamento é fosco. E recomenda-se a aplicação de duas demãos, respeitando o tempo de secagem de quatro horas entre essas etapas de aplicação, conforme indicado pelo fabricante.

Antes de iniciar a aplicação, é necessário cuidar da parede. Para isso, indica-se o uso de uma lixa a fim de deixar a superfície lisa e sem imperfeições. Em seguida, recomenda-se proteger as laterais, teto e piso.

Para a aplicação da textura na parede utiliza-se uma espátula e uma desempenadeira. É necessário deixar secar 24h para passar a segunda demão.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, mão de obra, ferramentas e equipamentos necessários à execução da textura, incluindo a preparação da superfície e da textura nas demãos necessárias, proteções, limpeza e demais serviços complementares.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por área pintada, em m<sup>2</sup>, conforme projeto.

04.01.700 ACABAMENTOS E ARREMATES

04.01.701 RODAPÉS

O serviço consiste no fornecimento e na colocação de rodapés conforme detalhado nas simbologias apresentadas nos desenhos de projeto.

As peças somente serão aceitas se apresentarem faces perfeitas, rigorosamente planas, arestas vivas, sem fendas ou falhas e em esquadro.

Os preços unitários dos serviços descritos neste subitem deverão compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à sua colocação, conforme especificações, incluindo arremates, limpeza e demais serviços complementares.

*04.01.701.bc RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM.*

Rodapé de granito equivalente ao padrão existente com seção de 2,00x10,00 cm (com borda boleada); no arremate das paredes de alvenaria com pisos de granito, nas mesmas cor e padrão do granito utilizado no revestimento do piso, inclusive quando houver tabeira em granito junto à parede e em volta dos pilares. Para a aplicação deverá ser utilizada argamassa industrializada.

O rodapé em granito será aplicado nas paredes de alvenaria e de drywall da sala do comandante, auditório, sala de situação, sala de reunião, salão nobre e sala de vídeo.

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à sua colocação, conforme especificações, incluindo arremates, limpeza e demais serviços complementares.

A medição será efetuada por metro linear, conforme projeto.


04.01.702 SOLEIRAS

O serviço consiste no fornecimento e na colocação de soleiras nas áreas das portas novas.

Todas as medidas deverão ser confirmadas no local antes dos cortes dos granitos.

Os preços unitários dos serviços descritos neste subitem deverão compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à sua colocação, conforme especificações, incluindo arremates, limpeza e demais serviços complementares.

*04.01.702.ga SOLEIRA / FILETE / PEITORIL / RODAPÉ EM GRANITO POLIDO e= 2cm*

ITEM	DESCRIÇÃO
	Fornecimento e instalação de soleiras de granito são gabriel com 2 cm (espessura) pela largura da divisória, drywal ou parede de alvenaria acabada do local onde será instalado, pelo comprimento variável de acordo com o vão, com acabamento polido em todas as faces acessíveis e assentada com argamassa colante.


Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à sua colocação, conforme especificações, incluindo arremates, limpeza e demais serviços complementares.

A medição será efetuada por metro linear, conforme projeto.

04.01.712 BANCADAS

*04.01.712.bf BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, BRANCO SIENA, SÃO GRABRIEL OU VALORES SIMILARES, E= 2cm*

ITEM	DESCRIÇÃO
------	-----------

ITEM	DESCRIÇÃO
	<p>O serviço consiste no fornecimento na colocação de bancadas de granito branco siena ou são gabriel, apoiadas em cantoneiras de ferro e engastadas nas paredes, conforme detalhes apresentados nos desenhos do projeto de arquitetura.</p> <p>As bancadas terão profundidade de entre 50 e 65 cm, espessura de 2cm e deverão ser instaladas a 85 cm do piso. O acabamento será polido e lustrado.</p>

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à sua colocação, conforme especificações, incluindo arremates, limpeza e demais serviços complementares.

A medição será efetuada por m<sup>2</sup>, conforme projeto.

#### 04.01.712.ka EXECUÇÃO DE FUROS PARA CUBA E TORNEIRA EM BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO

Execução de furo para torneira ou outros acessórios, em bancada de mármore/granito ou outro tipo de pedra natural, e abertura para encaixe de cuba ou lavatório em bancada de mármore/granito ou outro tipo de pedra natural.

As brocas diamantadas deverão ser usadas pelo acabador para os furos nas bancadas e em granito.

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à sua colocação, conforme especificações, incluindo arremates, limpeza e demais serviços complementares.

A medição será efetuada por unidade de conjunto de furos, conforme projeto.

#### 04.01.712.la CORTE DE BANCADA PARA CUBA


Execução de furo para torneira ou outros acessórios, como cooktop para a copa em bancada de mármore/granito ou outro tipo de pedra natural, e abertura para encaixe de cuba ou lavatório em bancada de mármore/granito ou outro tipo de pedra natural.

As brocas diamantadas deverão ser usadas pelo acabador para os furos nas bancadas e em granito.

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à sua colocação, conforme especificações, incluindo arremates, limpeza e demais serviços complementares.

A medição será efetuada por unidade de conjunto de furos, conforme projeto.


#### 04.01.712.ma RODABANCADA EM GRANITO PRETO H = 10 CM, E = 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO
	<p>O serviço consiste no fornecimento na colocação de rodabanca de granito branco siena ou são gabriel, conforme detalhes apresentados nos desenhos do projeto de arquitetura.</p> <p>As rodabancadas terão espessura de 2cm e deverão ser instaladas na extensão da bancada. O acabamento será polido e lustrado.</p>

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à sua colocação, conforme especificações, incluindo arremates, limpeza e demais serviços complementares.

A medição será efetuada por m<sup>2</sup>, conforme projeto.

04.01.712.na **TESTEIRA / SAIA PARA BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, BRANCO SIENA, SÃO GRABRIEL OU VALORES SIMILARES, E= 2 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA**

ITEM	DESCRIÇÃO
	<p>O serviço consiste no fornecimento na colocação de testeira / saia de granito branco siena ou são gabriel, conforme detalhes apresentados nos desenhos do projeto de arquitetura, com h= 5cm, 10cm ou 20cm.</p> <p>As testeira / saia terão espessura de 2cm e deverão ser instaladas na parte inferior da bancada, a meia esquadria, colada nas bordas aparentes da bancada. O acabamento será polido e lustrado.</p>

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à sua colocação, conforme especificações, incluindo arremates, limpeza e demais serviços complementares.

A medição será efetuada por m<sup>2</sup>, conforme projeto.

04.01.800 **EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**

Os metais para manobra e controle das tubulações hidráulicas e dos aparelhos sanitários, tais como registros de pressão e de gavetas, torneiras, válvulas, sifões e outros, deverão ser de boa qualidade.

Sua fabricação deve ser perfeita, sem aparecer defeitos de fundição ou usinagem.


As peças móveis serão perfeitamente adaptáveis as suas redes, não tolerados empeno, vazamento, defeito de polimento ou de acabamento.

Todos os metais dos aparelhos sanitários e copas, bem como os de ligação, deverão ter acabamento cromado.

A cromação deverá ser uniforme, não sendo toleradas manchas ou qualquer defeito de películas de recobrimento, especialmente a falta de aderência com a superfície de base.

04.01.807 **METAIS SANITÁRIOS**


04.01.807.an **BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, FIXADA NA PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

ITEM	DESCRIÇÃO
	<p>O serviço consiste no fornecimento e na colocação de barras de apoio em sanitários para portadores de necessidades especiais ou idosos (PCD), de acordo com a NBR9050. A barra deverá ser em aço inox polida, com diâmetro de 1 ¼" e comprimento de 70 cm</p>

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessária à execução dos serviços, incluindo as estruturas de suporte, fixação, ferragens, arremates e demais serviços auxiliares.

A medição será efetuada por unidade instalada, conforme detalhes apresentados nos desenhos do projeto de arquitetura.

04.01.807.an **BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**


ITEM	DESCRIÇÃO
	<p>O serviço consiste no fornecimento e na colocação de barras de apoio em sanitários para portadores de necessidades especiais ou idosos (PCD), de acordo com a NBR9050. A barra deverá ser em aço inox polida, com diâmetro de 1 ¼" e comprimento de 80 cm</p>

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessária à execução dos serviços, incluindo as estruturas de suporte, fixação, ferragens, arremates e demais serviços auxiliares.

A medição será efetuada por unidade instalada, conforme detalhes apresentados nos desenhos do projeto de arquitetura.



#### 04.01.807.ar FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM "U"


ITEM	DESCRIÇÃO
	O serviço consiste no fornecimento e na colocação de barras de apoio em sanitários para portadores de necessidades especiais (PCD) ou pessoas com mobilidade reduzida (PMR), de acordo com a NBR9050. A barra deverá ser instalada de cada lado da cuba. A barra deverá ser em aço inox polido, dn 1.1/4" (31,75mm) e comprimento de 30 cm em formato U.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessária à execução dos serviços, incluindo as estruturas de suporte, fixação, ferragens, arremates e demais serviços auxiliares.

A medição será efetuada por conjunto instalado, conforme detalhes apresentados nos desenhos do projeto de arquitetura.

#### 04.01.810 DE SANITÁRIOS


##### 04.01.810.ab CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO

ITEM	DESCRIÇÃO
	Cabide simples com acabamento cromado. (Ref.: linha net, ref.: 2060.c01, Deca ou equivalente). Fixação: Deve-se atentar para não trincar o revestimento ou granito onde será instalado.

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à sua instalação, conforme especificações e recomendações do fabricante, incluindo materiais acessórios, serviços auxiliares, limpeza e outros.

A medição será efetuada por unidade instalada, conforme projeto.


##### 04.01.810.bc SABONETEIRA EM PLÁSTICO ABS, PARA SABONETE LÍQUIDO, DA JSN, REF. J7 OU SIMILAR

ITEM	DESCRIÇÃO
	Fornecimento e instalação de dispenser para sabonete líquido para ser usado com refil ou reservatório 800ml, cor branca, sistema de abertura manual. (Ref.: linha clean velox, Premisse ou equivalente). Fixação: Deve-se atentar para não trincar o revestimento ou granito onde será instalado.

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à sua instalação, conforme especificações e recomendações do fabricante, incluindo materiais acessórios, serviços auxiliares, limpeza e outros.

A medição será efetuada por unidade instalada, conforme projeto.


##### 04.01.810.cb SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.

ITEM	DESCRIÇÃO
	Saboneteira simples em metal cromado, a ser instalada nos boxes de chuveiro. (Ref.: 00964906, linha hotel, Docol ou equivalente). Fixação: Deve-se atentar para não trincar o revestimento ou granito onde será instalado.

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à sua instalação, conforme especificações e recomendações do fabricante, incluindo materiais acessórios, serviços auxiliares, limpeza e outros.

A medição será efetuada por unidade instalada, conforme projeto.


**04.01.810.da PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO.**

ITEM	DESCRIÇÃO
	Fornecimento e instalação de porta toalha banho de parede, L= 60 cm, em metal cromado, tipo barra. (Ref.: linha clean, ref.:2040.c.060.cln, Deca ou equivalente).  Fixação: Deve-se atentar para não trincar o revestimento ou granito onde será instalado.

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à sua instalação, conforme especificações e recomendações do fabricante, incluindo materiais acessórios, serviços auxiliares, limpeza e outros.

A medição será efetuada por unidade instalada, conforme projeto.


**04.01.810.ea PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.**

ITEM	DESCRIÇÃO
	Fornecimento e instalação de papeleira de parede em metal cromado sem tampa, (Ref.: linha net, ref.: 2020.c01, Deca ou equivalente).  Fixação: Deve-se atentar para não trincar o revestimento ou granito onde será instalado.

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à sua instalação, conforme especificações e recomendações do fabricante, incluindo materiais acessórios, serviços auxiliares, limpeza e outros.

A medição será efetuada por unidade instalada, conforme projeto.


**04.01.810.ec PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.**

ITEM	DESCRIÇÃO
	Fornecimento e instalação de toalheiro fumê acrílico, porta papel toalha com chave. Toalheiro em plástico ABS com acrílico para papel 2 ou 3 dobras, na cor fumê com branco. Possui fechadura e acompanha chave em plástico ABS, bem como um kit para fixação na parede, contendo buchas e parafusos. Medidas: 29 cm (altura), 25 cm (largura) e 12 cm (profundidade). (Ref.: linha invoq, premissa ou equivalente).  Fixação: Deve-se atentar para não trincar o revestimento ou granito onde será instalado.

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à sua instalação, conforme especificações e recomendações do fabricante, incluindo materiais acessórios, serviços auxiliares, limpeza e outros.

A medição será efetuada por unidade instalada, conforme projeto.

**04.01.810.ed PAPELEIRA CROMADA, LINHA CLEAN, REF.: 2020.C. CLN, DECA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**


ITEM	DESCRIÇÃO
	Fornecimento e instalação de papeleira de parede em metal cromado sem tampa, (Ref.:linha clean, ref.: 2020.C. CLN, Deca ou equivalente). Para ser instalada no wc comandante, CHEM e PCD.

ITEM	DESCRIÇÃO
	Fixação: Deve-se atentar para não trincar o revestimento ou granito onde será instalado.

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à sua instalação, conforme especificações e recomendações do fabricante, incluindo materiais acessórios, serviços auxiliares, limpeza e outros.

A medição será efetuada por unidade instalada, conforme projeto.


**04.01.810.fa ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL**

ITEM	DESCRIÇÃO
	Assento plástico com microban, na cor branca. (Ref.: AP.50.17, linha vogue plus, Deca ou equivalente)

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à sua instalação, conforme especificações e recomendações do fabricante, incluindo materiais acessórios, serviços auxiliares, limpeza e outros.

A medição será efetuada por unidade instalada, conforme projeto.


**04.01.810.ha CABIDE CROMADO, LINHA CLEAN, REF.: 2060.C.CLN, DECA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO
	Cabide com acabamento cromado. (Ref.: linha clean, ref.: 2060.C.CLN, Deca ou equivalente). Para ser instalada no wc comandante, CHEM e PCD. Fixação: Deve-se atentar para não trincar o revestimento ou granito onde será instalado.

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à sua instalação, conforme especificações e recomendações do fabricante, incluindo materiais acessórios, serviços auxiliares, limpeza e outros.

A medição será efetuada por unidade instalada, conforme projeto.

**04.01.810.ia FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA EM VIDRO TRANSPARENTE DE ESPESSURA DE 8MM DIMENSÕES 0,50 X 0,30, FIXADOS COM PELICANO CROMADO**



ITEM	DESCRIÇÃO
	O serviço consiste no fornecimento e na instalação de prateleiras em vidro transparente, incolor de espessura de 8mm, dimensões 50 x 30 cm, para serem locadas no hall de entrada, detalhes e localização indicados nos desenhos do projeto de arquitetura. As peças deverão ser fixadas com pelicano cromado de até 30 cm. A fixação das peças deverá ser proposta pela Contratada e submetida à apreciação da Fiscalização.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à execução dos serviços, incluindo o chumbamento, estruturas de suporte, fixação, ferragens, arremates e demais serviços auxiliares.

A medição será efetuada por unidade instalada, conforme projeto.

04.01.811 CUBAS E LAVATÓRIOS





04.01.811.ab CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

ITEM	DESCRIÇÃO
	Cuba de embutir, formato oval, cor branca, nas seguintes dimensões 49 (comprimento) x36,5cm (largura). (Ref.: cuba- l.37.17 válvula- 1602.c, deca ou equivalente).
	Válvula de escoamento cromada para lavatório (ref.: válvula ref.: 1602.c, Deca ou equivalente)
	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à sua instalação, conforme especificações e recomendações do fabricante, incluindo materiais acessórios, serviços auxiliares, limpeza e outros.

A medição será efetuada por cuba instalada, conforme projeto.


04.01.811.bb LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF L-510 OU SIMILAR) COM COLUNA SUSPENSA, (DECA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. C-510 OU SIMILAR), C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA.

ITEM	DESCRIÇÃO
	Lavatório louça suspenso com coluna 50x42cm, cor branca, (linha vogue plus conforto, ref l-510, linha spot l.39.17, Deca ou equivalente) com coluna suspensa, (linha vogue plus conforto, ref. c-510, linha spot cs.39, Deca ou equivalente),
	Válvula de escoamento cromada para lavatório (ref.: válvula ref.: 1602.c, Deca ou equivalente)
	Sifão cromado para lavatório, (ref.: 1680.c.100.112, Deca ou equivalente)
	Ligação flexível malha de aço 40cm cromado (ref.: 4607.c.040, Deca ou equivalente)

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à sua instalação, conforme especificações e recomendações do fabricante, incluindo materiais acessórios, serviços auxiliares, limpeza e outros.

A medição será efetuada por conjunto instalado, conforme projeto.


04.01.811.fa CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIM. 49 X 40CM, INCEPA, LINHA OCEAN PACIFIC, REF. 63027 OU SIIMILAR, EXCLUSIVE SIFÃO, ENGATE, VÁLVULA E TORNEIRA

ITEM	DESCRIÇÃO
	Cuba de semi encaixe retangular branca 49x40 (Ref.: L. 63027, linha ocean pacific, Incepa ou equivalente)

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à sua instalação, conforme especificações e recomendações do fabricante, incluindo materiais acessórios, serviços auxiliares, limpeza e outros.

A medição será efetuada por cuba instalada, conforme projeto.


04.01.811.ga *ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

ITEM	DESCRIÇÃO
	Ligação flexível malha de aço 40cm cromado (ref.: 4607.c.040, Deca ou equivalente)

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à sua instalação, conforme especificações e recomendações do fabricante, incluindo materiais acessórios, serviços auxiliares, limpeza e outros.

A medição será efetuada por unidade instalada, conforme projeto.


04.01.811.ha *SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

ITEM	DESCRIÇÃO
	Sifão cromado para lavatório, (ref.: 1680.c.100.112, Deca ou equivalente)

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à sua instalação, conforme especificações e recomendações do fabricante, incluindo materiais acessórios, serviços auxiliares, limpeza e outros.

A medição será efetuada por unidade instalada, conforme projeto.

04.01.811.ia *VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*



ITEM	DESCRIÇÃO
	Válvula de escoamento cromada para lavatório (ref.: válvula ref.: 1602.c, Deca ou equivalente)

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à sua instalação, conforme especificações e recomendações do fabricante, incluindo materiais acessórios, serviços auxiliares, limpeza e outros.

A medição será efetuada por unidade instalada, conforme projeto.

04.01.812 VASO SANITÁRIO


04.01.812.ca *VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

ITEM	DESCRIÇÃO
	Bacia com caixa acoplada, cor branca, (ref.: bacia- p.515.17, caixa acoplada- cdc.01f.17, linha vogue plus, Deca ou equivalente)
	Ligação flexível malha de aço 40cm cromado (ref.: 4607.c.040, Deca ou equivalente)

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à sua instalação, conforme especificações e recomendações do fabricante, incluindo materiais acessórios, serviços auxiliares, limpeza e outros.

A medição será efetuada por conjunto instalado, conforme projeto.

**04.01.812.ea VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

ITEM	DESCRIÇÃO
	Kit completo duplo acionamento hydra duo para caixa acoplada, acabamento cromado (Ref.: 1100.SI.60.01, Deca ou equivalente)


Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à sua instalação, conforme especificações e recomendações do fabricante, incluindo materiais acessórios, serviços auxiliares, limpeza e outros.

A medição será efetuada por unidade instalada, conforme projeto.

**04.01.813 DUCHA HIGIÊNICA**

O serviço consiste no fornecimento e instalação de chuveiros tipo ducha, incluindo todos os acessórios conforme os locais indicados no projeto.


**04.01.813.af DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO CROMADO E GATILHO PLÁSTICO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DECA OU SIMILAR**

ITEM	DESCRIÇÃO
	Ducha higiênica com registro cromado e gatilho plástico, cor branca, (linha aspen, ref. 1984 c35, linha izy, ref.:1984.c37.act.br, deca ou equivalente )

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à instalação do aparelho, incluindo metais e pertences, acessórios de fixação, serviços auxiliares de construção civil, vedações, limpeza e outros.

A medição será efetuada por unidade instalada, conforme projeto.

**04.01.813.ag DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E GATILHO, TIPO CROMADO, LINHA LINK, REF.:1984.C.ACT.LNK.CR, DECA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO
	Ducha higiênica com registro e gatilho, tipo cromado, (linha link, ref.:1984.c.act.lnk.cr, Deca ou equivalente). A ser instalada no banheiro da comandante e do CHEM.



Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à instalação do aparelho, incluindo metais e pertences, acessórios de fixação, serviços auxiliares de construção civil, vedações, limpeza e outros.

A medição será efetuada por unidade instalada, conforme projeto.

04.01.814 MICTÓRIO

O serviço consiste no fornecimento e instalação de chuveiros tipo ducha, incluindo todos os acessórios conforme os locais indicados no projeto.

04.01.814.ad MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA – PADRÃO ALTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.


ITEM	DESCRIÇÃO
	Mictório com sifão integrado para válvula embutida, cor branca, dimensões 600 mm (altura), 350 mm (comprimento) e 380 mm (largura), (Ref.: DECA cód. M.714 ou equivalente.)
	Válvula de mictório horizontal com fechamento automático cromada, (Ref.: 2572.c, linha decamatic eco, deca ou equivalente)

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à instalação do aparelho, incluindo metais e pertences, acessórios de fixação, serviços auxiliares de construção civil, vedações, limpeza e outros.

A medição será efetuada por unidade instalada.

04.01.815 CHUVEIROS

04.01.815.ab FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO ELÉTRICO


ITEM	DESCRIÇÃO
	Chuveiro elétrico multitemperatura 220v 6800w, 4 temperaturas, tipo ducha, cromado, (Lorenzetti ou equivalente)

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à sua instalação, conforme especificações e recomendações do fabricante, incluindo materiais acessórios, serviços auxiliares, limpeza e outros.

A medição será efetuada com base nas qualidades e conjuntos definidos no projeto, e o pagamento por unidade.

04.01.816 TORNEIRA


04.01.816.ac TORNEIRA PARA LAVATÓRIO PARA PCD, DE MESA, BICA ALTA, LINHA LINK CONFORTO, REF.1196 C.LNK DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE FURO PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

TEM	DESCRIÇÃO
	Torneira de mesa bica alta para PCD cromado, (ref.: 1196.c.lnk, linha link conforto, Deca ou equivalente). A ser instalada no banheiro PCD.

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à sua instalação, conforme especificações e recomendações do fabricante, incluindo materiais acessórios, serviços auxiliares, limpeza e outros.

A medição será efetuada com base nas qualidades e conjuntos definidos no projeto, e o pagamento por unidade.


04.01.816.dc TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADADO, COM AREJADOR, REF.: 1172.C.LNK, LINHA DECAMATIC LINK, DECA OU SIMILAR

TEM	DESCRIÇÃO
	Fornecimento e instalação de torneira de mesa com fechamento automático cromado, com arejador, (ref.: 1172.c.lnk, linha decamatic link, deca ou equivalente)

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à sua instalação, conforme especificações e recomendações do fabricante, incluindo materiais acessórios, serviços auxiliares, limpeza e outros.

A medição será efetuada com base nas qualidades e conjuntos definidos no projeto, e o pagamento por unidade.


04.01.816.dd TORNEIRA DE MESA BICA ALTA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADADA REF.: 1175.C, LINHA DECAMATIC ECO, DECA OU EQUIVALENTE, inclusive furo para instalação em bancada. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

TEM	DESCRIÇÃO
	Fornecimento e instalação de torneira de mesa bica alta com fechamento automático cromada, com arejador, (Ref.: 1175.c, linha decamatic eco, Deca ou equivalente). A ser instalada no banheiro do comandante e do CHEM.

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à sua instalação, conforme especificações e recomendações do fabricante, incluindo materiais acessórios, serviços auxiliares, limpeza e outros.

A medição será efetuada com base nas qualidades e conjuntos definidos no projeto, e o pagamento por unidade.

04.01.816.fa TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR

TEM	DESCRIÇÃO
	Fornecimento e instalação de torneira de parede 1/2" com adaptador de mangueira standard, cromada, para jardim, (Ref.: Deca, 1153c39 ou equivalente).


Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à sua instalação, conforme especificações e recomendações do fabricante, incluindo materiais acessórios, serviços auxiliares, limpeza e outros.

A medição será efetuada com base nas qualidades e conjuntos definidos no projeto, e o pagamento por unidade.



04.01.818 REGISTRO


04.01.818.ba REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

TEM	DESCRIÇÃO
	Acabamento para registro de pressão 1/2" e 3/4" com mecanismo 1/2 volta cromado, (Ref.: 4916.C.CLN.PQ, linha clean, Deca ou equivalente).

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à sua instalação, conforme especificações e recomendações do fabricante, incluindo materiais acessórios, serviços auxiliares, limpeza e outros.

A medição será efetuada com base nas qualidades e conjuntos definidos no projeto, e o pagamento por unidade.

04.01.818.bb REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.




TEM	DESCRIÇÃO
	Acabamento para registro de pressão 1/2" e 3/4" com mecanismo 1/2 volta cromado, (Ref.: 4916.C.CLN.PQ, linha clean, Deca ou equivalente).

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à sua instalação, conforme especificações e recomendações do fabricante, incluindo materiais acessórios, serviços auxiliares, limpeza e outros.

A medição será efetuada com base nas qualidades e conjuntos definidos no projeto, e o pagamento por unidade.

04.01.830 DE COZINHA

04.01.830.ab CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.


ITEM	DESCRIÇÃO
	Cuba retangular BI 56x34 cm, (Ref.: linha prime, ref.:94024202, tramontina ou equivalente).
	Sifão cromado para pia, (ref.: 1680.c.100.112, Deca ou equivalente)
	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação.

A ser instalada na copa e salão nobre.

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à sua instalação, conforme especificações e recomendações do fabricante, incluindo materiais acessórios, serviços auxiliares, limpeza e outros.

A medição será efetuada com base nas qualidades e conjuntos definidos no projeto, e o pagamento por unidade.

**04.01.830.ba TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

ITEM	DESCRIÇÃO
	Fornecimento e instalação de torneira de mesa para cozinha, bica móvel 90 graus, (Ref.: linha link, ref.: 1166.c.lnk, Deca ou equivalente)

A ser instalada na copa e salão nobre.

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à sua instalação, conforme especificações e recomendações do fabricante, incluindo materiais acessórios, serviços auxiliares, limpeza e outros.

A medição será efetuada com base nas qualidades e conjuntos definidos no projeto, e o pagamento por unidade.

**04.02.000 COMUNICAÇÃO VISUAL**

**04.02.100 APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS**

**04.02.103 PLACAS ADESIVAS**

**04.02.103.bb LETRA EM ALUMÍNIO 25 X 25CM - INSTALADO**

Fornecimento e colocação de letras confeccionadas em alumínio escovado na cor preta, tipo caixa. Dimensão 0,25 x 0,25 cm. Fonte Arial.

Instalação de conjunto de letreiro em caixa com recorte eletrônico, solda artesanal das laterais, fechamento de fundo.

Demais características: Chapa em aço inox AISI304; Estrutura tubular interna para sustentação quando necessário;

O modelo deverá ser aprovado pela fiscalização antes da confecção.

As letras deverão formular as seguintes palavras e deverão ser instaladas conforme projeto de arquitetura:

Recepção (será escrito com a letra inicial em caixa alta)

GALERIA DE EX-COMANDANTES (em caixa alta)

AUDITÓRIO BRIGADEIRO DO AR FRANCISCO AUGUSTO PINTO DE MOURA (em caixa alta)

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais (incluso frete), ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à sua colocação, conforme especificações, incluindo arremates, limpeza e demais serviços complementares.

A medição será efetuada por unidade instalada.

**04.02.103.bc LETRA EM ALUMÍNIO 40 X 40CM - INSTALADO**

Fornecimento e colocação de letras confeccionadas em alumínio escovado na cor preta, tipo caixa. Dimensão 0,40 x 0,40 cm. Fonte Arial.

Instalação de conjunto de letreiro em caixa com recorte eletrônico, solda artesanal das laterais, fechamento de fundo.

Demais características: Chapa em aço inox AISI304; Estrutura tubular interna para sustentação quando necessário;

O modelo deverá ser aprovado pela fiscalização antes da confecção.


As letras deverão formular as seguintes palavras e deverão ser instaladas conforme projeto de arquitetura:

## COMANDO-GERAL DO PESSOAL (em caixa alta)

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais (incluso frete), ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à sua colocação, conforme especificações, incluindo arremates, limpeza e demais serviços complementares.

A medição será efetuada por unidade instalada.


### 04.02.103.ca PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, DOBRADO NAS EXTREMIDADES DIM. 21 X 11CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO
	<p>Fornecimento e colocação de placas indicativas de ambientes confeccionadas em alumínio escovado na cor natural com espessura de 0,5mm, impressão foto mecânica, e película adesiva dupla face no verso da placa, para indicação da denominação dos compartimentos ou equipamentos. Dimensão 0,21m x 0,11 m.</p> <p>O modelo deverá ser aprovado pela fiscalização antes da confecção.</p> <p>As placas deverão ser instaladas nos ambientes onde não puderem ser identificados com o módulo de vidro com arte, como é o caso das salas dos chefes, vestiários, salão nobre, rack, copa e wc PCD, sala vídeo conferência, shafts, salas dos ares condicionados, depósitos e salas existentes no 2º pavimento voltadas para o corredor.</p>

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à instalação do aparelho, incluindo metais e pertences, acessórios de fixação, serviços auxiliares de construção civil, vedações, limpeza e outros.

A medição será efetuada por unidade instalada.

### 04.02.103.ea CONFECÇÃO DE BRASÃO, TIPO CAIXA, EM AÇO INOX ESCOVADO, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL IMPRESSO UV, FORMATO ATÉ 40CM DE ALTURA, LARGURA PROPORCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO
	<p>Fornecimento e colocação de brasão/DOM confeccionados em aço inox escovado, tipo caixa, com aplicação da imagem impressa em vinil adesivo com aplicação de verniz UV. Dimensão até 0,40 cm de altura com largura proporcional.</p> <p>Instalação do brasão com recorte eletrônico, solda artesanal das laterais, fechamento de fundo.</p> <p>Demais características: Chapa em aço inox AISI304; Estrutura tubular interna para sustentação quando necessário.</p> <p>O modelo deverá ser aprovado pela fiscalização antes da confecção.</p> <p>Os brasões deverão ser instalados conforme dimensões e no local indicado pelo projeto de arquitetura. A fixação das peças deverá ser proposta pela Contratada e submetida à apreciação da Fiscalização.</p>

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais (incluso frete), ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à sua colocação, conforme especificações, incluindo arremates, limpeza e demais serviços complementares.


A medição será efetuada por unidade instalada.

04.03.000 INTERIORES

04.03.100 APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS

04.03.102 ELEMENTOS DE CONTROLE DE LUZ

#### 04.03.102.aa FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PELÍCULA DE INSULFILM

ITEM	DESCRIÇÃO
	O serviço consiste no fornecimento e na instalação de Película Adesiva Filme Prata Espelhado (Marca: Insulfilme ou similar) a ser instalada nos vidros das janelas, na face esquadrias voltadas para a fachada por dentro das áreas molhadas de banheiros e vestiários, de forma a impedir a visualização de fora para dentro das áreas.

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias à instalação, incluindo metais e pertences, acessórios de fixação, serviços auxiliares de construção civil, vedações, limpeza e outros.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por área total de película aplicada, em m<sup>2</sup>.

04.05.000 PAVIMENTAÇÃO

04.05.600 REVESTIMENTOS

04.05.602 PAVIMENTO RÍGIDO DE CONCRETO

04.05.602.ra RECUPERACAO ESTRUTURAL COM GRAUTE

Utilizada em reparos estruturais em pilares, colunas, vigas baldrames etc. Ou em reforço estrutural, quando se perde a massa de concreto que a norma técnica exige, sendo necessário fazer recapeamento de concreto em cima do vergalhão de ferro.

A ser utilizado nos shafts.

Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessárias, incluindo metais e pertences, acessórios de fixação, serviços auxiliares de construção civil, vedações, limpeza e outros.

A unidade de medida do serviço, para fins de orçamento, é por área total de película aplicada, em m<sup>2</sup>.



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

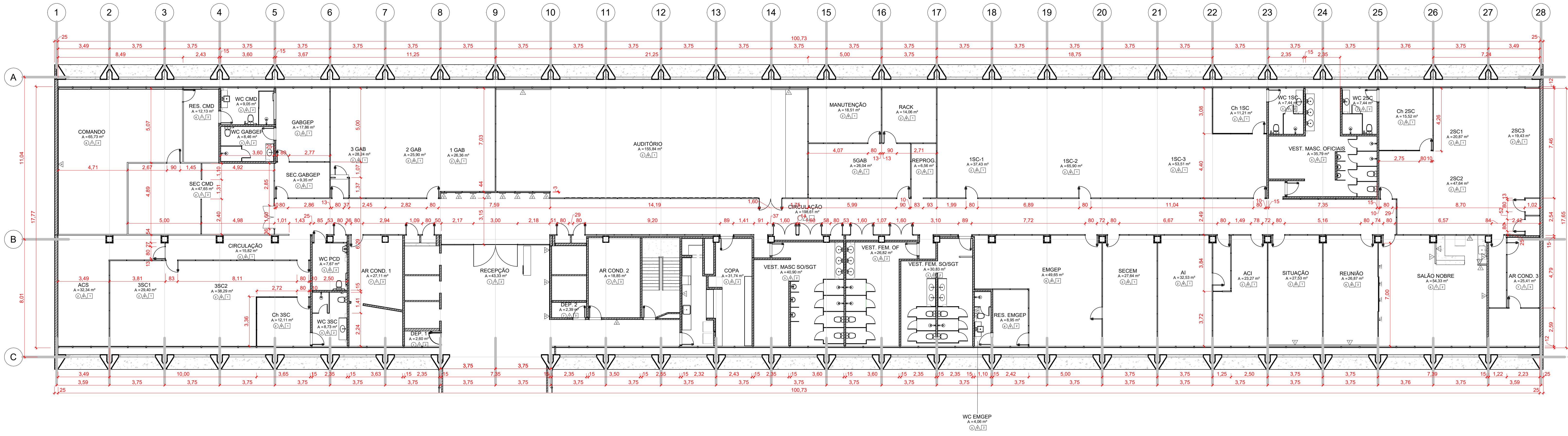
Documento:	DF26-01PE01-ARQ-ET001_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 17:53:59
Páginas do Documento:	48
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	49
Hash MD5:	b51f7f010586eccd34b9e135a2995a6b
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

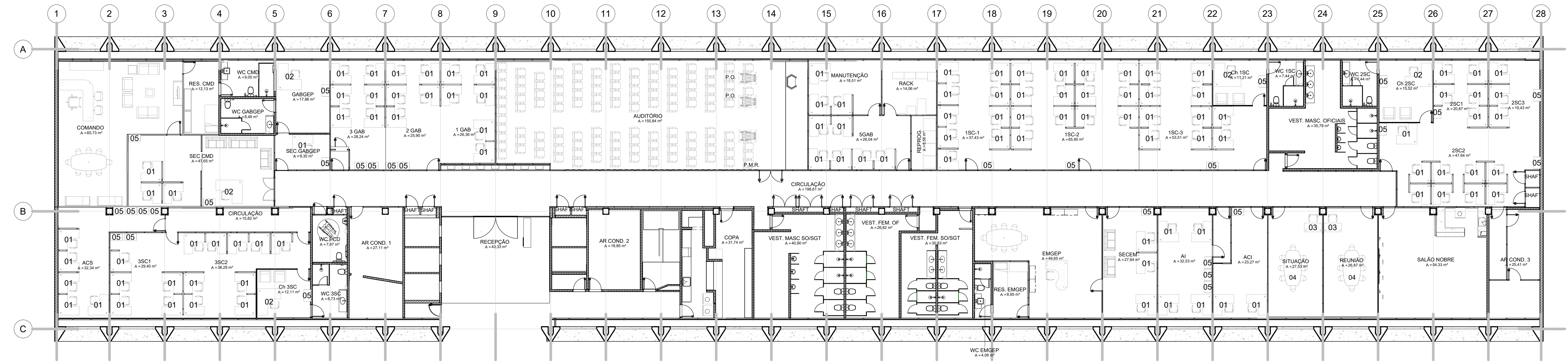
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten THAÍS CORRÊA CABRAL no dia 04/10/2023 às 14:26:04 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major MOACIR DELGADO DOS SANTOS CHAVES no dia 05/10/2023 às 11:40:00 no horário oficial de Brasília.

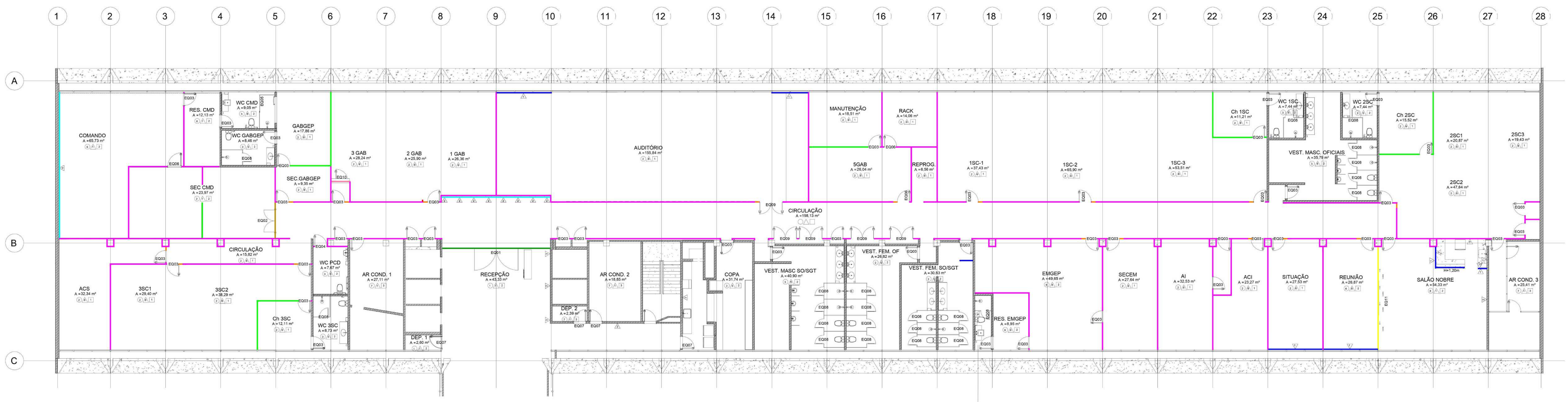
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:53 no horário oficial de Brasília.



1 PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO FINAL.



2 PLANTA DE LAYOUT - 1º PAVIMENTO.



3 PLANTA DE LAYOUT - 1º PAVIMENTO

**ÁREAS DOS AMBIENTES\_sqm**

AMBIENTE	ÁREA
1 GAB	35,36 m²
1SC-1	37,43 m²
1SC-2	65,90 m²
1SC-3	33,97 m²
2 GAB	25,90 m²
2SC1	28,87 m²
2SC2	47,64 m²
2SC3	19,43 m²
3 GAB	28,34 m²
3SC1	29,40 m²
3SC2	38,28 m²
3GAB	26,04 m²
ACI	23,27 m²
ACB	32,34 m²
AI	32,53 m²
AR COND. 1	27,11 m²
AR COND. 2	18,85 m²
AR COND. 3	25,47 m²
AUDITÓRIO	355,84 m²
Ch ISC	11,21 m²
Ch SSC	15,58 m²
Ch SBC	12,11 m²
CIRCULAÇÃO	198,61 m²
CIRCULAÇÃO	15,40 m²
COMANDO	65,73 m²
COPA	57,14 m²
DEP. 1	2,60 m²
DEP. 2	2,39 m²
EMGEP	49,65 m²
GABEPE	17,86 m²
MANUTENÇÃO	16,06 m²
RECEPÇÃO	43,33 m²
REPROG	9,56 m²
RES. CMD	12,13 m²
RES. EMGEP	8,95 m²
REUNIÃO	38,87 m²
SALA NOBRE	54,33 m²
SEC. CMD	47,65 m²
SEC. GABEPE	9,35 m²
SEC. GABEPE	27,74 m²
SHAFT	0,55 m²
SHAFT	0,56 m²
SHAFT	1,06 m²
SHAFT	0,55 m²
SHAFT	0,31 m²
SHAFT	0,70 m²
SHAFT	0,71 m²
SHAFT	1,34 m²
SHAFT	1,18 m²
SHAFT	0,47 m²
SHAFT	0,47 m²
SITUAÇÃO	27,53 m²
VEST. FEM. OF	26,82 m²
VEST. FEM. SOGOT	30,83 m²
VEST. MASC. SOGOT	40,08 m²
VEST. MASC. OFICIAIS	35,75 m²
WC SSC	7,44 m²
WC SSC	8,73 m²
WC CMD	9,05 m²
WC EMGEP	4,96 m²
WC GABEPE	8,46 m²
WC PCD	7,67 m²

**PORTAS**

COD.	DESCRIÇÃO
E001	PORTA DUPLA PIVOTANTE DE VIDRO DO PISO AO FORRO, FERREAGEM EM PRETO, COM BARRA ANTI-PÂNICO NO LADO INTERNO E PUXADORES NO LADO EXTERNO, PREVISÃO PARA PASSAGEM DE FAIXA PARA AUTOMAÇÃO, VÃO PORTAS 300x300cm, DIMENSÃO TOTAL 135 x 2400cm
E002	PORTA DUPLA PIVOTANTE DE VIDRO, FERREAGEM EM PRETO, PUXADORES LADO INTERNO E EXTERNO VÃO PORTAS 150x240cm, DIMENSÃO TOTAL 242x240cm
E003	PORTA PIVOTANTE DE DIVISÓRIA, 80 x 240cm
E004	PORTA PIVOTANTE DE DIVISÓRIA PARA PCD, 80 x 240cm
E005	BOX EM VIDRO COM PORTA DE CORRER, COM FERREAGEM NA COR PRETA E PUXADOR "PINO" PRETO, VÃO PORTA= 1m 90cm.
E006	PORTA PIVOTANTE DE DIVISÓRIA, 101 x 230cm
E007	PORTA EXISTENTE COM ACABAMENTO EM PINTURA CONFORME PAREDE SITUADA
E008	PORTA PIVOTANTE EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODADOZADO NATURAL, 80x190cm
E009	PORTA DUPLA PIVOTANTE DE DIVISÓRIA, 150x200cm
E010	PORTA GUCHE DE DIVISÓRIA 80x240cm
E011	MÓDULO COM PORTAS DE CORRER DO PISO AO FORRO, ACABAMENTO CONFORME DIVISÓRIAS DE MD

**MOBILIÁRIO**

TIPO	DESCRIÇÃO	QTD
01	MESA DE ESCRITÓRIO,FORMATO EM L.MED.: 1,40m X 1,40m	107
02	MESA DE ESCRITÓRIO,FORMATO EM L.MED.: 1,80m X 1,80m	05
03	MESA DE ESCRITÓRIO,FORMATO RETANGULAR, MED.: 1,20m X 0,60m	02
04	MESA DE REUNIÃO COM 8 LUGARES, MED.: 2,40m X 1,20m	02
05	ARMÁRIO ALTO, MED.: 0,80m X 0,50m, H=1,80m	30

**REVESTIMENTOS**

PISO	DESCRIÇÃO
1	PISO EXISTENTE
2	PISO EM GRANITO 40X40 cm, CONFORME O EXISTENTE
3	PISO EM PORCELANATO 60x60cm, ACABAMENTO NATURAL, RETIFICADO, REF.: 202603E, LINHA HIT CAMEL, PORTOBELLO OU SIMILAR
4	FILETE EM GRANITO NA COR SÃO GABRIEL, COM 8cm DE LARGURA E COMPRIMENTO CONFORME O VÃO DE ACESSO, ACABAMENTO POLIDO E RETIFICADO
5	SOLEIRA EM GRANITO NA COR SÃO GABRIEL COM 15cm DE LARGURA, ACABAMENTO POLIDO E RETIFICADO
6	PISO EXISTENTE EM GRANITO
7	PISO CIMENTADO

**PAREDE**

COD.	DESCRIÇÃO
1	PINTURA LISA COR BRANCO NEVE, ACABAMENTO ACETINADO, CORAL OU SIMILAR
2	PINTURA COM EFEITO ESPECIAL TIPO CIMENTO QUEIMADO, COR PRATA FINA, CORAL OU EQUIVALENTE
3	PINTURA LISA COR PRETO ABSOLUTO, ACABAMENTO ACETINADO, SÚVINIL OU SIMILAR
4	PAINEL EM DRYWALL COM PINTURA LISA NA COR HORIZONTE AZUL, ACABAMENTO ACETINADO, REF.: R073, SÚVINIL OU SIMILAR CONFORME DETALHE
5	PAREDE EM PORCELANATO CEM BIANCO LINA, CONFORME DETALHE, ACETINADO, 30x60cm, PORTOBELLO OU SIMILAR
6	REVESTIMENTO EM PORCELANATO KREAAQUA BOLD BRILHANTE, 10x40cmREF.: 29610E, PORTOBELLO OU SIMILAR, PAGINAÇÃO ALINHADA VERTICAL
7	REVESTIMENTO METROWHITE 10x20cm, ACABAMENTO BRILHANTE, COR BRANCA, ELIANE OU SIMILAR
8	DIVISÓRIA EM PAINEL CEGO DO PISO ATÉ O FORRO
9	DIVISÓRIA CEGA DO PISO ATÉ H=0,90m, MAIS VIDRO COM FERSIANA ATE O FORRO

**TETO**

COD.	DESCRIÇÃO
1	FORRO DE FIBRA MINERAL 62,5x62,5cm NA COR BRANCA, TERMO ACÚSTICO, E-DESCORE OU SIMILAR
2	FORRO DRYWALL COM PINTURA LISA ACABAMENTO Fosco NA COR BRANCO NEVE, CORAL OU SIMILAR COM TABICA DE 3X3cm
3	LAJE COM PINTURA LISA ACABAMENTO Fosco NA COR BRANCO NEVE, CORAL OU SIMILAR

- NOTAS:**
1. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
  2. COTA DE NÍVEL COM REFERENCIAL NO TERREO DA EDIFICAÇÃO.
  3. SEGUIR ORIENTAÇÃO DO FORNECEDOR PARA INSTALAÇÃO DAS DIVISÓRIAS, ELETRODOMÉSTICOS E MOBILIÁRIOS.
  4. O ACESSO AOS SHAFTS E AS INSTALAÇÕES TÉCNICAS PERMANECERÃO NO MESMO LOCAL AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DAS ESTAÇÕES DE TRABALHO PASSARÃO PELAS DIVISÓRIAS BAIIXAS DE MESA PREVISTAS EM PROJETO, VER PROJETO DE ELÉTRICA.
  5. NA RECEPÇÃO A PINTURA EM PRETO ABSOLUTO SERÁ SOMENTE NA MOLDURA EM GESSO, VER DETALHAMENTO.
  6. CONSIDERAR FILETE EM TODAS AS PORTAS E VÃOS DE ACESSO AO CORREDOR E NOS VÃOS DE PORTAS COM PISOS DISTINTOS (PORCELANATO/GRANITO OU GANTO EXISTENTE, GRANITO NOVO).
  7. INSTALAR MONTANTES INTERNOS NAS DIVISÓRIAS COM PONTOS DE APOIO DE MOBILIÁRIO E DECORAÇÃO.

**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA**  
SHIS Cl 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF

**ANEXO DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA - COMGEP**  
READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP

**PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA**  
1º PAV - PLANTAS BAIXAS E PLANTA DE LAYOUT (sem previsão de divisórias a construir)

**LEGENDA:**

- DIVISÓRIA CEGA EM MDP COM LAMINADO MELAMÍNICO, DO PISO AO FORRO
- PREVISÃO DE DIVISÓRIA CEGA, EM MDP COM LAMINADO MELAMÍNICO, DO PISO AO FORRO
- DIVISÓRIA CEGA EM MDP COM LAMINADO MELAMÍNICO, DO PISO ATÉ H=90cm + VIDRO COM FERSIANA ATÉ O FORRO
- MÓDULO DE VIDRO PARA IDENTIFICAÇÃO DO AMBIENTE DO PISO AO FORRO, COM L=90cm
- MÓDULO COM PORTAS DE CORRER
- REVESTIMENTO LISO, ACABAMENTO EM MDP COM LAMINADO MELAMÍNICO, DO PISO AO FORRO
- PORTA GUCHE, MÓDULO DE PORTA COM FOLHA BIPARTIDA E COM TAMPO TIPO GUCHE, EM MDP COM LAMINADO MELAMÍNICO, DO PISO AO FORRO
- PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), COM UMA FACE SIMPLES
- PAREDE EM ALVENARIA
- PAREDE EXISTENTE, MANUTER.
- PORTA DE GUCHE, FOLHA ÚNICA, EM VIDRO, DO PISO AO FORRO, COM MÓDULOS FIXOS, EM VIDRO, EM CADA LATERAL, DO PISO AO FORRO.
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GUCHE, FOLHA ÚNICA, EM VIDRO, DO PISO AO FORRO, COM MÓDULOS FIXOS, EM VIDRO, EM CADA LATERAL, DO PISO AO FORRO, PORTAS COM BARRA ANTI-PÂNICO.

**DESENHISTA** 3º Sgt ALICE MARIA / 3º Sgt GURGEL  
**AUTOR** 2º Ten OOCQN AGT THAIS CABRAL  
**COORDENADOR TÉCNICO** 1º Ten OOCQN AGT JULIANE

**SINANH** 6807437 / 6864702  
**ORÇANÇO** A1001913  
**ORÇANÇO** A39536-1

**ESCALA** Como indicado  
**UNIDADE** m  
**FRANCHA** 1A/14

**DATA** 26/09/2023  
**R00**

**PROJETO** DF26-01PE01-ARQ-DE010A  
**RNP** 2602829110



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

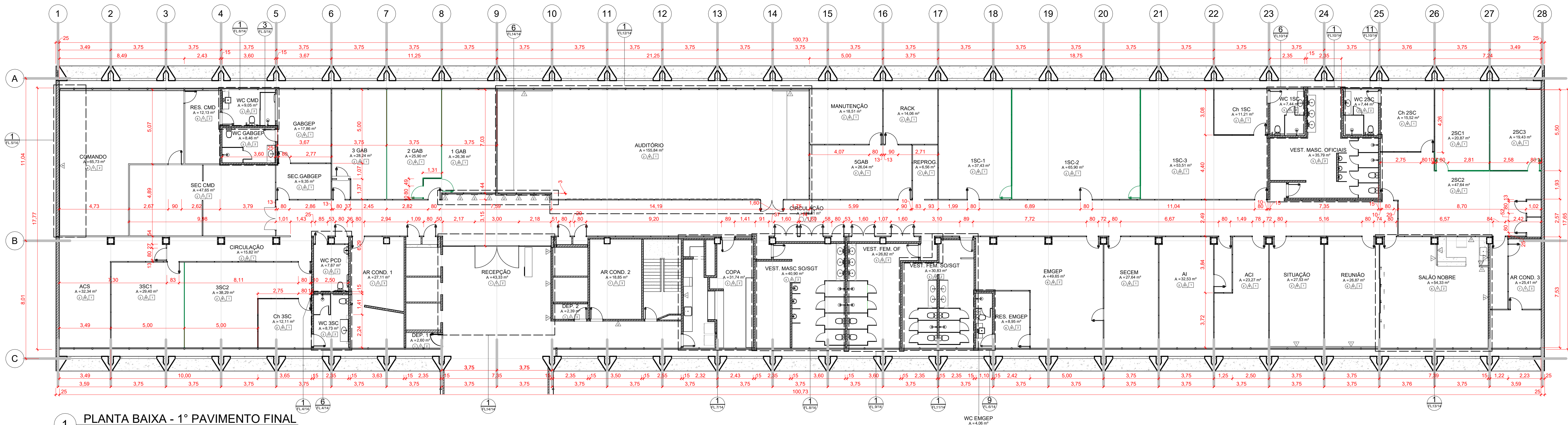
Documento:	DF26-01PE01-ARQ-DE001A_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 19:46:34
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	b090ffa5ef843c45fe072f57bef0b8ae
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten THAÍS CORRÊA CABRAL no dia 04/10/2023 às 14:26:04 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten JULIANE G. CORDEIRO APOLONIO DE LIMA no dia 04/10/2023 às 14:29:24 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:53 no horário oficial de Brasília.



AMBIENTE	ÁREA
1 GAB	26,90 m²
2 GAB	25,90 m²
3 GAB	26,90 m²
35C1	47,84 m²
35C2	47,84 m²
35C3	47,84 m²
35C4	47,84 m²
35C5	47,84 m²
35C6	47,84 m²
35C7	47,84 m²
35C8	47,84 m²
35C9	47,84 m²
35C10	47,84 m²
35C11	47,84 m²
35C12	47,84 m²
35C13	47,84 m²
35C14	47,84 m²
35C15	47,84 m²
35C16	47,84 m²
35C17	47,84 m²
35C18	47,84 m²
35C19	47,84 m²
35C20	47,84 m²
35C21	47,84 m²
35C22	47,84 m²
35C23	47,84 m²
35C24	47,84 m²
35C25	47,84 m²
35C26	47,84 m²
35C27	47,84 m²
35C28	47,84 m²
35C29	47,84 m²
35C30	47,84 m²
35C31	47,84 m²
35C32	47,84 m²
35C33	47,84 m²
35C34	47,84 m²
35C35	47,84 m²
35C36	47,84 m²
35C37	47,84 m²
35C38	47,84 m²
35C39	47,84 m²
35C40	47,84 m²
35C41	47,84 m²
35C42	47,84 m²
35C43	47,84 m²
35C44	47,84 m²
35C45	47,84 m²
35C46	47,84 m²
35C47	47,84 m²
35C48	47,84 m²
35C49	47,84 m²
35C50	47,84 m²
35C51	47,84 m²
35C52	47,84 m²
35C53	47,84 m²
35C54	47,84 m²
35C55	47,84 m²
35C56	47,84 m²
35C57	47,84 m²
35C58	47,84 m²
35C59	47,84 m²
35C60	47,84 m²
35C61	47,84 m²
35C62	47,84 m²
35C63	47,84 m²
35C64	47,84 m²
35C65	47,84 m²
35C66	47,84 m²
35C67	47,84 m²
35C68	47,84 m²
35C69	47,84 m²
35C70	47,84 m²
35C71	47,84 m²
35C72	47,84 m²
35C73	47,84 m²
35C74	47,84 m²
35C75	47,84 m²
35C76	47,84 m²
35C77	47,84 m²
35C78	47,84 m²
35C79	47,84 m²
35C80	47,84 m²
35C81	47,84 m²
35C82	47,84 m²
35C83	47,84 m²
35C84	47,84 m²
35C85	47,84 m²
35C86	47,84 m²
35C87	47,84 m²
35C88	47,84 m²
35C89	47,84 m²
35C90	47,84 m²
35C91	47,84 m²
35C92	47,84 m²
35C93	47,84 m²
35C94	47,84 m²
35C95	47,84 m²
35C96	47,84 m²
35C97	47,84 m²
35C98	47,84 m²
35C99	47,84 m²
35C100	47,84 m²

COD.	DESCRIÇÃO
E001	PORTA DUPLA PIVOTANTE DE VIDRO DO PISO AO FORRO, FERRAGENS EM PRETO, COM BARRA ANTI-PÂNICO NO LADO INTERNO E PUADADORES NO LADO EXTERNO, PREVISÃO PARA PASSAGEM DE FAIXÃO PARA AUTOMATIZAÇÃO. VÃO PORTAS 300x240cm, DIMENSÃO TOTAL 70x 240cm
E002	PORTA DUPLA PIVOTANTE DE VIDRO, FERRAGENS EM PRETO, PUADADORES LADO INTERNO E EXTERNO. VÃO PORTAS 150x240cm, DIMENSÃO TOTAL 24X240cm
E003	PORTA PIVOTANTE DE DIVISÓRIA PARA PISO, 90 x 240cm
E004	BOX EM VIDRO COM PORTA DE CORRER, COM FERRAGENS NA COR PRETA E PUADADOR "PINO" PRETO. VÃO PORTAS 150x240cm
E005	PORTA PIVOTANTE DE DIVISÓRIA PARA PISO, 90 x 240cm
E006	PORTA EXISTENTE COM ACABAMENTO EM PINTURA CONFORME PAREDE SITUADA
E008	PORTA PIVOTANTE EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODADO NATURAL, 60x150cm
E009	PORTA DUPLA PIVOTANTE DE DIVISÓRIA, 160x240cm
E010	PORTA GUCHÊ DE DIVISÓRIA 80x240cm
E011	MÓDULO COM PORTAS DE CORRER DO PISO AO FORRO, ACABAMENTO CONFORME DIVISÓRIAS DE MDI

TIPO	DESCRIÇÃO	QTD
01	MESA DE ESCRITÓRIO FORMATO EM L.MED.: 1,40m X 1,40m	107
02	MESA DE ESCRITÓRIO FORMATO EM L.MED.: 1,60m X 1,80m	05
03	MESA DE ESCRITÓRIO FORMATO RETANGULAR, MED.: 1,20m X 0,60m	02
04	MESA DE REUNIÃO COM 8 LUGARES, MED.: 2,40m X 1,20m	02
05	ARMÁRIO ALTO, MED.: 0,80m X 0,50m, H=1,60m	30

COD.	DESCRIÇÃO	QTD
1	PISO EXISTENTE	
2	PISO EM GRANITO 40X40 cm, CONFORME EXISTENTE	
3	PISO EM PORCELANATO 60X60cm, ACABAMENTO NATURAL, RETIFICADO, REF.: 202603E, LINHA HIT CAMEL, PORTOBELLO OU SIMILAR	
4	FILETE EM GRANITO NA COR SÃO GABRIEL, COM 8cm DE LARGURA E COMPRIMENTO CONFORME O VÃO DE ACESSO, ACABAMENTO POLIDO E RETIFICADO	
5	SOLEIRA EM GRANITO NA COR SÃO GABRIEL, COM 15cm DE LARGURA, ACABAMENTO POLIDO E RETIFICADO	
6	PISO EXISTENTE EM GRANITO	
7	PISO CIMENTADO	

COD.	DESCRIÇÃO
1	PINTURA LISA COR BRANCO NEVE, ACABAMENTO ACETINADO, CORAL OU SIMILAR
2	PINTURA COM EFEITO ESPECIAL TIPO CIMENTO QUEIMADO, COR PRATA FINA, CORAL OU EQUIVALENTE
3	PINTURA LISA COR PRETO ABSOLUTO, ACABAMENTO ACETINADO, SÚVILIN OU SIMILAR
4	PAINEL EM DRYWALL COM PINTURA LISA NA COR HORIZONTAL AZUL, ACABAMENTO ACETINADO, REF.: R073, SÚVILIN OU SIMILAR CONFORME DETALHE
5	PAREDE EM PORCELANATO CETIM BIANCO LINE, RETIFICADO, ACETINADO, 30x60cm, PORTOBELLO OU SIMILAR
6	REVESTIMENTO EM PORCELANATO KREAAÇUA BOLD BRILHANTE, 10x40cm REF.: 29610E, PORTOBELLO OU SIMILAR, PAGINAÇÃO ALINHADA VERTICAL
7	REVESTIMENTO METROWHITE 10x20cm, ACABAMENTO BRILHANTE, COR BRANCA, ELIANE OU SIMILAR
8	DIVISÓRIA EM PAINEL CEGO DO PISO ATÉ O FORRO
9	DIVISÓRIA CEGA DO PISO ATÉ H=0,90m, MAIS VIDRO COM PERSIANA ATÉ O FORRO

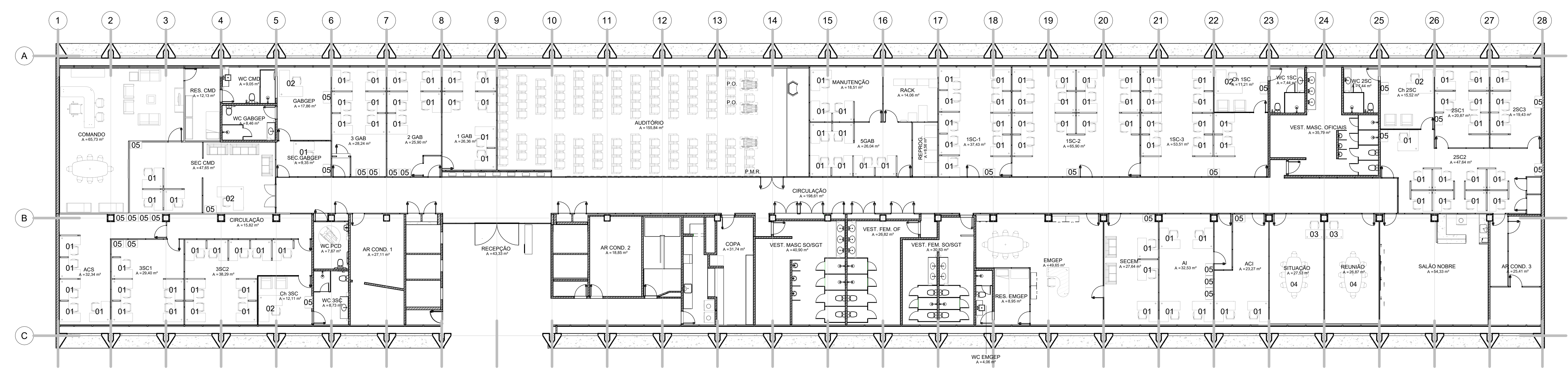
COD.	DESCRIÇÃO
1	FORRO DE FIBRA MINERAL 62,5x62,5cm NA COR BRANCA, TERMO ACÚSTICO, E-DESCRIBE OU SIMILAR
2	FORRO DRYWALL COM PINTURA LISA ACABAMENTO POLIDO NA COR BRANCO NEVE, CORAL OU SIMILAR COM TABICA DE 3X3cm
3	LAJE COM PINTURA LISA ACABAMENTO FOSCO NA COR BRANCO NEVE, CORAL OU SIMILAR

LEGENDA

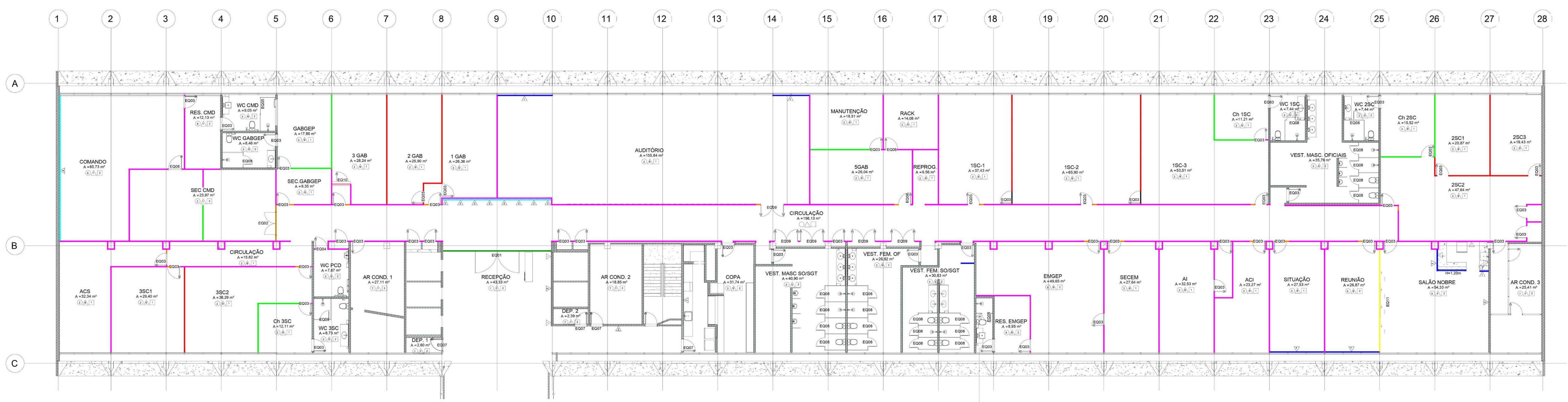
PREVISÃO A CONSTRUIR

- NOTAS:
- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
  - COTA DE NÍVEL COM REFERENCIAL NO TERREDO DA EDIFICAÇÃO.
  - SEGUIR ORIENTAÇÃO DO FORNECEDOR PARA INSTALAÇÃO DAS DIVISÓRIAS, ELETRODOMÉSTICOS E MOBILIÁRIOS.
  - O ACESSO AOS SHAFTS E AS INSTALAÇÕES TÉCNICAS PERMANECERÃO NO MESMO LOCAL. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DAS ESTÇÕES DE TRABALHO PASSARÃO PELAS DIVISÓRIAS BAIXAS DE MESA PREVISTAS EM PROJETO. VER PROJETO DE ELÉTRICA.
  - NA RECEPÇÃO A PINTURA EM PRETO ABSOLUTO SERÁ SOMENTE NA MOLDBURA EM GESSO, VER DETALHAMENTO.
  - CONSIDERAR FILETE EM TODAS AS PORTAS E VÃOS DE ACESSO AO CORREDOR E NOS VÃOS DE PORTAS COM PISOS DISTINTOS (PORCELANATO/GRANITO OU GANTO EXISTENTE/GRANITO NOVO).
  - INSTALAR MONTANTES INTERNOS NAS DIVISÓRIAS COM PONTOS DE APOIO DE MOBILIÁRIO E DECORAÇÃO.

1 PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO FINAL  
1:125



2 PLANTA DE LAYOUT - 1º PAVIMENTO  
1:125



LEGENDA:

- DIVISÓRIA CEGA, EM MDF COM LAMINADO MELAMÍNICO, DO PISO AO FORRO
- PREVISÃO DE DIVISÓRIA CEGA, EM MDF COM LAMINADO MELAMÍNICO, DO PISO AO FORRO
- DIVISÓRIA CEGA, EM MDF COM LAMINADO MELAMÍNICO, DO PISO ATÉ H=90cm + VIDRO COM PERSIANA ATÉ O FORRO
- MÓDULO DE VIDRO PARA IDENTIFICAÇÃO DO AMBIENTE DO PISO AO FORRO, COM L=30cm
- MÓDULO COM PORTAS DE CORRER
- REVESTIMENTO LISO, ACABAMENTO EM MDF COM LAMINADO MELAMÍNICO, DO PISO AO FORRO
- PORTA GUCHÊ, MÓDULO DE PORTA COM FOLHA BIPARTIDA E COM TAMPO TIPO GUCHÊ, EM MDF COM LAMINADO MELAMÍNICO, DO PISO AO FORRO
- PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), COM DUST FACE SIMPLES
- PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), COM UMA FACE SIMPLES
- PAREDE EM ALVENARIA
- DIVISÓRIA EXISTENTE, MANTER
- PORTA DE VIDRO, COM LAMINADO MELAMÍNICO, DO PISO AO FORRO, EM CADA LATERAL, DO PISO AO FORRO.
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE VIDRO, COM LAMINADO MELAMÍNICO, DO PISO AO FORRO, COM MÓDULOS FIXOS, EM VIDRO, EM CADA LATERAL, DO PISO AO FORRO, PORTAS COM BARRA ANTI-PÂNICO.

3 PLANTA DE LAYOUT - 1º PAVIMENTO com divisórias  
1:125

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA  
SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF

ANEXO DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA - COMGEP  
READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP  
PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA  
1º PAV - PLANTAS BAIXAS E PLANTA DE LAYOUT (com previsão de divisórias a construir)

DESENHISTA: 3º Sgt ALICE MARIA / 3º Sgt GURGEL  
AUTOR: 2º Ten OOCQN AGT THAIS CABRAL  
SUPERVISOR TÉCNICO: 1º Ten OOCQN AGT JUANILIA  
COORDENADOR TÉCNICO: Ten Cel Eng FIQUEIRDO

EMISSÃO: 08/07/2023  
REVISÃO: 08/07/2023  
DATA: 26/09/2023

ESCALA: Como indicado  
UNIDADE: m  
PRANCHAS: 1B/14  
R00

DF26-01PE01-ARQ-DE001B  
RNP 2802829110





MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

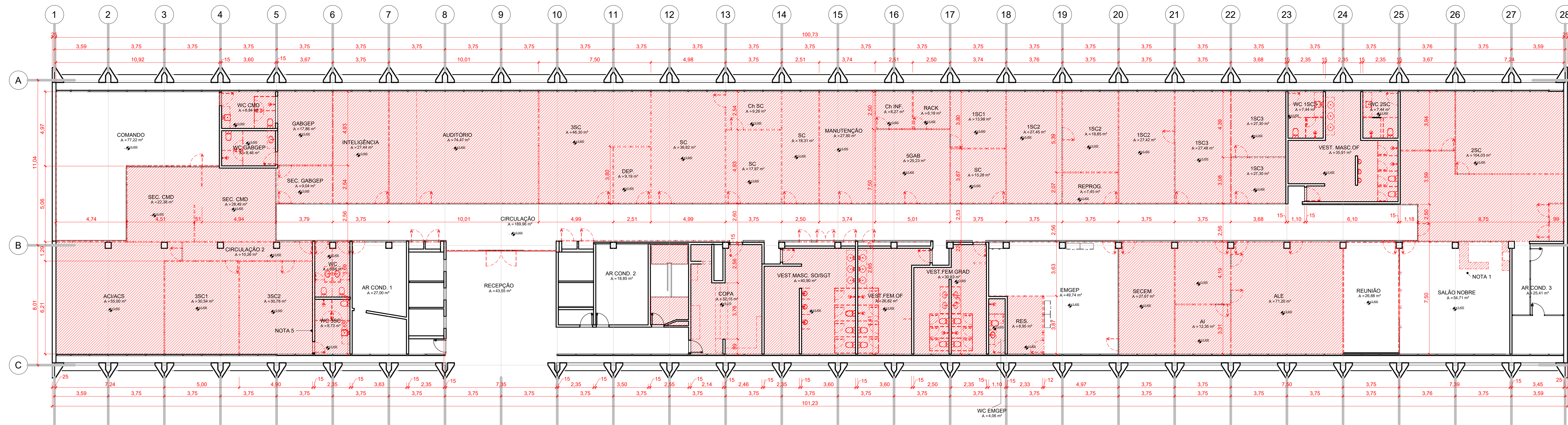
Documento:	DF26-01PE01-ARQ-DE001B_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 19:47:09
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	0f7ac58fa85d356ddafb67c618cfe33b
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten THAÍS CORRÊA CABRAL no dia 04/10/2023 às 14:26:04 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten JULIANE G. CORDEIRO APOLONIO DE LIMA no dia 04/10/2023 às 14:29:25 no horário oficial de Brasília.

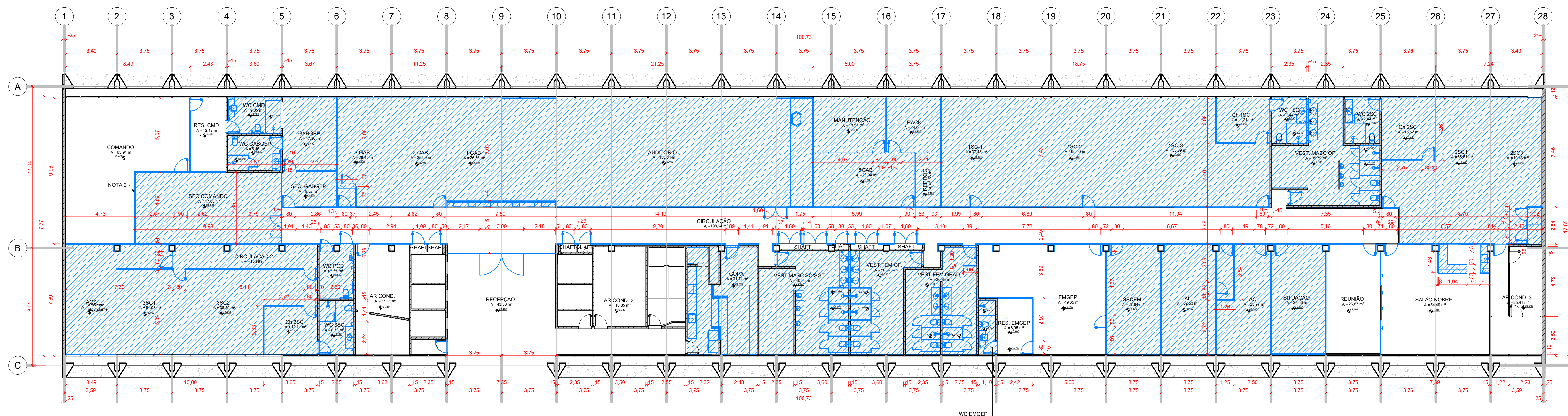
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:54 no horário oficial de Brasília.



1 PLANTA DE DEMOLIÇÃO - 1º PAVIMENTO  
1:125

LEGENDA	
	ALVENARIA EXISTENTE
	A DEMOLIR
	A CONSTRUIR

- NOTAS:
1. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
  2. COTA DE NÍVEL COM REFERENCIAL NO TERREDO DA EDIFICAÇÃO.
  3. SEQUIR ORIENTAÇÃO DO FORNECEDOR PARA INSTALAÇÃO DAS DIVISÓRIAS, ELETRODOMÉSTICOS E MOBILIÁRIOS.
  4. O ACESSO AOS SHAPTS E AS INSTALAÇÕES TÉCNICAS PERMANECERÃO NO MESMO LOCAL. A PAREDE DE DRYWALL EXISTENTE SERÁ DEMOLIDA E CONSTRUÍDA EM ALVENARIA.
  5. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DAS ESTAÇÕES DE TRABALHO PASSARÃO PELAS DIVISÓRIAS BAIXAS DE MESA PREVISTAS EM PROJETO. VER PROJETO DE ELÉTRICA.
  6. INSTALAR MONTANTES NOS PONTOS DE APOIO DE MOBILIÁRIO E DECORAÇÃO.
  7. NOS PILARES DEMOLIR SOMENTE O REVESTIMENTO EXTERNO.
  8. OS PISOS EM GRANITO EXISTENTES DO CORREDOR, SALA DO COMANDANTE, CHEM, SALÃO NOBRE E SALA DE REUNIÕES SERÃO MANTIDOS.
  9. OS REVESTIMENTOS CERÂMICOS DAS ÁREAS MOLHADAS SERÃO SUBSTITUÍDOS.
  10. AS PORTAS EXISTENTES DE ACESSO AOS VESTIÁRIOS SERÃO SUBSTITUÍDAS.
  11. AS DIVISÓRIAS EXISTENTES SERÃO DEMOLIDAS.
  12. CONSIDERAR FILETE EM TODAS AS PORTAS E VÃOS DE ACESSO AO CORREDOR E NOS VÃOS DE PORTAS COM PISOS DISTINTOS (PORCELANATO/GRANITO OU GANITO EXISTENTE/ GRANITO NOVO).
  - 13.



2 PLANTA DE CONSTRUÇÃO - 1º PAVIMENTO  
1:125

**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRÁSILIA**  
SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF

**ANEXO DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA - COMGEP**  
READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP  
PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA  
1º PAV - PLANTAS DE DEMOLIR E CONSTRUIR

DESENHISTA	SAVAM	ESCALA	UNIDADE	PRAZO
3º Sgt ALICE MARIA / 3º Sgt GURGEL	6807437 / 6864702	Como indicado	m	2/14
AUTOR	ORÇADOU	DATA		
2º Ten QOCON AGT THAIS CABRAL	A1001913	26/09/2023	R00	
SUPERVISOR TÉCNICO	ORÇADOU			
1º Ten QOCON AGT JULIANE	A39536-1	DF26-01PE01-ARQ-DE002		
COORDENADOR TÉCNICO	ORÇADOU			
Ten Cel Eng FIGUEIREDO	RNP 2802829110			



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

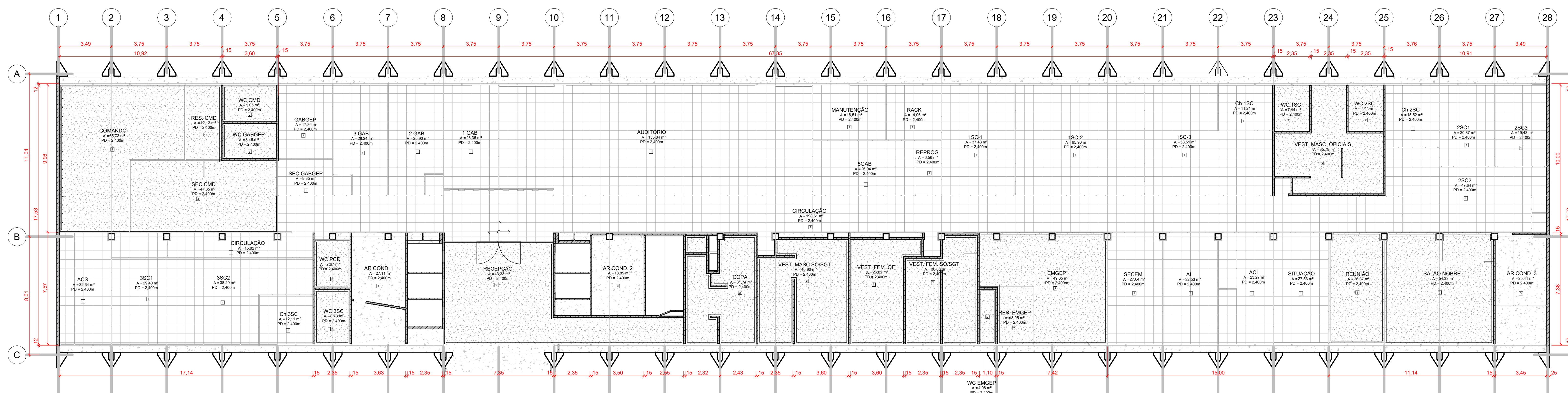
Documento:	DF26-01PE01-ARQ-DE002_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 19:47:37
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	17dc6a994f5ffd9912681e8f2f552b9d
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten THAÍS CORRÊA CABRAL no dia 04/10/2023 às 14:26:04 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten JULIANE G. CORDEIRO APOLONIO DE LIMA no dia 04/10/2023 às 14:29:25 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:54 no horário oficial de Brasília.



2 1º PAVIMENTO FORRO  
1 - 125

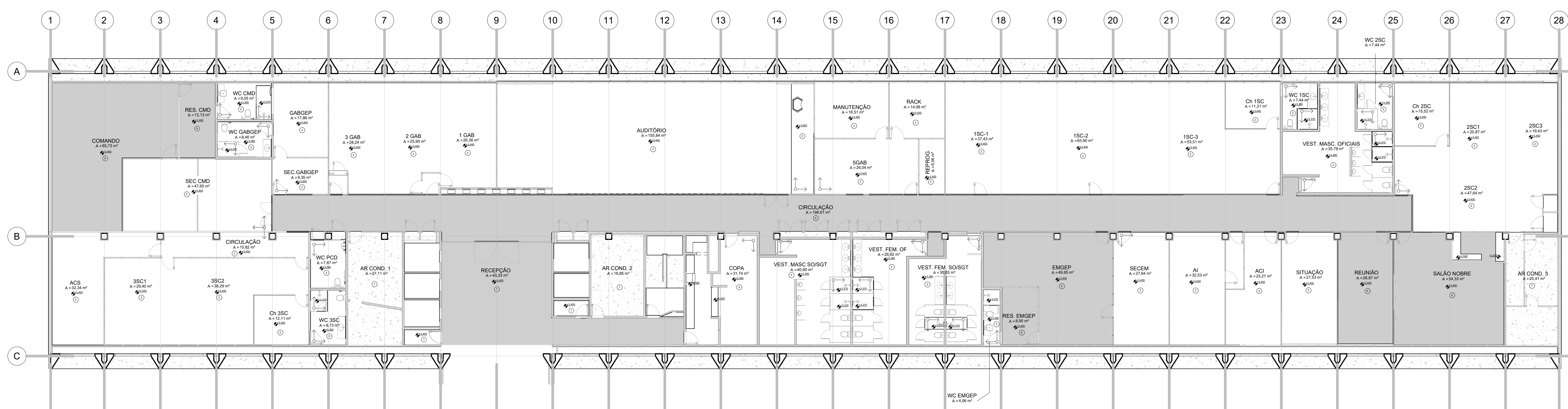
REVESTIMENTOS	
PISO	DESCRIÇÃO
1	PISO EXISTENTE
2	PISO EM GRANITO 40x40 cm. CONFORME O EXISTENTE
3	PISO EM PORCELANATO 60x60cm. ACABAMENTO NATURAL RETIFICADO, REF.: 202603E. LINHA HIT CAMEL. PORTOBELLO OU SIMILAR
4	FILETE EM GRANITO NA COR SÃO GABRIEL, COM 8cm DE LARGURA E COMPRIMENTO CONFORME O VAIO DE ACESSO. ACABAMENTO POLIDO E RETIFICADO
5	SOLEIRA EM GRANITO NA COR SÃO GABRIEL, COM 15cm DE LARGURA, ACABAMENTO POLIDO E RETIFICADO
6	PISO EXISTENTE EM GRANITO
7	PISO CIMENTADO

PAREDE	
CÓD.	DESCRIÇÃO
1	PINTURA LISA COR BRANCO NEVE. ACABAMENTO ACETINADO. CORAL OU SIMILAR
2	PINTURA COM EFEITO ESPECIAL TIPO CIMENTO QUEIMADO. COR PRATA FINA. CORAL OU EQUIVALENTE
3	PINTURA LISA COR PRETO ABSOLUTO. ACABAMENTO ACETINADO. SUVINIL OU SIMILAR
4	PAINEL EM DRYWALL COM PINTURA LISA NA COR HORIZONTE AZUL. ACABAMENTO ACETINADO, REF.: R073. SUVINIL OU SIMILAR CONFORME DETALHE
5	PAREDE EM PORCELANATO CETIM BRANCO LINE. RETIFICADO, ACETINADO. 30x60cm, PORTOBELLO OU SIMILAR
6	REVESTIMENTO EM PORCELANATO KREAACQUA BOLD BRILHANTE. 10x40cm REF.: 29610E, PORTOBELLO OU SIMILAR. PAGINAÇÃO ALINHADA VERTICAL
7	REVESTIMENTO METROWHITE 10x20cm. ACABAMENTO BRILHANTE, COR BRANCA. ELIANE OU SIMILAR
8	DIVISÓRIA EM PAINEL CEGO DO PISO ATÉ O FORRO
9	DIVISÓRIA CEGA DO PISO ATÉ H=0,90m. MAIS VIDRO COM PERSIANA ATÉ O FORRO

TETO	
CÓD.	DESCRIÇÃO
1	FORRO DE FIBRA MINERAL 62,5x82,5cm. NA COR BRANCA. TERMO ACÚSTICO. E-DECORE OU SIMILAR
2	FORRO DRYWALL COM PINTURA LISA ACABAMENTO FOSCO NA COR BRANCO NEVE. CORAL OU SIMILAR COM TABICA DE 3X3cm
3	LAJE COM PINTURA LISA ACABAMENTO FOSCO NA COR BRANCO NEVE. CORAL OU SIMILAR

LEGENDA	
	PISO EXISTENTE
	FORRO DRYWALL
	FORRO MINERAL
	INÍCIO DA PAGINAÇÃO
	INÍCIO DA PAGINAÇÃO

- NOTAS:
1. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
  2. COTA DE NÍVEL COM REFERENCIAL NO TERREO DA EDIFICAÇÃO.
  3. SEGUIR ORIENTAÇÃO DO FORNECEDOR PARA INSTALAÇÃO DAS DIVISÓRIAS, ELETRODOMÉSTICOS E MOBILIÁRIOS.
  4. O ACESSO AOS SHAFTS E AS INSTALAÇÕES TÉCNICAS PERMANECERÃO NO MESMO LOCAL OS PISOS EM GRANITO EXISTENTES DO CORREDOR, SALA DO COMANDANTE, CHEM, SALÃO NOBRE E SALA DE REUNIÕES SERÃO MANTIDOS.
  5. PAGINAÇÃO DO RODAPÉ EM GRANITO CONFORME PAGINAÇÃO DO PISO.
  6. CONSIDERAR TABICA DE 3x3cm EM TODOS OS AMBIENTES COM FORRO DE DRYWALL.
  7. AS LUMINÁRIAS DEVERÃO ENCAIXAR NOS MÓDULOS DOS FORROS.
  8. O CIMENTO DO PISO DAS ÁREAS MOLHADAS DEVERÁ SER DE 1% EM DIREÇÃO AO RALO. VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
  9. AS ALTURAS DAS CONEXÕES DAS LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS DEVEM OBEDECER AS INDICAÇÕES CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
  10. FUROS NAS LAJES, REFERENTES ÀS LOCALIZAÇÕES DAS CAIXAS SIFONADAS DOS VASOS SANITÁRIOS, PERMANECERÃO CONFORME O EXISTENTE E SERÃO APROVEITADAS NESSE PROJETO.
  11. CONSIDERAR FILETE EM TODAS AS PORTAS E VAOS DE ACESSO AO CORREDOR E NOS VAOS DE PORTAS COM PISOS DISTINTOS (PORCELANATO/GRANITO OU GANITO EXISTENTE/GRANITO NOVO).
  12. OS PISOS ELEVADOS DO AUDITÓRIO, COPA E SALÃO NOBRE SERÃO EM BASE DE CONCRETO DESEMPENADO COM RODAPÉ CONFORME PISO



1 1º PAVIMENTO PISO  
1 - 125

**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA**  
SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF

**ANEXO DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA - COMGEP**  
READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP  
PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA  
PLANTAS DE PISO E FORRO

DESENHISTA	3º SGT ALICE MARIA / 3º SGT GURGEL	SINAV	8807437 / 6864702	ESCALA	Como indicado	UNIDADE	m	PRAZO	3/14
AUTOR	2º Ten QOCCON AGT THAIS CABRAL	ORÇAMENTO	A1001913	DATA	26/09/2023				R00
SUPERVISOR TÉCNICO	1º Ten QOCCON AGT JULIANE	ORÇAMENTO	A39598-1						
COORDENADOR TÉCNICO	Ten Cel Eng FIGUEIREDO	ORÇAMENTO	RNP 2802829110						<b>DF26-01PE01-ARQ-DE003</b>



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

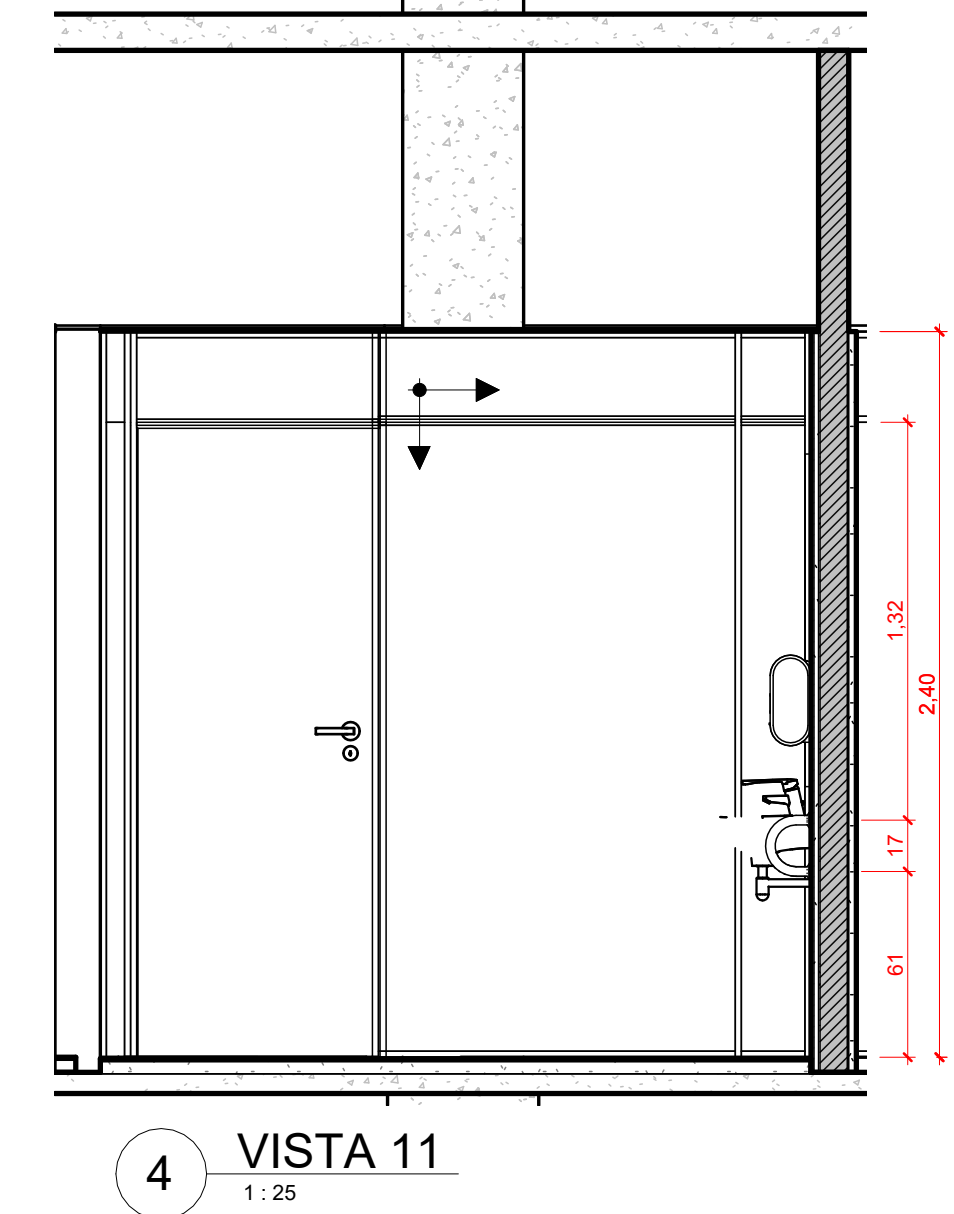
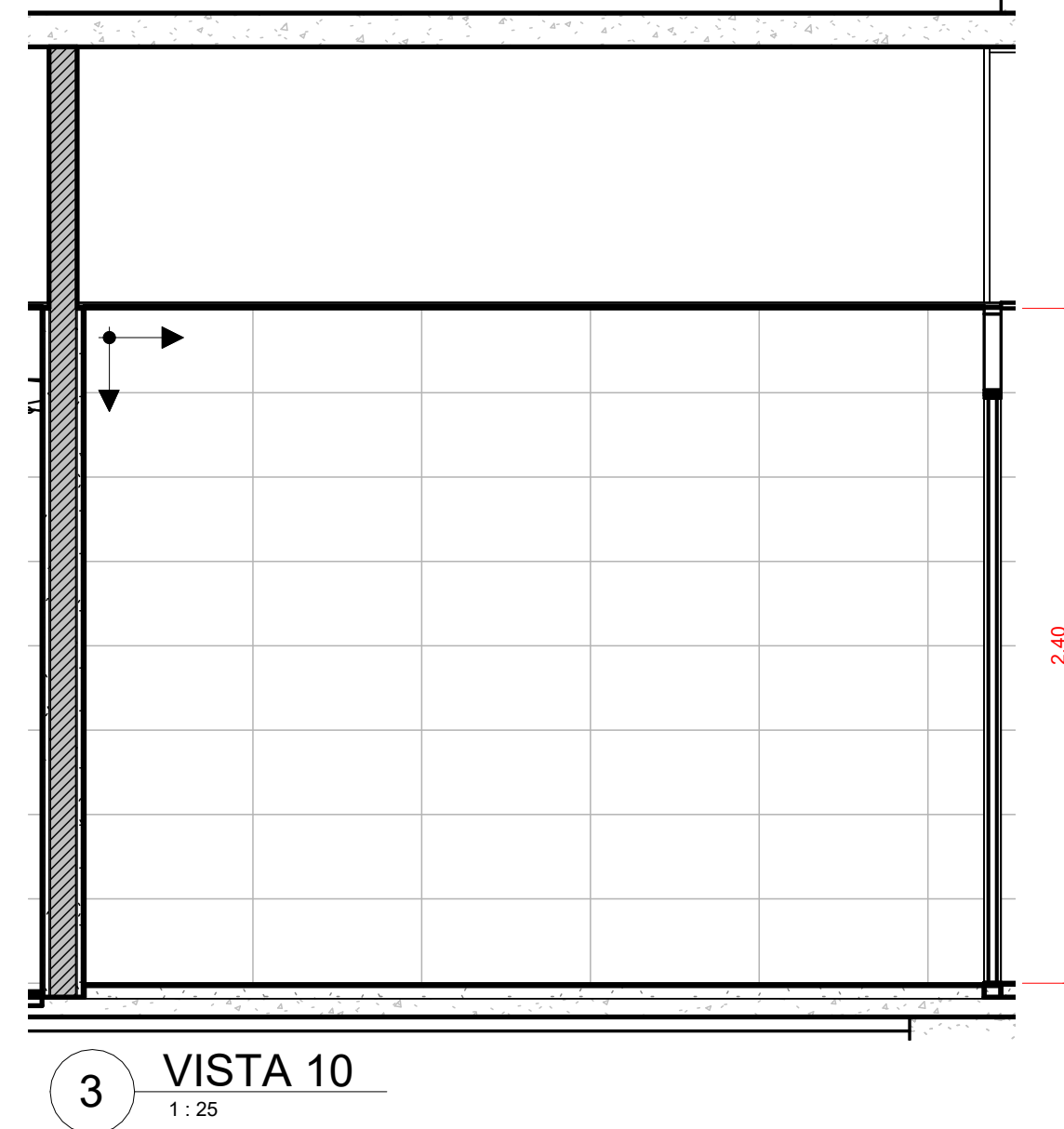
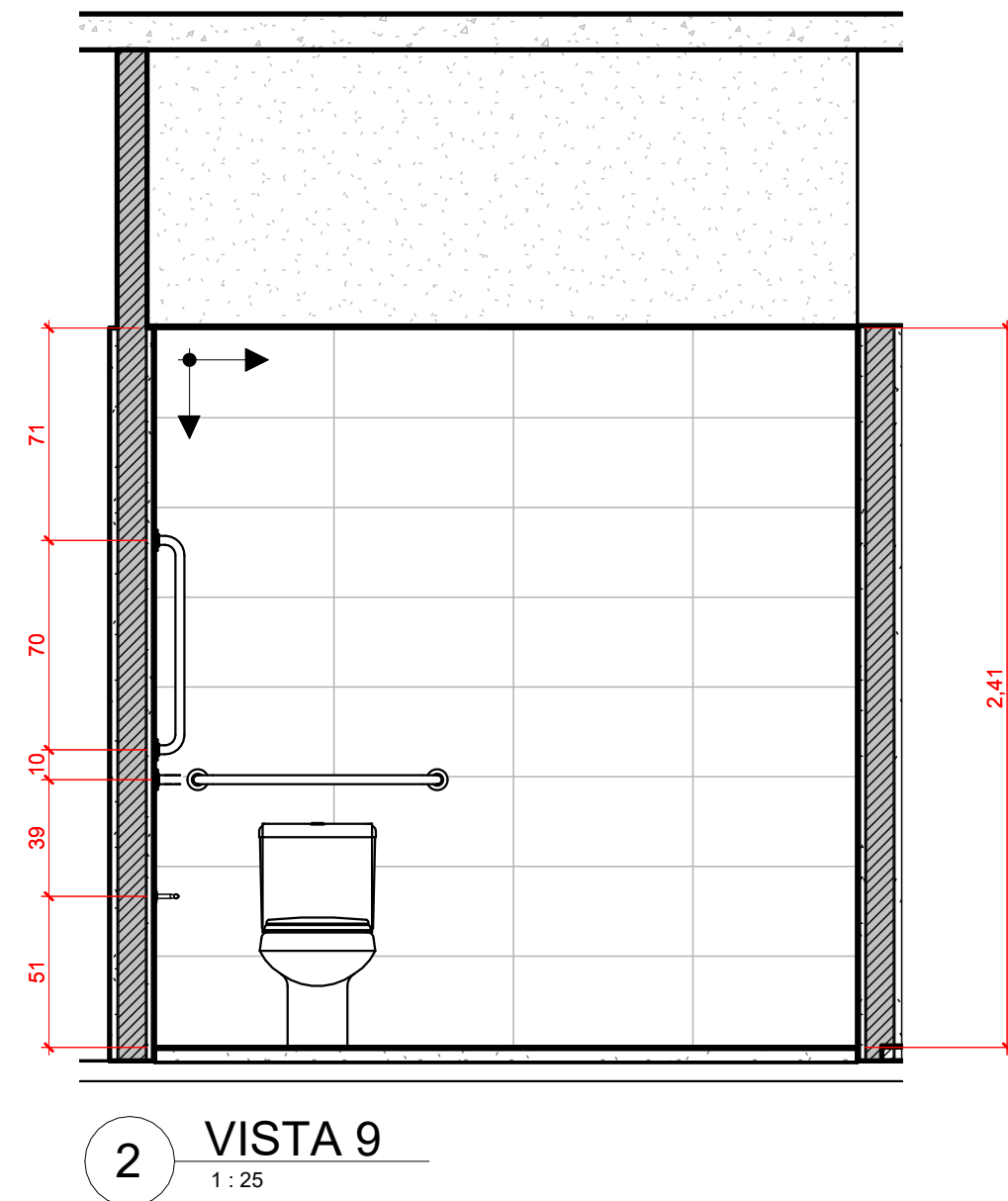
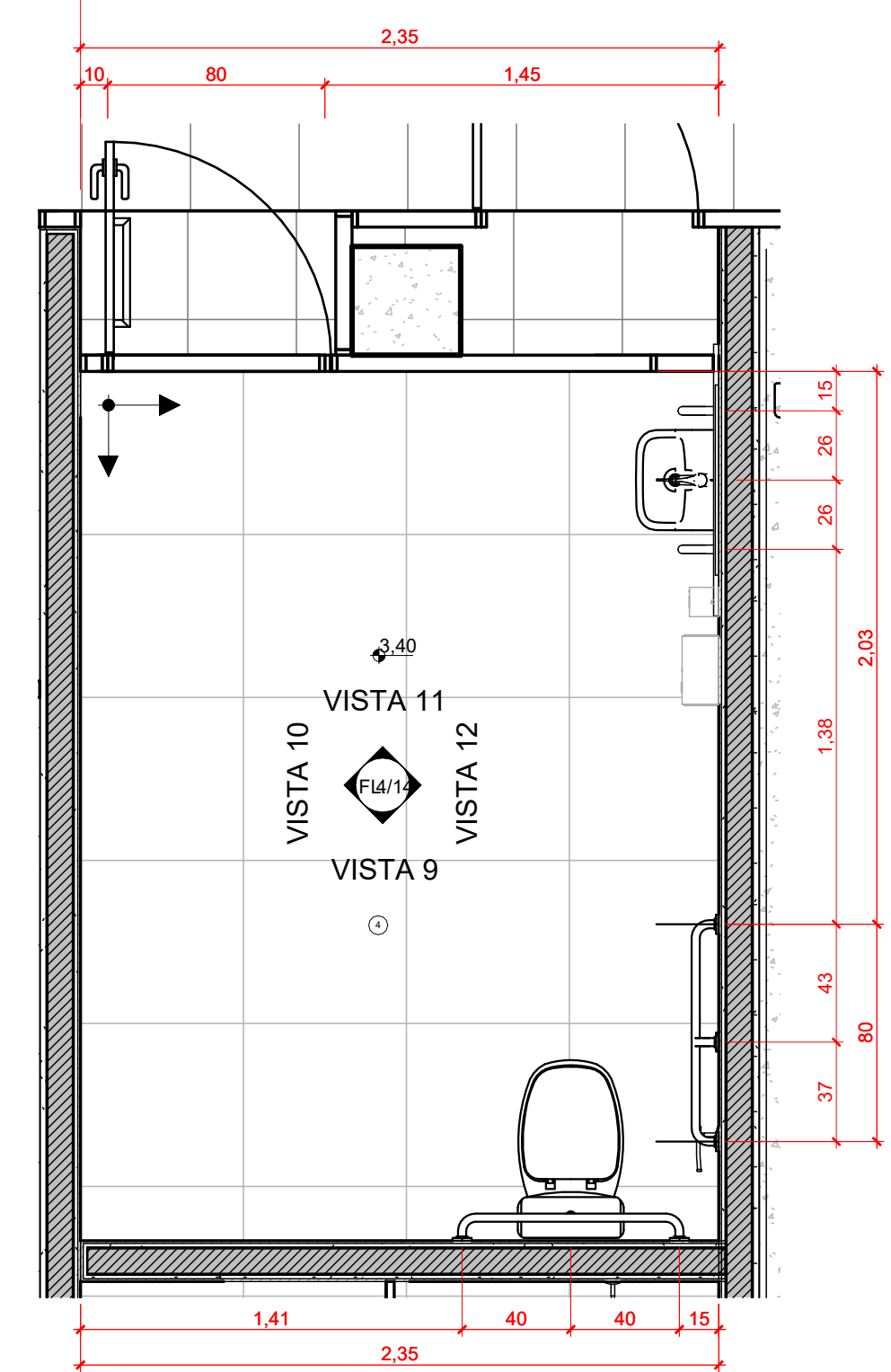
Documento:	DF26-01PE01-ARQ-DE003_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 19:48:06
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	37867bbfe94f54fb6afe10d2c7885518
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

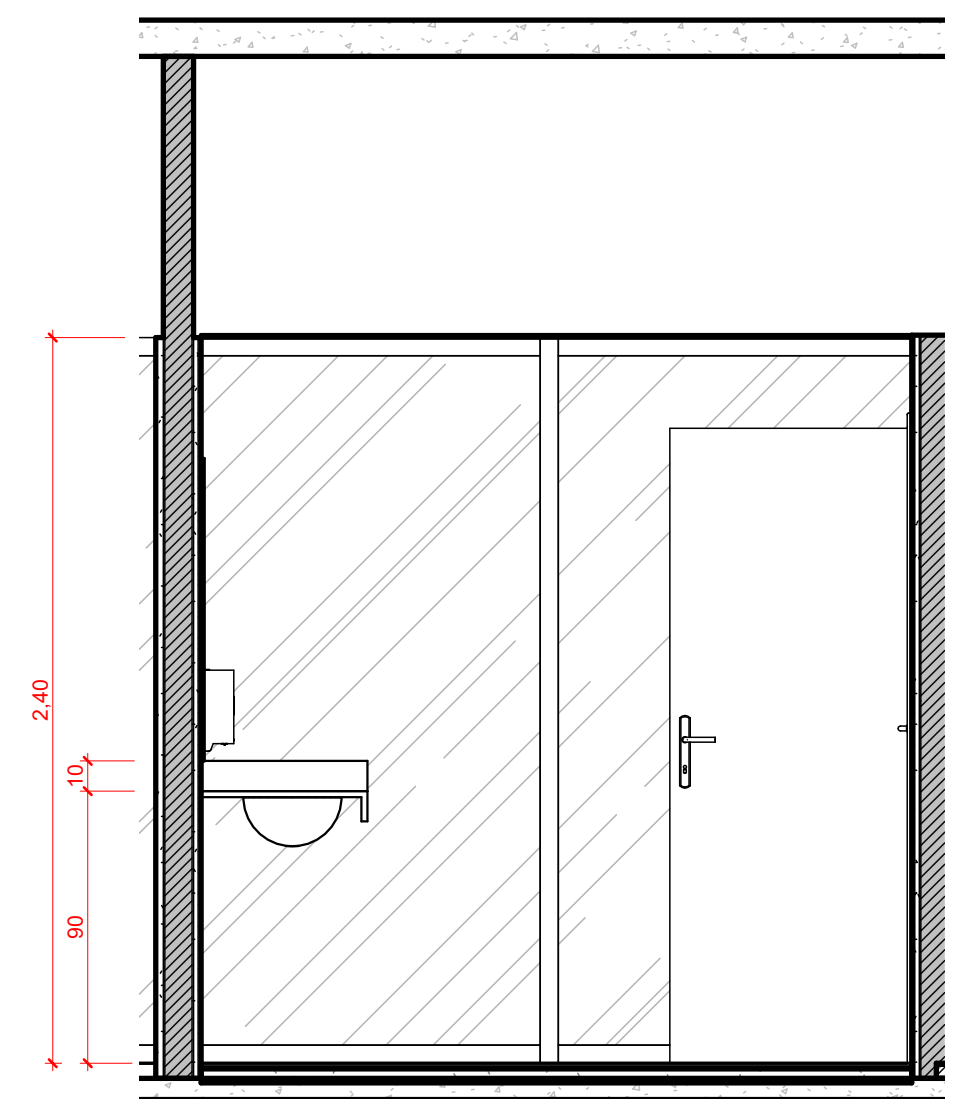
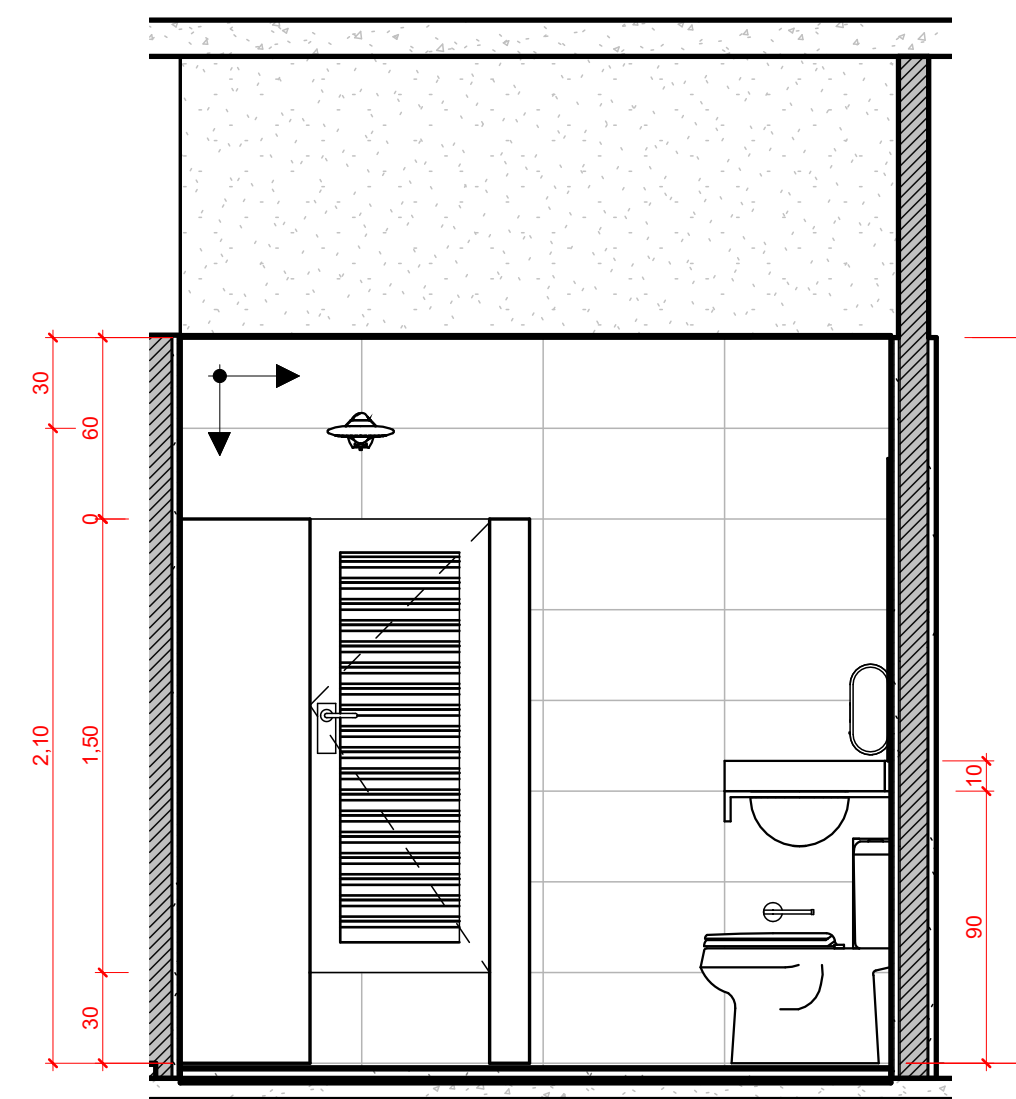
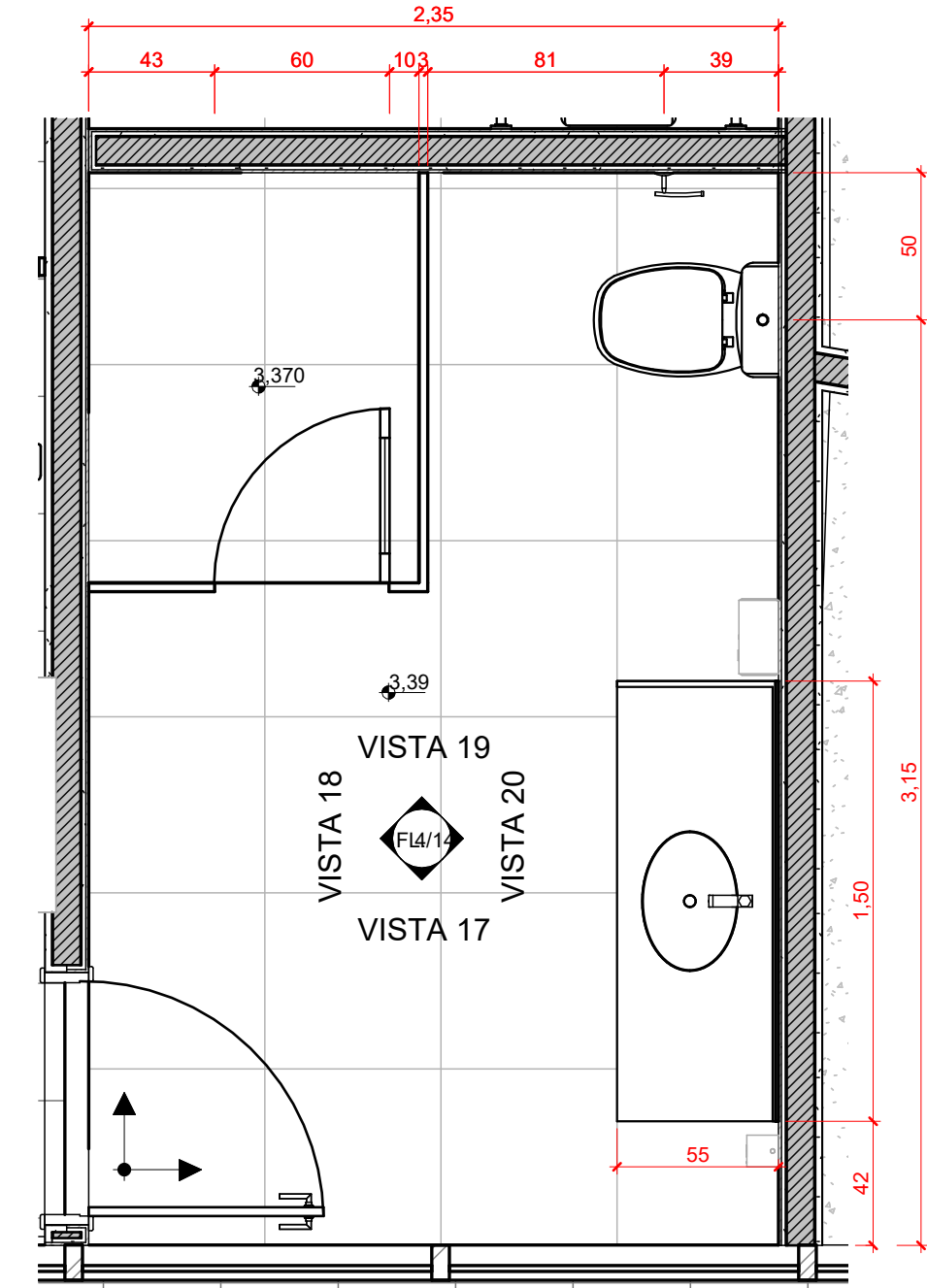
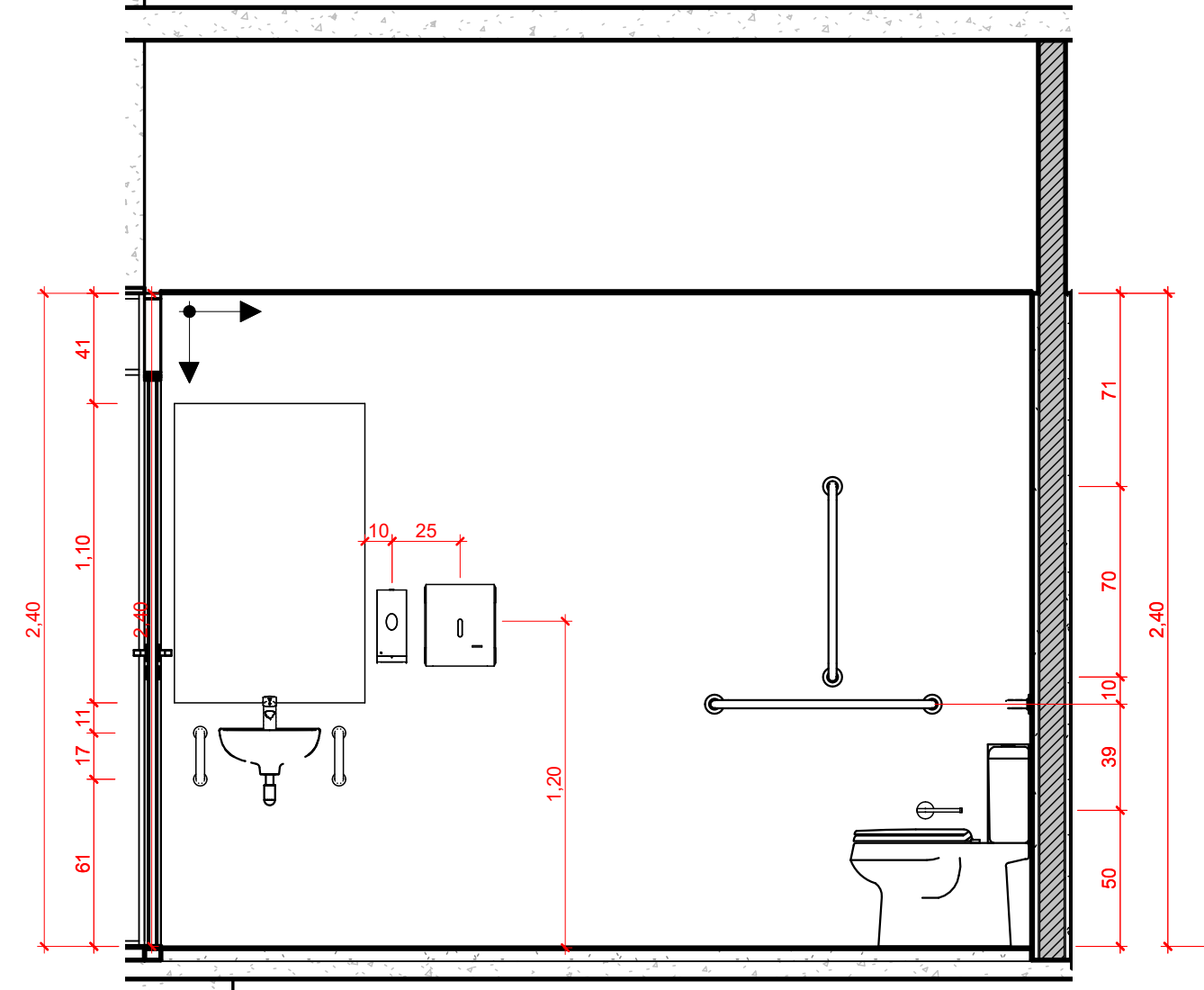
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten THAÍS CORRÊA CABRAL no dia 04/10/2023 às 14:26:04 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten JULIANE G. CORDEIRO APOLONIO DE LIMA no dia 04/10/2023 às 14:29:25 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:54 no horário oficial de Brasília.



1 DETALHE 11 - WC PCD  
1:25

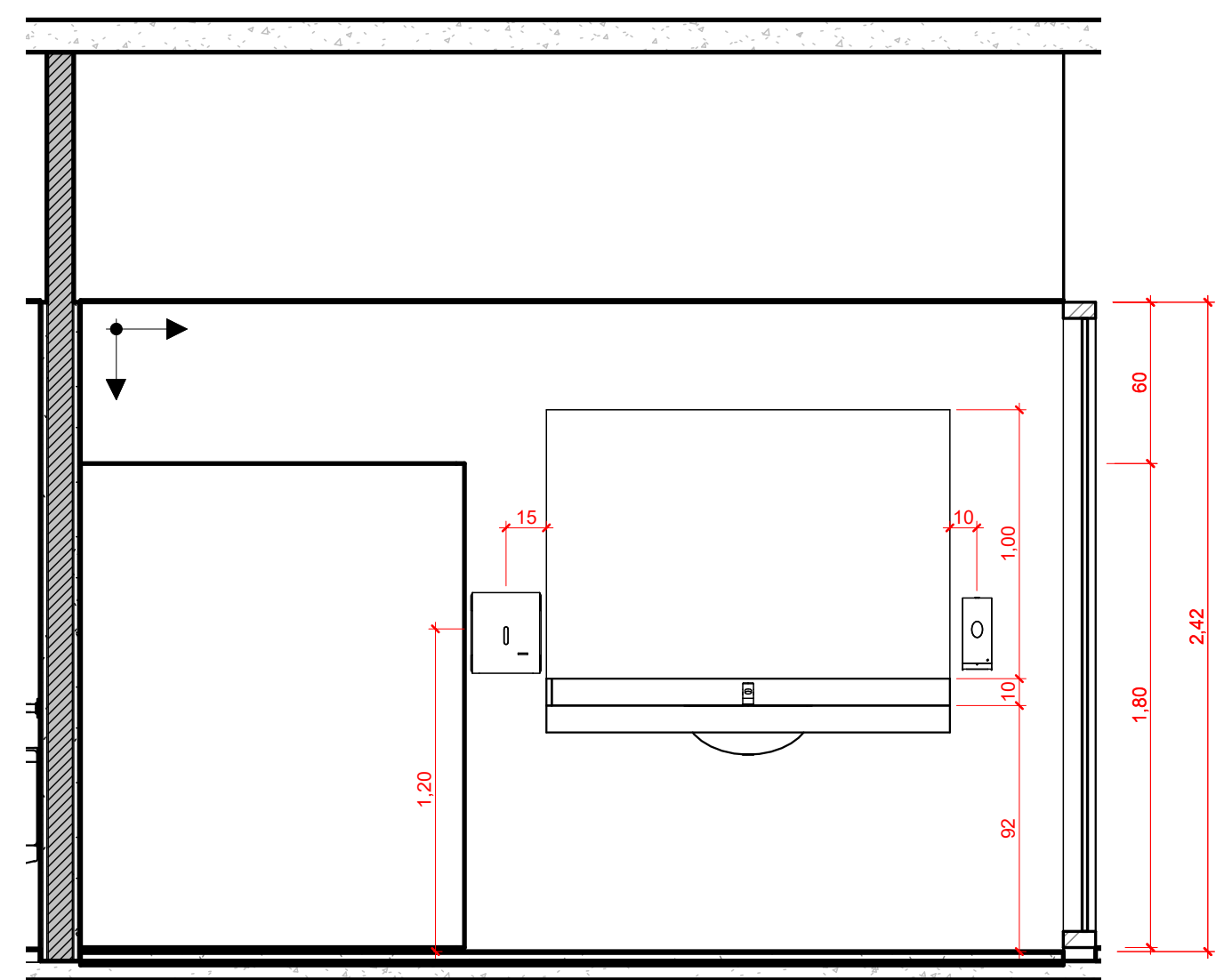
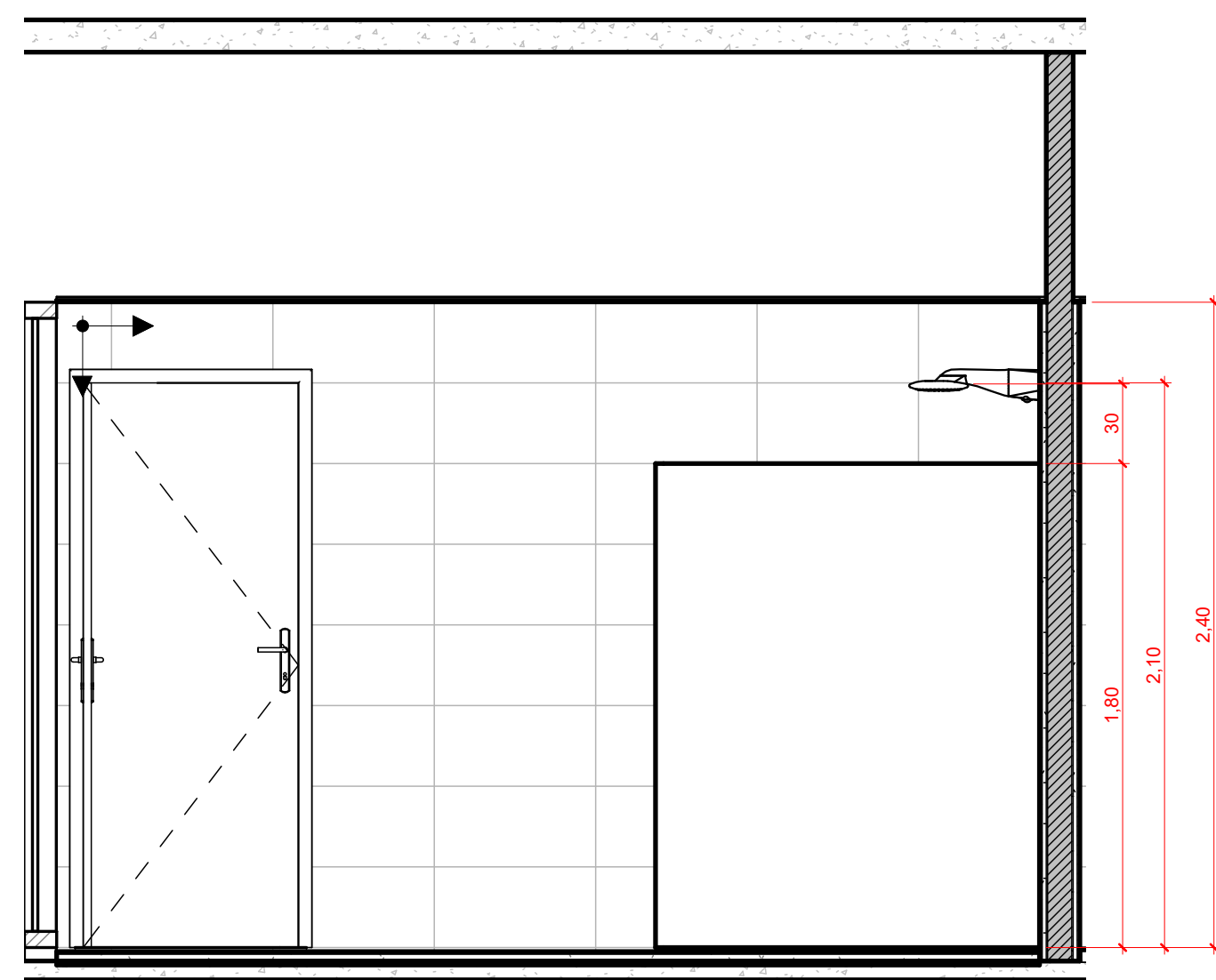


5 VISTA 12  
1:25

6 DETALHE 13 - WC 3SC2  
1:25

7 VISTA 19  
1:25

8 VISTA 17  
1:25



9 VISTA 18  
1:25

10 VISTA 20  
1:25

DESCRIÇÃO DE MATERIAIS BANHEIRO PCD:

- LAVATÓRIO OVAL SUSPENSO COM COLUNA 50x42cm, COR BRANCA, INCLUSO VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADA PARA LAVATÓRIO, REF.: LAVATÓRIO- L.39.17, COLUNA- CS.39, VÁLVULA REF.: 1602.C, LINHA SPOT, DECA OU EQUIVALENTE
- TORNEIRA DE MESA BICA ALTA PARA PCD CROMADADO, REF.: 1196.C.LNK, LINHA LINK CONFORTO DECA OU EQUIVALENTE
- SIFÃO PARA LAVATÓRIO, REF.: 1680.C.100.112, DECA OU EQUIVALENTE
- LIGAÇÃO FLEXIVEL MALHA DE AÇO 40cm CROMADO, REF.: 4607.C.040, DECA OU EQUIVALENTE
- DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM REFIL 800ml, COR BRANCA, LINHA CLEAN VELOX, PREMISSE OU EQUIVALENTE
- DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, COR BRANCA, LINHA INVOQ, PREMISSE OU EQUIVALENTE
- BACIA COM CAIXA ACOPLADA COM ACIONADOR DUO, COR BRANCA, REF.: BACIA- P.515.17, CAIXA ACOPLADA- CDC.01F.17, LINHA VOGUE PLUS, DECA OU EQUIVALENTE
- ASSENTO PLÁSTICO COM MICROBAN CONFORME MODELO DE BACIA, COR BRANCA, REF.: AP.50.17, LINHA VOGUE PLUS, DECA OU EQUIVALENTE
- ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO 1/2 E 3/4" COM MECANISMO 1/2 VOLTA CROMADO, REF.: 4916.C.CLN.PQ, LINHA CLEAN, DECA OU EQUIVALENTE
- PAPELEIRA CROMADA, LINHA CLEAN, REF.: 2020.C.CLN, DECA OU EQUIVALENTE
- DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, DERIVAÇÃO E AREJADOR, TIPO CROMADO, LINHA LINK, REF.: 1984.C.ACT.LNK.CR, DECA OU EQUIVALENTE
- CABIDE CROMADO, LINHA CLEAN, REF.: 2060.C.CLN, DECA OU EQUIVALENTE
- ESPELHO CRISTAL LAPIDADO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA, e=4mm, COLADO SOBRE ALVENARIA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO

NOTAS:

- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
- O CAIMENTO DO PISO DAS ÁREAS MOLHADAS DEVERÁ SER DE 1% EM DIREÇÃO AO RALO. VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
- AS ALTURAS DAS CONEXÕES DAS LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS DEVEM OBEDECER AS INDICADAS CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
- FUROS NAS LAJES, REFERENTES ÀS LOCALIZAÇÕES DAS CAIXAS SIFONADAS DOS VASOS SANITÁRIOS, PERMANECERÃO CONFORME O EXISTENTE E SERÃO APROVEITADAS NESSE PROJETO.
- CONSIDERAR TABICA DE 3X3cm EM TODOS OS AMBIENTES COM FORRO DE DRYWALL

DESCRIÇÃO DE MATERIAIS	
CÓD.	DESCRIÇÃO
1	CUBA DE EMBUTIR OVAL BRANCO 49x36,5cm, LINHA L, INCLUSO VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADA E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, REF.: CUBA- L.37.17 VÁLVULA-1602.C, DECA OU EQUIVALENTE
2	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADADO, COM AREJADOR, REF.: 1172.C.LNK, LINHA DECAMATIC LINK, DECA OU EQUIVALENTE
3	LIGAÇÃO FLEXIVEL MALHA DE AÇO 40cm CROMADO, REF.: 4607.C.040, DECA OU EQUIVALENTE
4	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM REFIL 800ml, COR BRANCA, LINHA CLEAN VELOX, PREMISSE OU EQUIVALENTE
5	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, COR BRANCA, LINHA INVOQ, PREMISSE OU EQUIVALENTE
6	BACIA COM CAIXA ACOPLADA COM ACIONADOR DUO, COR BRANCA, REF.: BACIA-P.515.17, CAIXA ACOPLADA- CDC.01F.17, LINHA VOGUE PLUS, DECA OU EQUIVALENTE
7	ASSENTO PLÁSTICO COM MICROBAN CONFORME MODELO DE BACIA, COR BRANCA, REF.: AP.50.17, LINHA VOGUE PLUS, DECA OU EQUIVALENTE
8	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO PARA VÁLVULA EMBUTIDA, COR BRANCA, REF.: M.714, DECA OU EQUIVALENTE
9	VÁLVULA DE MICTÓRIO HORIZONTAL COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADA, REF.: 2572.C, LINHA DECAMATIC ECO, DECA OU EQUIVALENTE
10	CHUVEIRO ELÉTRICO MULTITEMPERATURA 220V 6800W, 4 TEMPERATURAS, TIPO DUCHA, CROMADO, LORENZETTI OU EQUIVALENTE
11	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO 1/2 E 3/4" COM MECANISMO 1/2 VOLTA CROMADO, REF.: 4916.C.CLN.PQ, LINHA CLEAN, DECA OU EQUIVALENTE
12	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA ATÉ 1" CROMADO, REF.: 4900.C.CLN.PQ, LINHA CLEAN, DECA OU EQUIVALENTE
13	SABONETEIRA ARAMADA DE PAREDE CROMADA, REF.: 00964906, LINHA HOTEL, DOCOL OU EQUIVALENTE
14	PAPELEIRA CROMADA, LINHA NET, REF.: 2020.C01, DECA OU EQUIVALENTE
15	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO CROMADO E GATILHO PLÁSTICO, COR BRANCA, LINHA IZY, REF.: 1984.C37.ACT.BR, DECA OU EQUIVALENTE
16	CABIDE CROMADO, LINHA NET, REF.: 2060.C01, DECA OU EQUIVALENTE
17	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO EM VENEZIANA
18	ESPELHO CRISTAL LAPIDADO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA, e=4mm, COLADO SOBRE ALVENARIA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO
19	BANCADA CHUMBADA 2cm NA ALVENARIA, EM BRANCO SIENA POLIDO, COM SAIA DE 10cm, COM ACABAMENTO EM MEIA ESQUADRIA
20	RODABANCA EM BRANCO SIENA POLIDO, h=10cm
21	DIVISÓRIA EM BRANCO SIENA POLIDO, e=3cm

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA  
SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF

ANEXO DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA - COMGEP  
READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP  
PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA  
DETALHAMENTO WC PCD E WC 3SC2

DESENHISTA	SARAM	ESCALA	UNIDADE	PRANCHA
3º Sgt ALICE MARIA / 3º Sgt GURGEL	680743-7 / 6964702	Como indicado	m	4/14
AUTOR	CREACAU	DATA	R00	
2º Ten QOCON AQT THÁIS CABRAL	A100197-3	26/09/2023		
SUPERVISOR TÉCNICO	CREACAU	DF26-01PE01-ARQ-DE004		
1º Ten QOCON AQT JULIANE	A39838-1			
COORDENADOR TÉCNICO	CREA			
Ten Cel Eng FIGUEIREDO	RNP 2602829110			



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

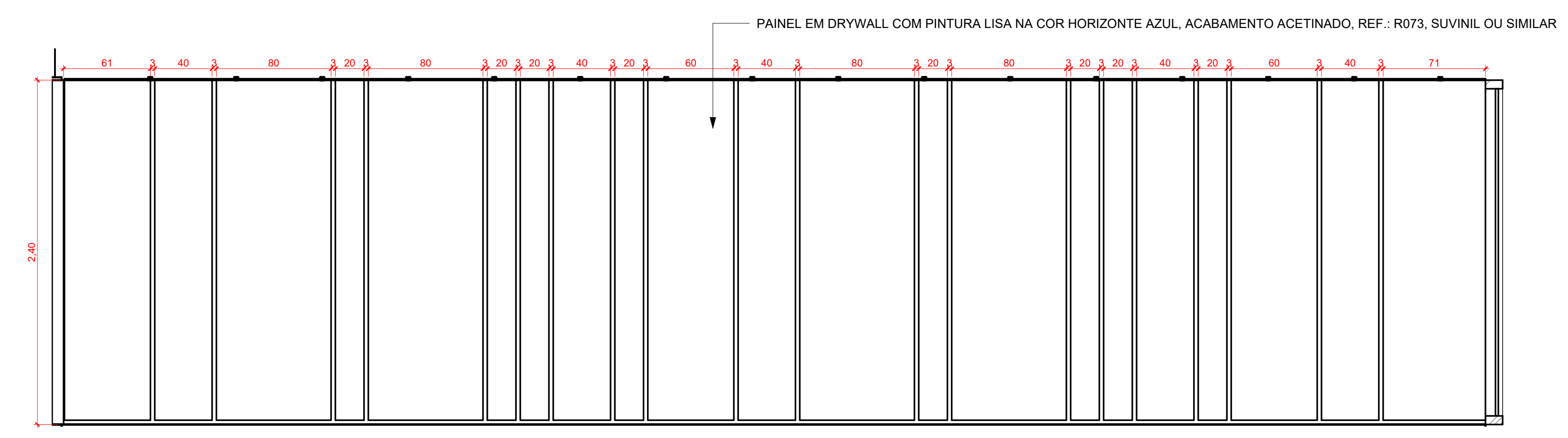
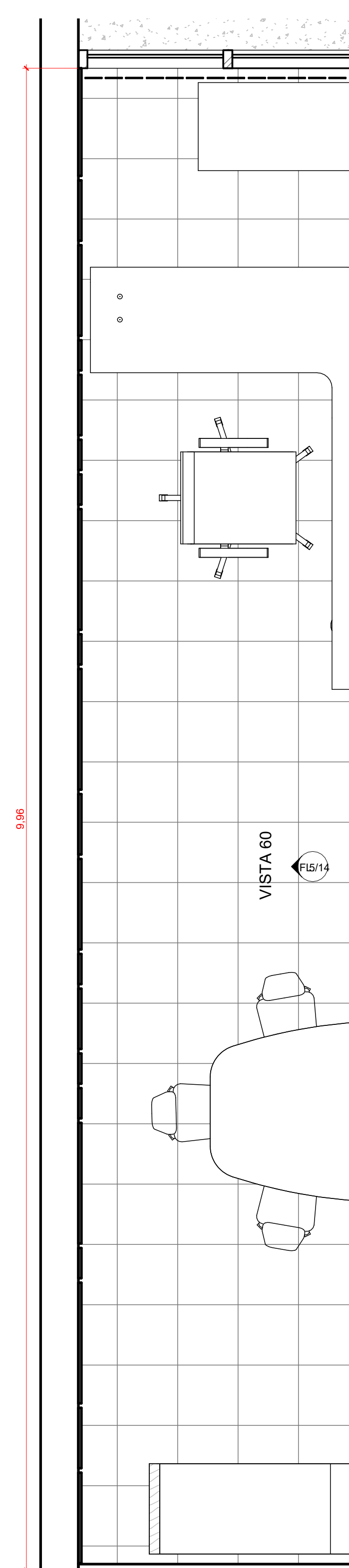
Documento:	DF26-01PE01-ARQ-DE004_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 19:48:31
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	33654d565b8964f290e0e8599136d962
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

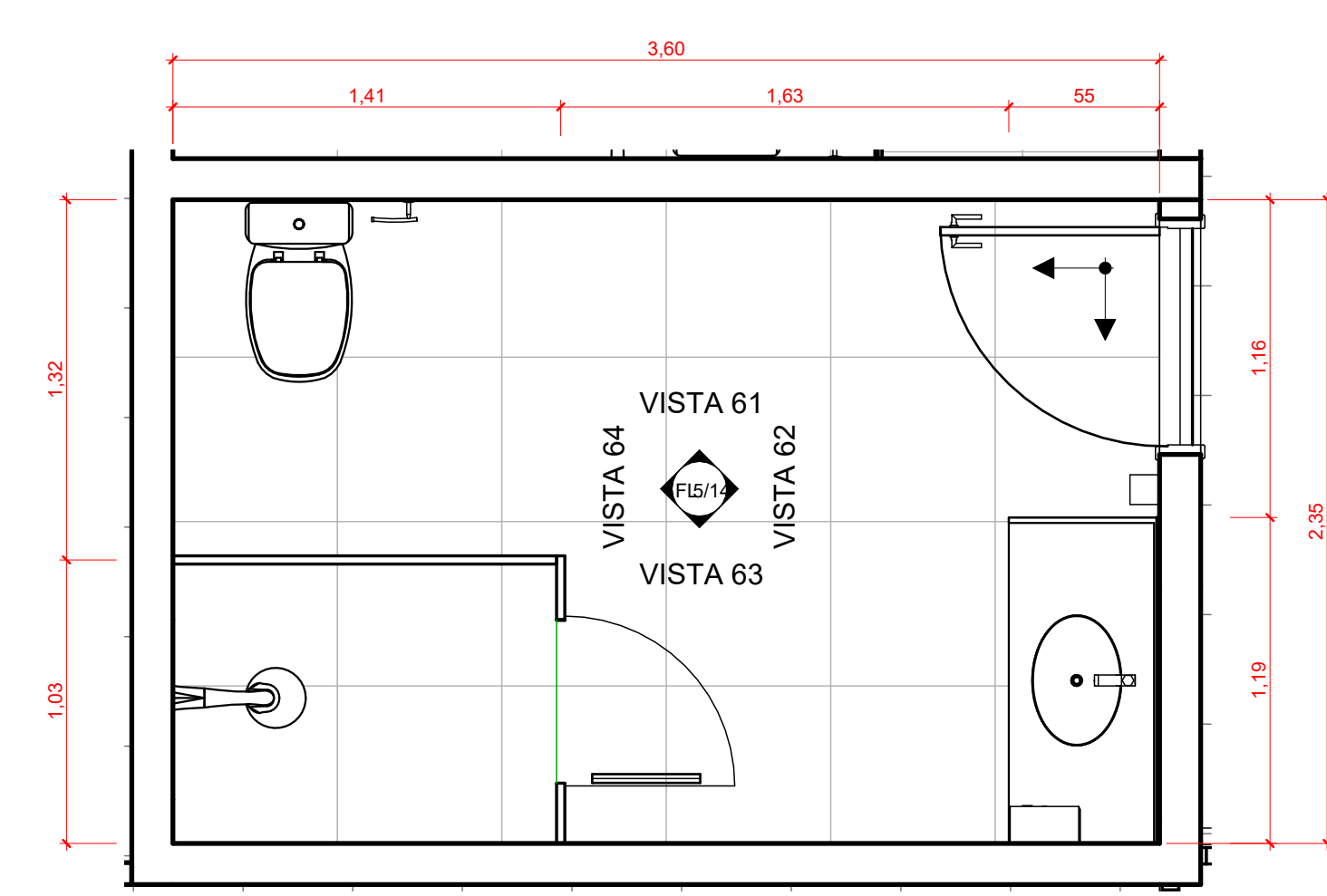
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten THAÍS CORRÊA CABRAL no dia 04/10/2023 às 14:26:05 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten JULIANE G. CORDEIRO APOLONIO DE LIMA no dia 04/10/2023 às 14:29:25 no horário oficial de Brasília.

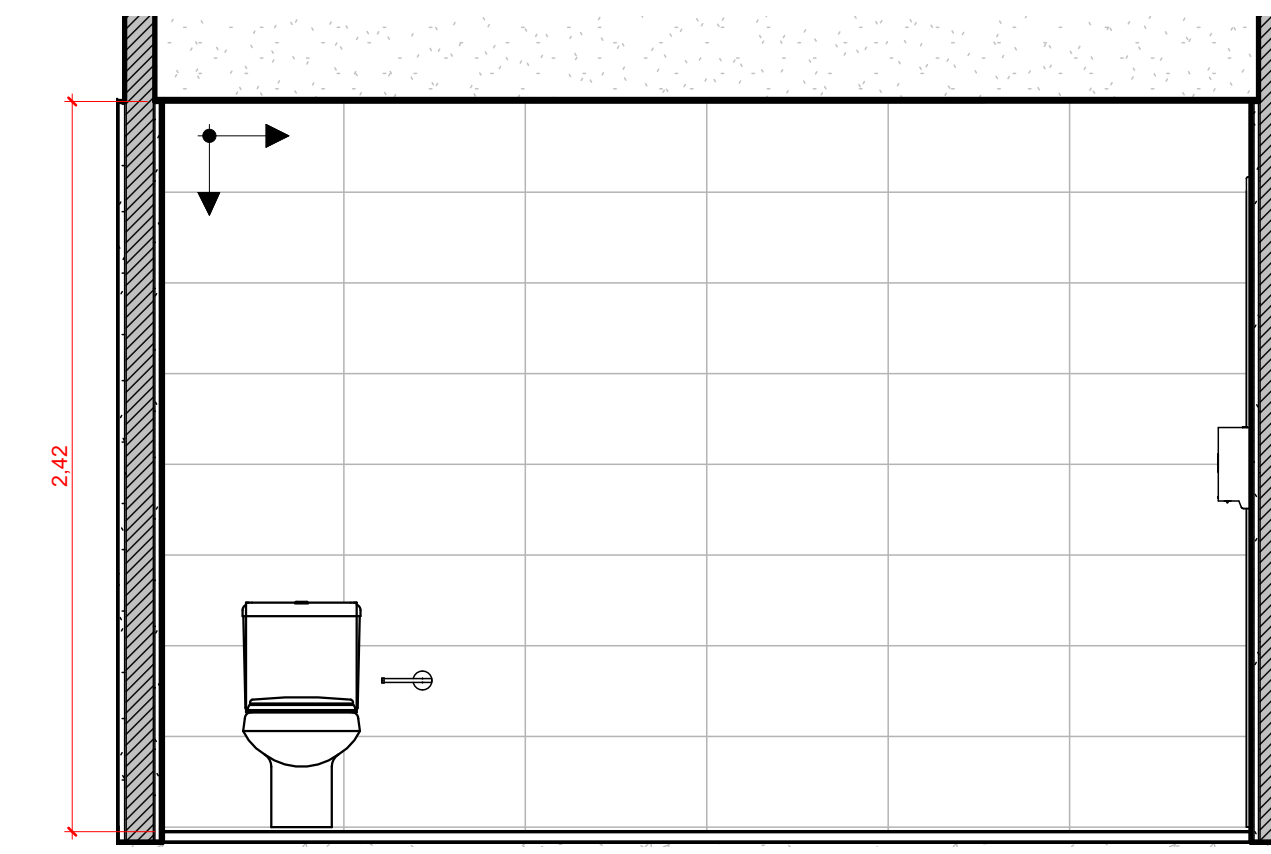
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:54 no horário oficial de Brasília.



2 VISTA 60  
1:25

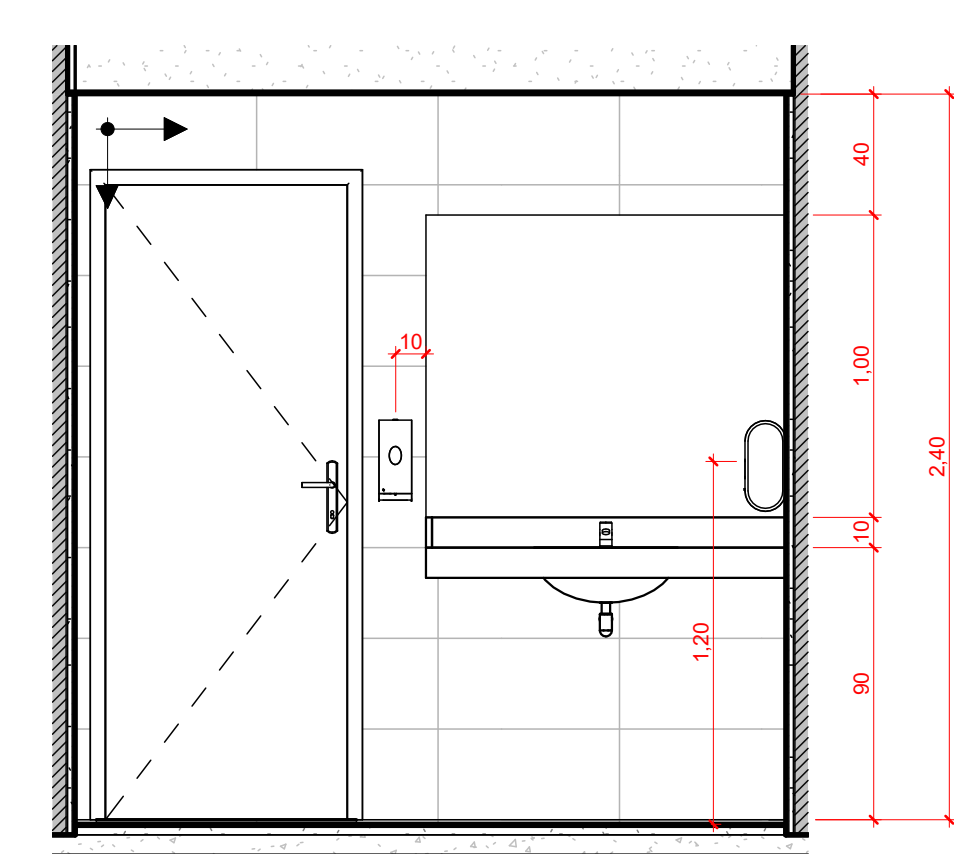


3 DETALHE 3 - WC GABGEP  
1:25

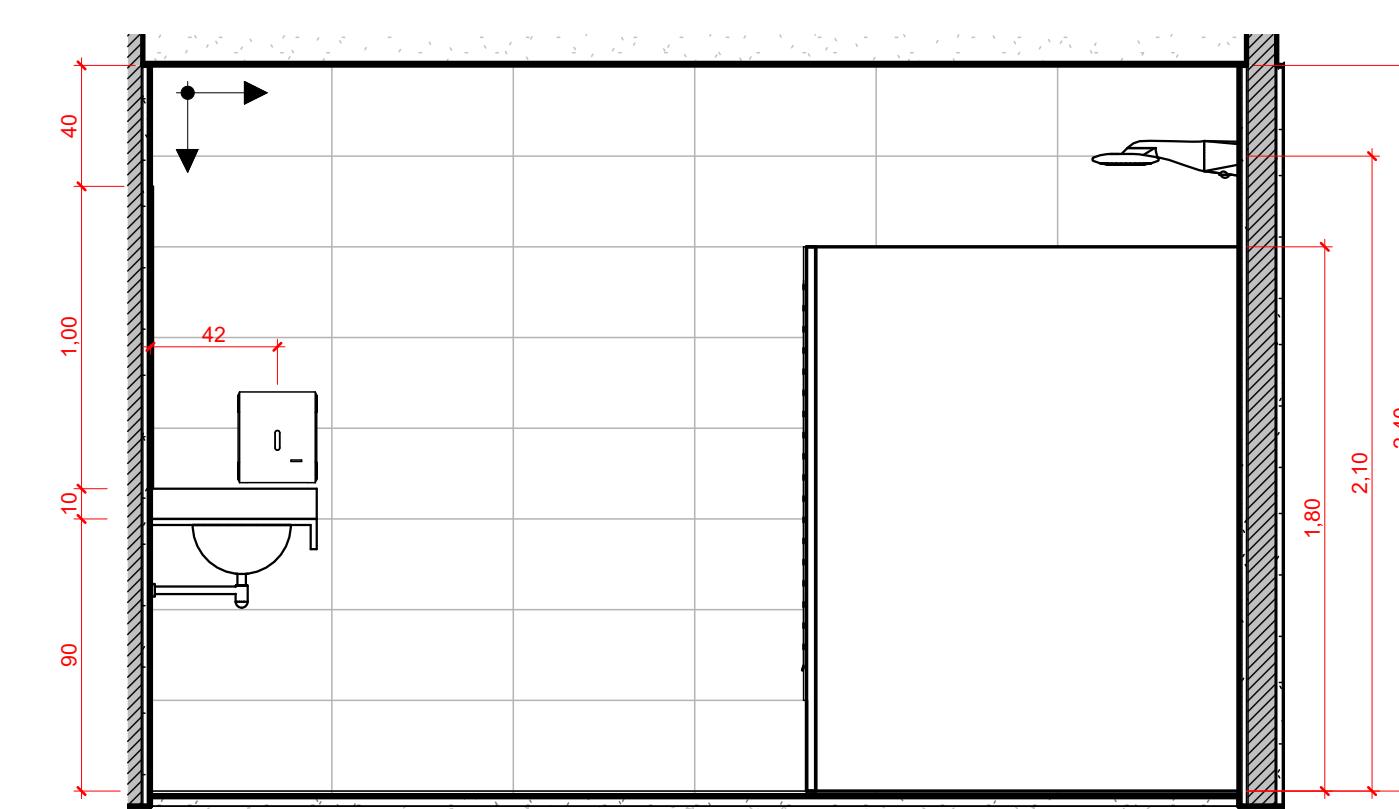


4 VISTA 61  
1:25

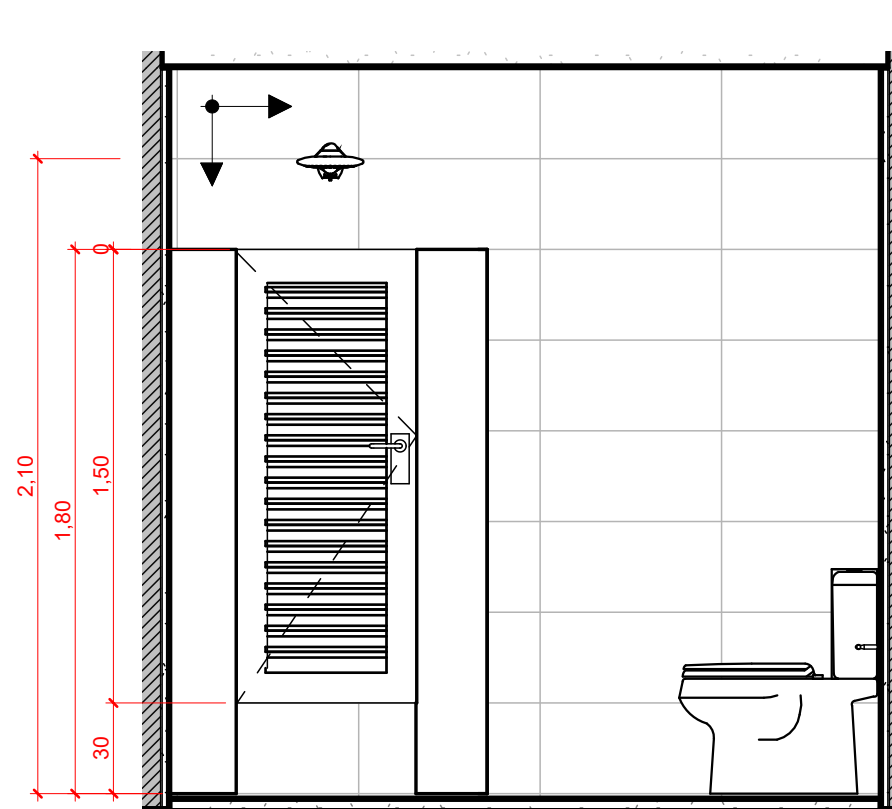
- NOTAS:
1. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
  2. O CAIMENTO DO PISO DAS ÁREAS MOLHADAS DEVERÁ SER DE 1% EM DIREÇÃO AO RALO. VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
  3. AS ALTURAS DAS CONEXÕES DAS LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS DEVERÃO OBEDECER AS INDICADAS CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
  4. FUROS NAS LAJES, REFERENTES ÀS LOCALIZAÇÕES DAS CAIXAS SIFONADAS DOS VASOS SANITÁRIOS, PERMANECERÃO CONFORME O EXISTENTE E SERÃO APROVEITADAS NESSE PROJETO.
  5. CONSIDERAR TABICA DE 3x3cm EM TODOS OS AMBIENTES COM FORRO DE DRYWALL



5 VISTA 62  
1:25



6 VISTA 63  
1:25



7 VISTA 64  
1:25

1 DETALHE 1 - COMANDO  
1:25

DESCRIÇÃO DE MATERIAIS	
CÓD.	DESCRIÇÃO
1	CUBA DE EMBUTIR OVAL BRANCO 49x36,5cm, LINHA L, INCLUSO VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADA E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, REF.: CUBA- L.37.17 VÁLVULA-1602.C, DECA OU EQUIVALENTE
2	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADADO, COM AREJADOR, REF.: 1172.C.LNK, LINHA DECAMATIC LINK, DECA OU EQUIVALENTE
3	LIGAÇÃO FLEXÍVEL MALHA DE AÇO 40cm CROMADO, REF.: 4607.C.040, DECA OU EQUIVALENTE
4	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM REFIL 800ml, COR BRANCA, LINHA CLEAN VELOX, PREMISSE OU EQUIVALENTE
5	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, COR BRANCA, LINHA INVOQ, PREMISSE OU EQUIVALENTE
6	BACIA COM CAIXA ACOPLADA COM ACIONADOR DUO, COR BRANCA, REF.: BACIA-P.515.17, CAIXA ACOPLADA- CDC.01F.17, LINHA VOGUE PLUS, DECA OU EQUIVALENTE
7	ASSENTO PLÁSTICO COM MICROBAN CONFORME MODELO DE BACIA, COR BRANCA, REF.: AP.50.17, LINHA VOGUE PLUS, DECA OU EQUIVALENTE
8	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO PARA VÁLVULA EMBUTIDA, COR BRANCA, REF.: M.714, DECA OU EQUIVALENTE
9	VÁLVULA DE MICTÓRIO HORIZONTAL COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADA, REF.: 2572.C, LINHA DECAMATIC ECO, DECA OU EQUIVALENTE
10	CHUVEIRO ELÉTRICO MULTITEMPERATURA 220V 6800W, 4 TEMPERATURAS, TIPO DUCHA, CROMADO, LORENZETTI OU EQUIVALENTE
11	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO 1/2 e 3/4" COM MECANISMO 1/2 VOLTA CROMADO, REF.: 4916.C.CLN.PQ, LINHA CLEAN, DECA OU EQUIVALENTE
12	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA ATÉ 1" CROMADO, REF.: 4900.C.CLN.PQ, LINHA CLEAN, DECA OU EQUIVALENTE
13	SABONETEIRA ARAMADA DE PAREDE CROMADA, REF.: 00964906, LINHA HOTEL, DOCOL OU EQUIVALENTE
14	PAPELEIRA CROMADA, LINHA NET, REF.: 2020.C01, DECA OU EQUIVALENTE
15	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO CROMADO E GATILHO PLÁSTICO, COR BRANCA, LINHA IZY, REF.:1984.C37.ACT.BR, DECA OU EQUIVALENTE
16	CABIDE CROMADO, LINHA NET, REF.: 2060.C01, DECA OU EQUIVALENTE
17	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO EM VENEZIANA
18	ESPELHO CRISTAL LAPIDADO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA, e=4mm, COLADO SOBRE ALVENARIA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO
19	BANCADA CHUMBADA 2cm NA ALVENARIA, EM BRANCO SIENA POLIDO, COM SAIA DE 10cm, COM ACABAMENTO EM MEIA ESQUADRIA
20	RODABANCA EM BRANCO SIENA POLIDO, h=10cm
21	DIVISÓRIA EM BRANCO SIENA POLIDO, e=3cm

**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA**  
SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF



**ANEXO DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA - COMGEP**  
READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP  
PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA  
DETALHAMENTO SALA CMD E WC GABGEP

DESENHISTA	SARAM	ESCALA	UNIDADE	FRANCHA
3º Sgt ALICE MARIA / 3º Sgt GURGEL	680743-7 / 6964702	Como indicado	m	5/14
AUTOR	CREACAU	DATA	R00	
2º Ten QOCON AQT THÁIS CABRAL	A100197-3	26/09/2023		
SUPERVISOR TÉCNICO	CREACAU	<b>DF26-01PE01-ARQ-DE005</b>		
1º Ten QOCON AQT JULIANE	A39838-1			
COORDENADOR TÉCNICO	CREA			
Ten Cel Eng FIGUEIREDO	RNP 2602829110			





MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

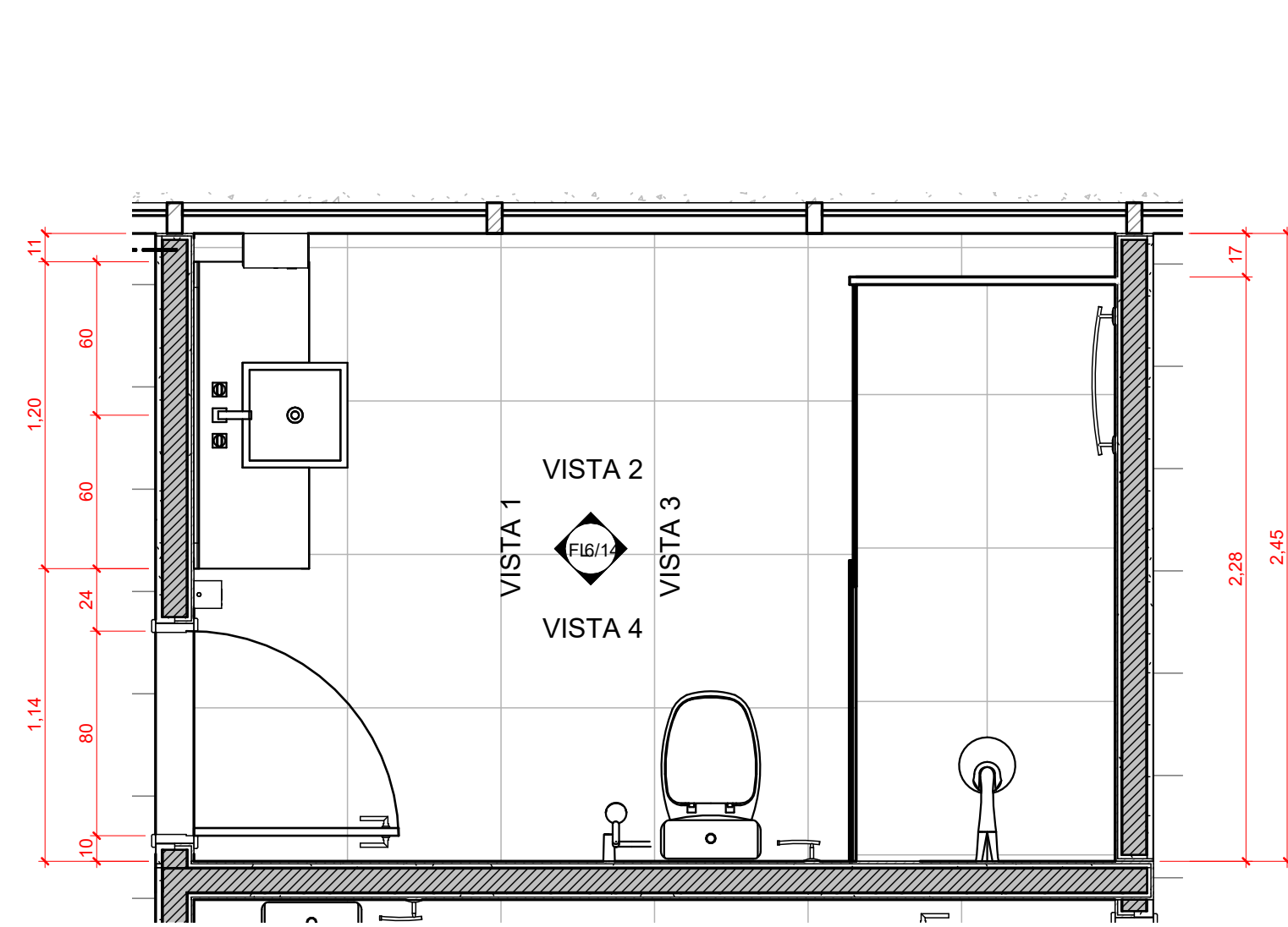
Documento:	DF26-01PE01-ARQ-DE005_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 19:48:56
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	4714df0c206c50c76fe8bd95d18c4add
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

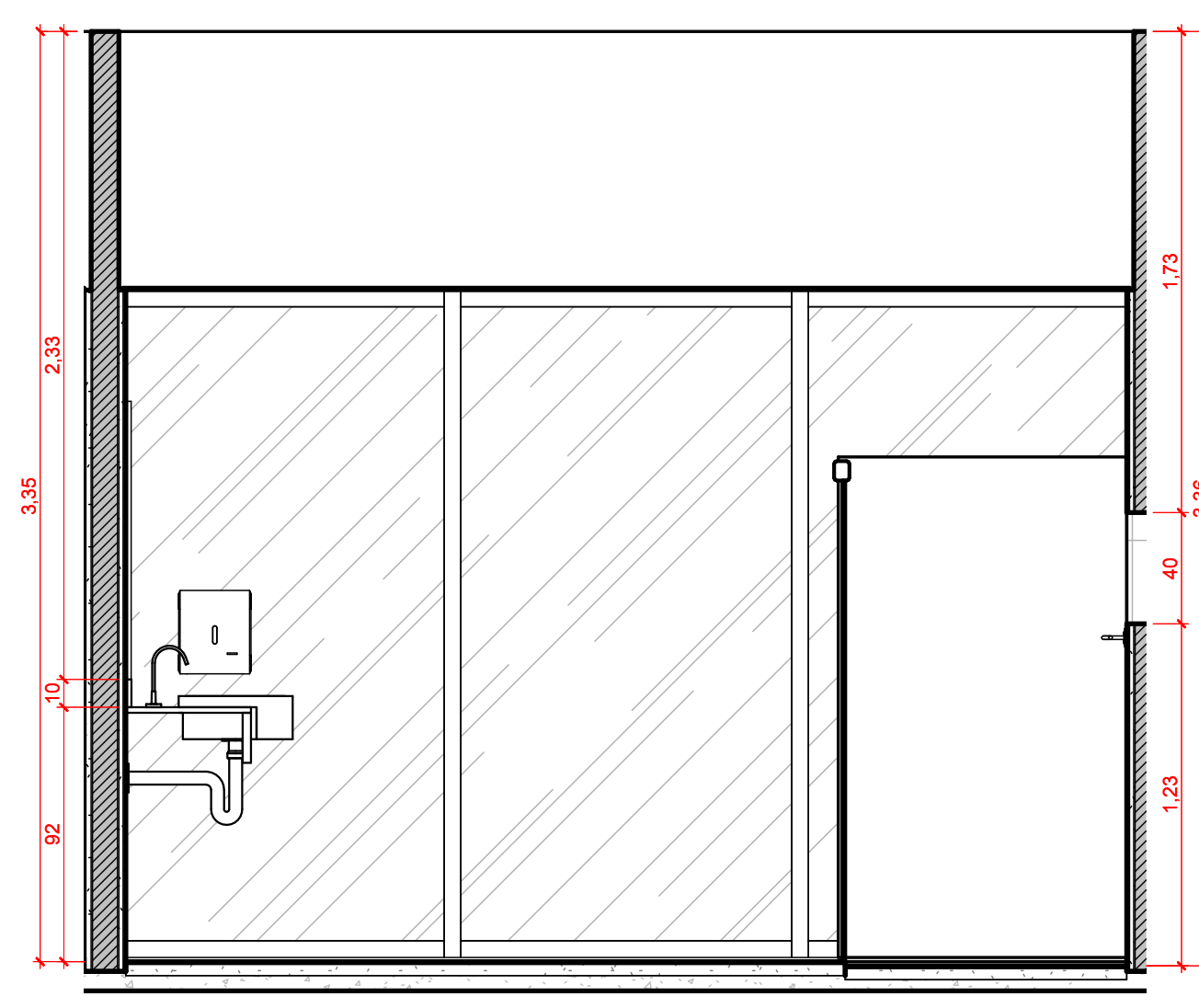
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten THAÍS CORRÊA CABRAL no dia 04/10/2023 às 14:26:05 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten JULIANE G. CORDEIRO APOLONIO DE LIMA no dia 04/10/2023 às 14:29:25 no horário oficial de Brasília.

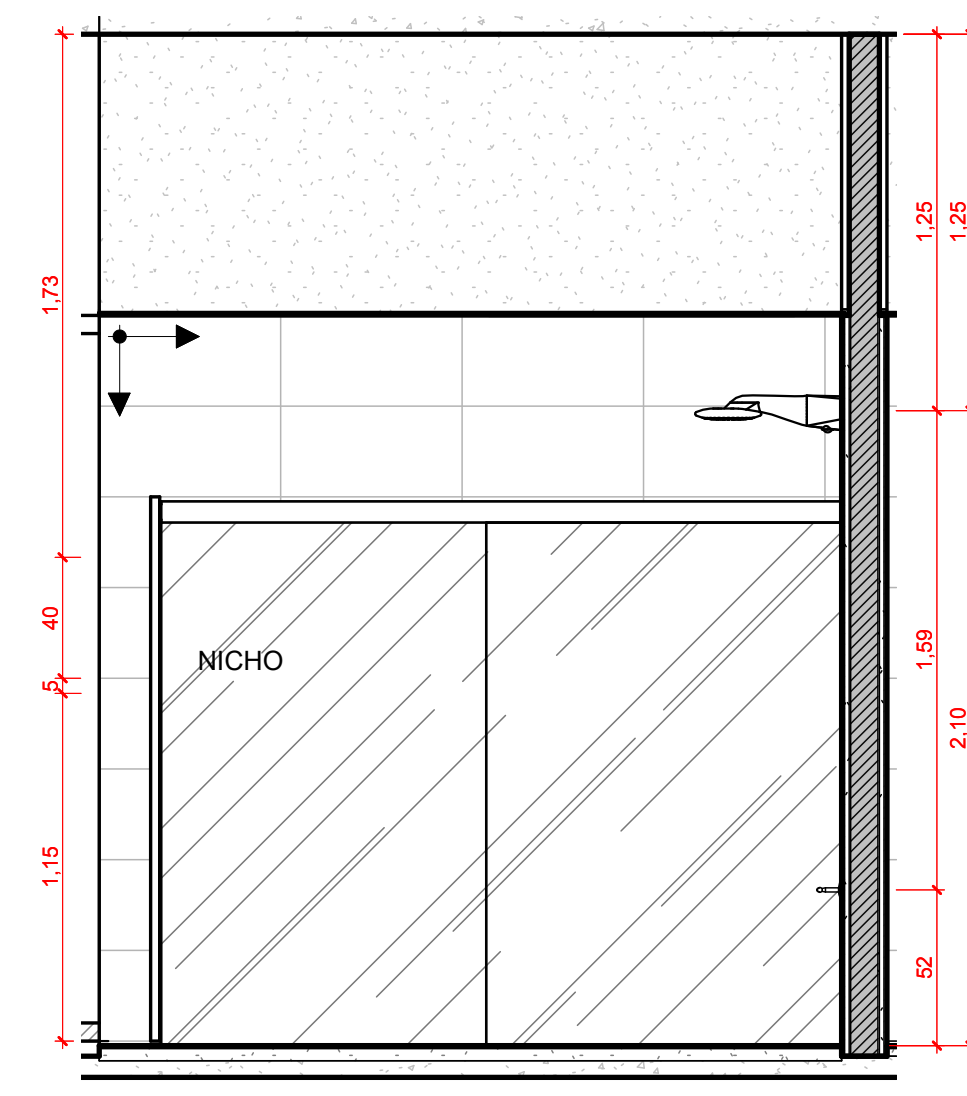
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:54 no horário oficial de Brasília.



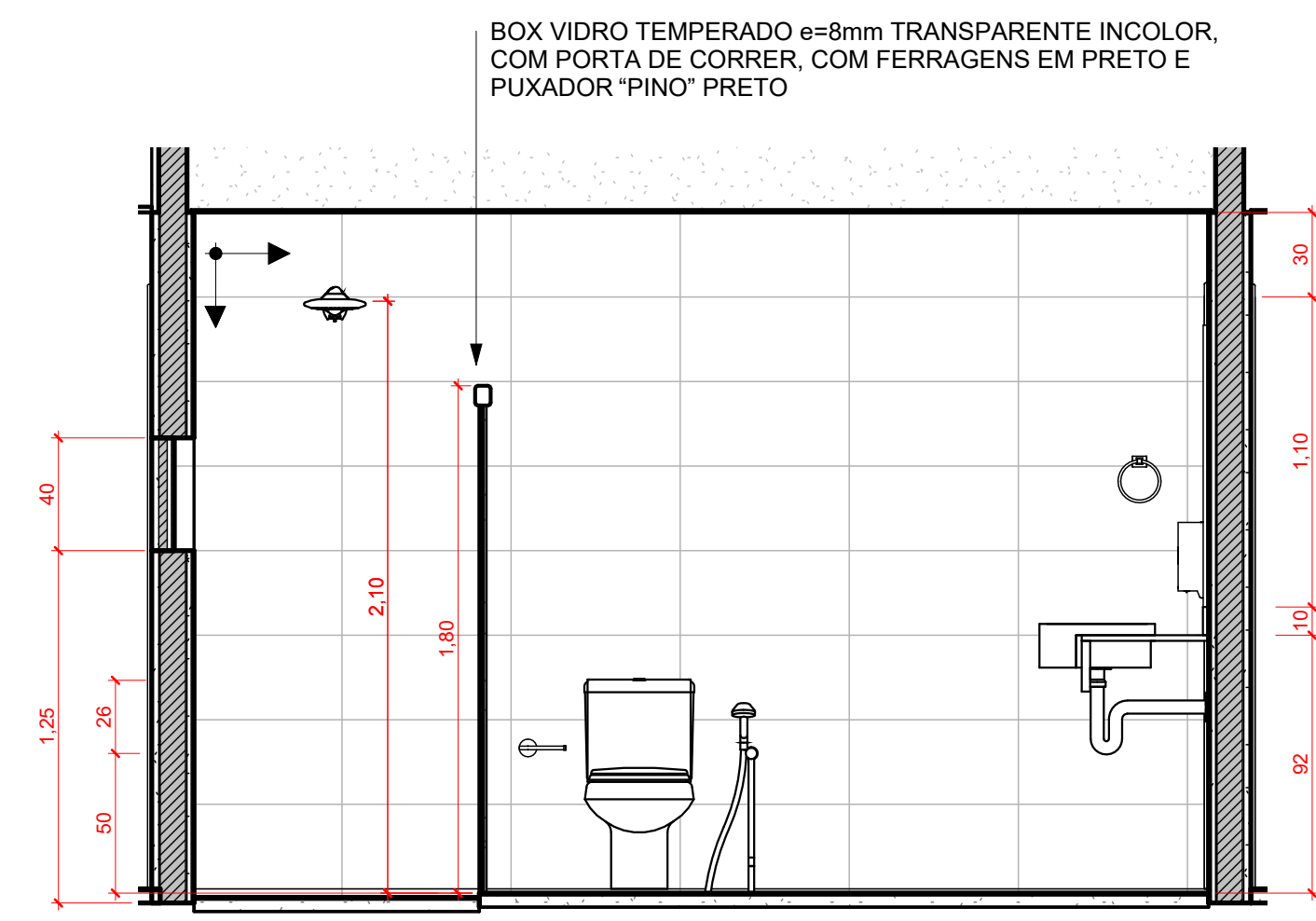
1 DETALHE 2 - BANHEIRO BRIG  
1:25



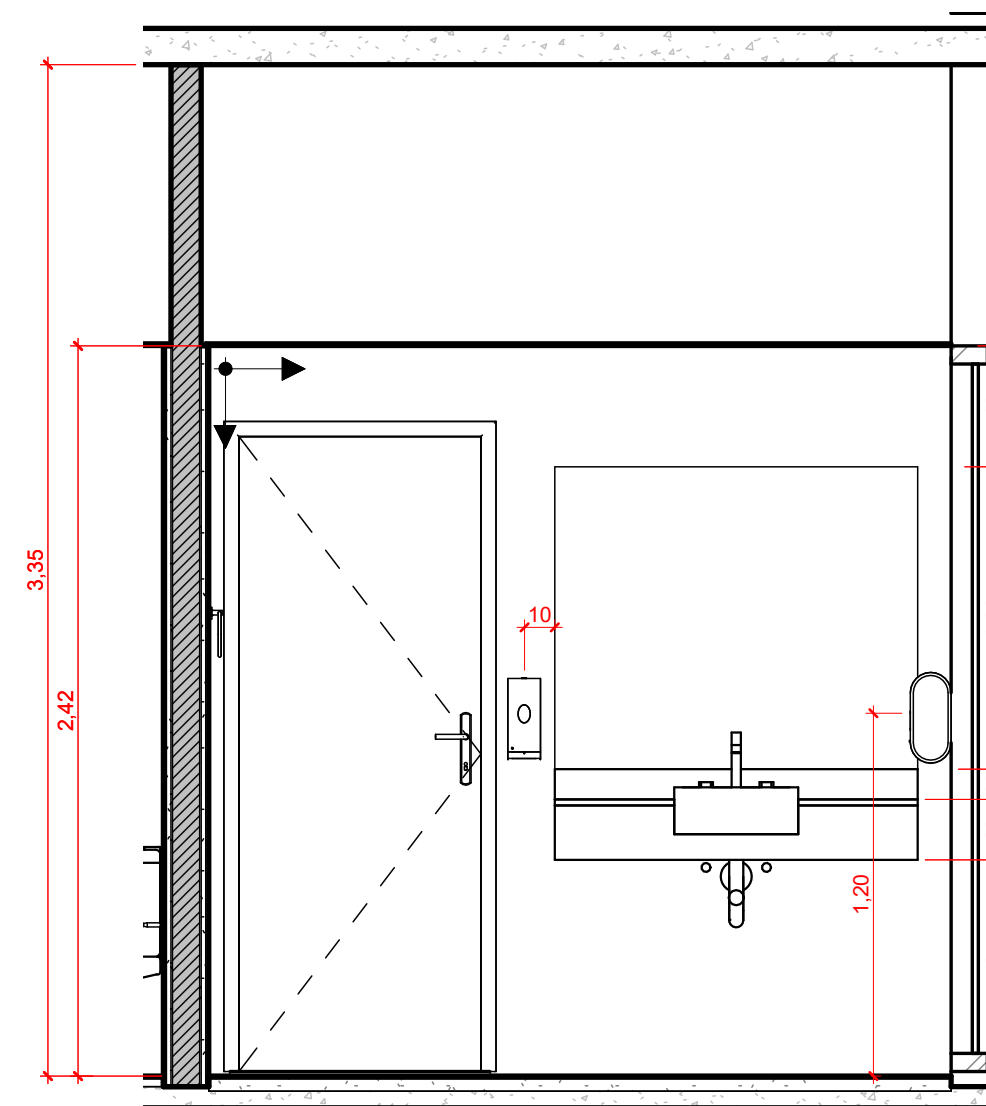
2 VISTA 2  
1:25



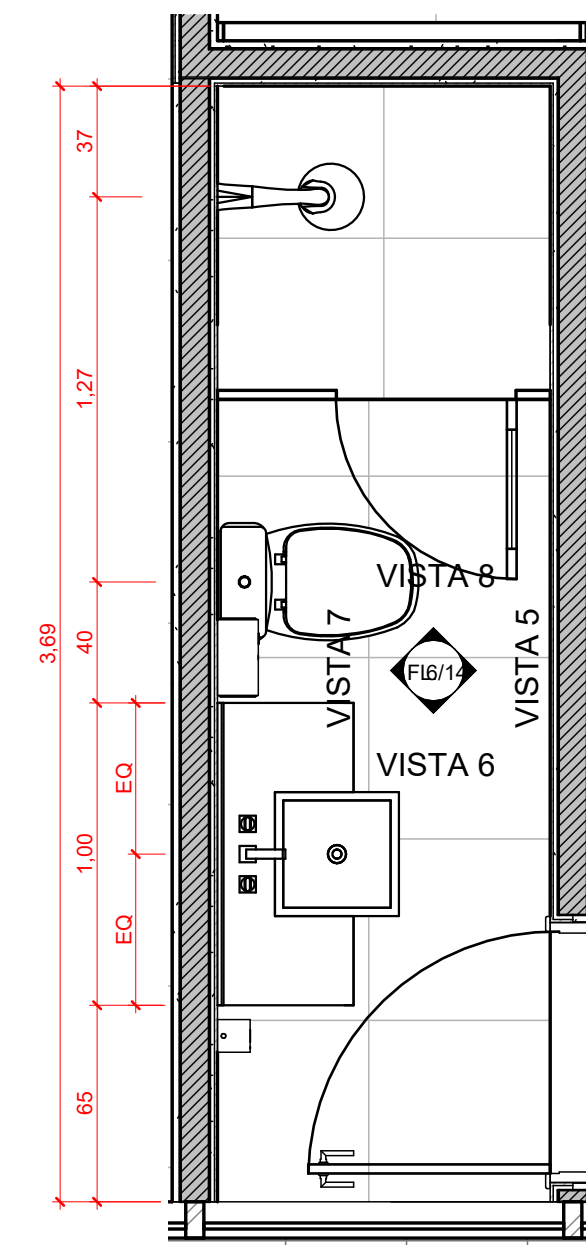
3 VISTA 3  
1:25



4 VISTA 4  
1:25



5 VISTA 5  
1:25



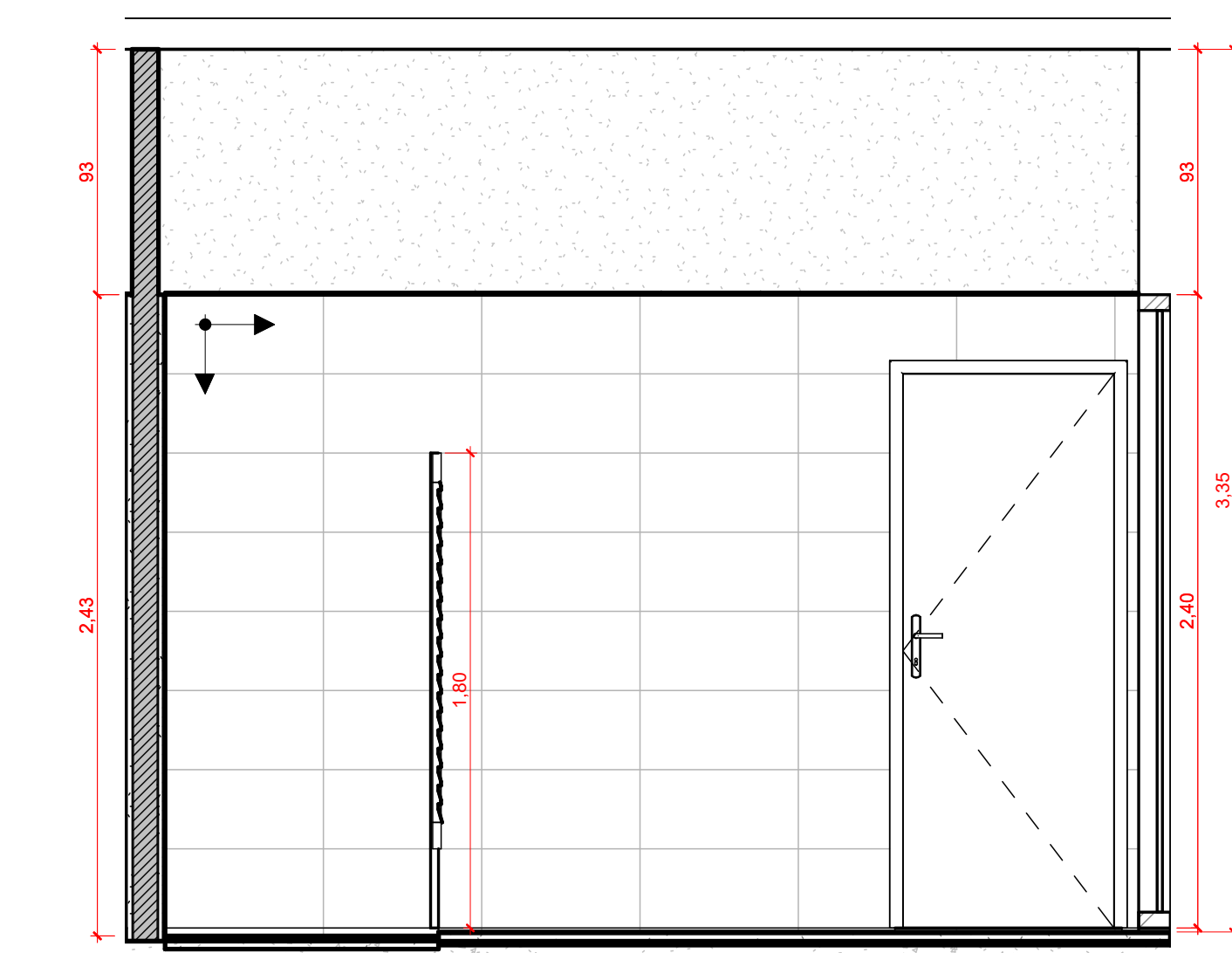
9 DETALHE 5 - WC EMGEP  
1:25

NOTAS:

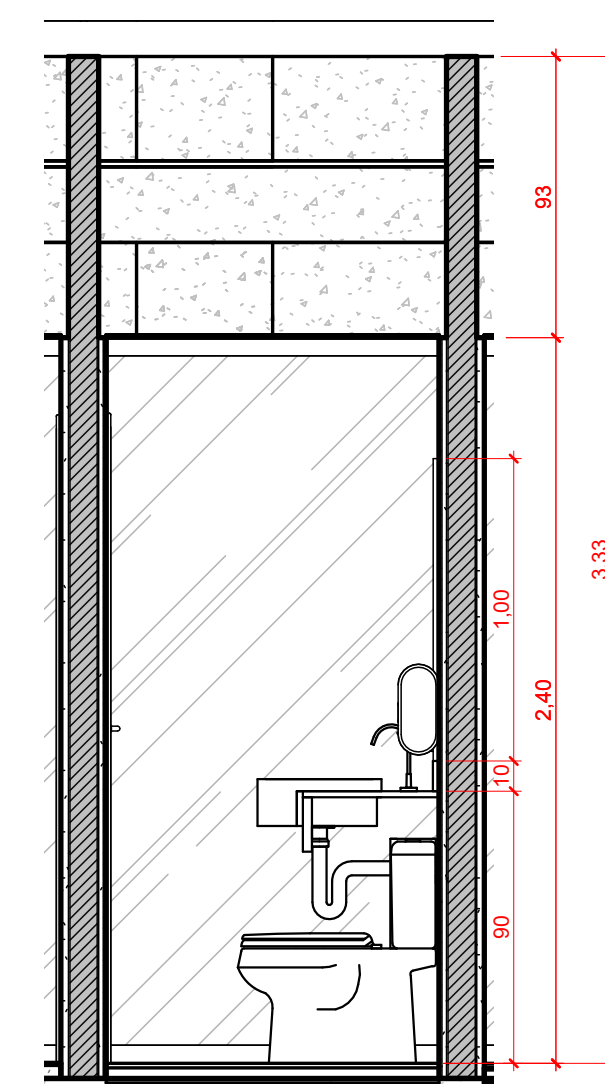
1. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
2. O CAIMENTO DO PISO DAS ÁREAS MOLHADAS DEVERÁ SER DE 1% EM DIREÇÃO AO RALO. VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
3. AS ALTURAS DAS CONEXÕES DAS LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS DEVERÃO OBEDECER AS INDICADAS CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
4. FUROS NAS LAJES, REFERENTES ÀS LOCALIZAÇÕES DAS CAIXAS SIFONADAS DOS VASOS SANITÁRIOS, PERMANECERÃO CONFORME O EXISTENTE E SERÃO APROVEITADAS NESSE PROJETO.
5. CONSIDERAR TABICA DE 3X3cm EM TODOS OS AMBIENTES COM FORRO DE DRYWALL

DESCRIÇÃO DE MATERIAIS:

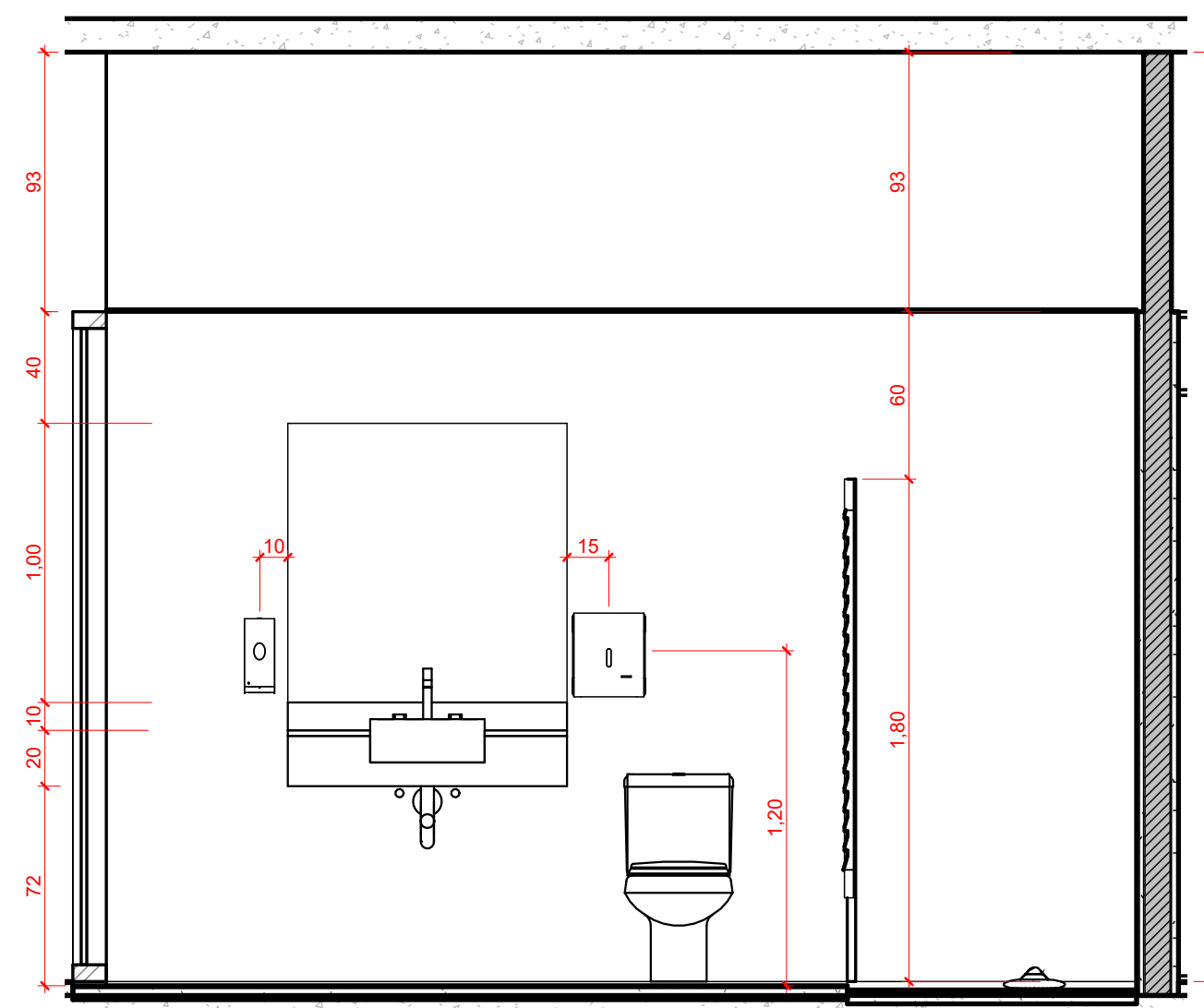
1. CUBA DE SEMI ENCAIXE RETANGULAR COM MESA 55x42cm, COR BRANCA, REF.: L.843.17, LINHA L, DECA OU EQUIVALENTE
2. TORNEIRA DE MESA BICA ALTA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADADA, COM AREJADOR, REF.: 1175.C, LINHA DECAMATIC ECO, DECA OU EQUIVALENTE
3. VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADA PARA LAVATÓRIO, REF.: 1601.C, DECA OU EQUIVALENTE
4. SIFÃO PARA LAVATÓRIO, REF.: 1680.C.100.112, DECA OU EQUIVALENTE
5. LIGAÇÃO FLEXÍVEL MALHA DE AÇO 40cm CROMADO, REF.: 4607.C.040, DECA OU EQUIVALENTE
6. DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM REFIL 800ml, COR BRANCA, LINHA CLEAN VELOX, PREMISSE OU EQUIVALENTE
7. DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, COR BRANCA, LINHA INVOQ, PREMISSE OU EQUIVALENTE
8. BACIA COM CAIXA ACOPLADA COM ACIONADOR DUO, COR BRANCA, REF.: BACIA-P.515.17, CAIXA ACOPLADA- CDC.01F.17, LINHA VOGUE PLUS, DECA OU EQUIVALENTE
9. ASSENTO PLÁSTICO COM MICROBAN CONFORME MODELO DE BACIA, COR BRANCA, REF.: AP.50.17, LINHA VOGUE PLUS, DECA OU EQUIVALENTE
10. CHUVEIRO ELÉTRICO MULTITEMPERATURA 220V 6800W, 4 TEMPERATURAS, TIPO DUCHA, CROMADO, LORENZETTI OU EQUIVALENTE
11. ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO 1/2 E 3/4" COM MECANISMO 1/2 VOLTA CROMADO, REF.: 4916.C.CLN.PQ, LINHA CLEAN, DECA OU EQUIVALENTE
12. SABONETEIRA ARAMADA DE PAREDE CROMADA, REF.: 00964906, LINHA HOTEL, DOCOL OU EQUIVALENTE
13. PAPELEIRA CROMADA, LINHA CLEAN, REF.: 2020.C. CLN, DECA OU EQUIVALENTE
14. DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, DERIVAÇÃO E AREJADOR, TIPO CROMADO, LINHA LINK, REF.:1984.C.ACT.LNK.CR, DECA OU EQUIVALENTE
15. CABIDE CROMADO, LINHA CLEAN, REF.: 2060.C.CLN, DECA OU EQUIVALENTE
16. PORTA TOALHA BARRA CROMADA 60cm, LINHA CLEAN, REF.:2040.C.060.CLN, DECA OU EQUIVALENTE
17. ESPELHO CRISTAL LAPIDADO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA, e=4mm, COLADO SOBRE ALVENARIA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO
18. BANCADA CHUMBADA 2cm NA ALVENARIA, EM GRANITO SÃO GABRIEL POLIDO, COM SAIA DE 20cm, COM ACABAMENTO EM MEIA ESQUADRIA
19. RODABANCA EM GRANITO SÃO GABRIEL POLIDO, h=10cm
20. DIVISÓRIA EM GRANITO SÃO GABRIEL POLIDO, e=3cm



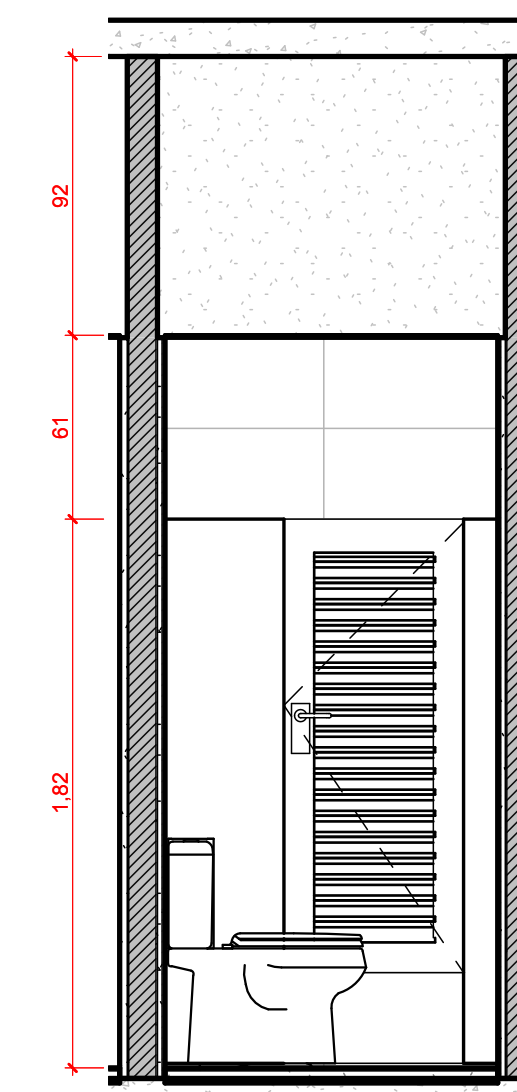
7 VISTA 7  
1:25



8 VISTA 8  
1:25



10 VISTA 9  
1:25



11 VISTA 11  
1:25

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA  
SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF



ANEXO DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA - COMGEP  
READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP  
PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA  
DETALHAMENTO WC CMD E WC EMGEP

DESENHISTA	SARAM	ESCALA	UNIDADE	PRANCHA
3º Sgt ALICE MARIA / 3º Sgt GURGEL	680743-7 / 6964702	1:25	m	6/14
AUTOR	CREA/CAU	DATA	R00	
2º Ten QOCON AQT THAIS CABRAL	A100197-3	26/09/2023		
SUPERVISOR TÉCNICO	CREA/CAU	DF26-01PE01-ARQ-DE006		
1º Ten QOCON AQT JULIANE	A39838-1			
COORDENADOR TÉCNICO	CREA			
Ten Cel Eng FIGUEIREDO	RNP 2602829110			



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

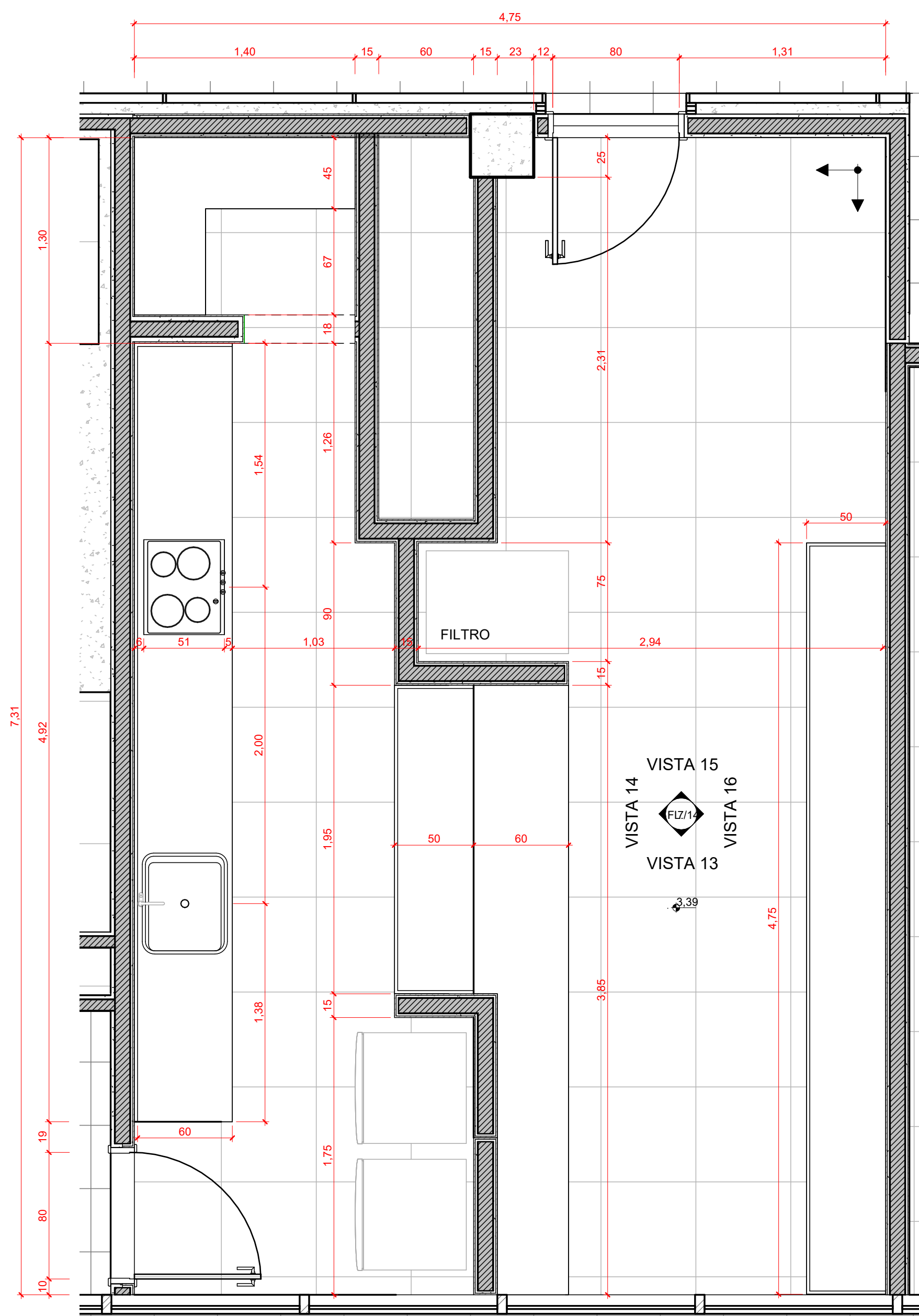
Documento:	DF26-01PE01-ARQ-DE006_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 19:49:24
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	d29fe566e55cd6945a0ac9aabd3a50f6
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

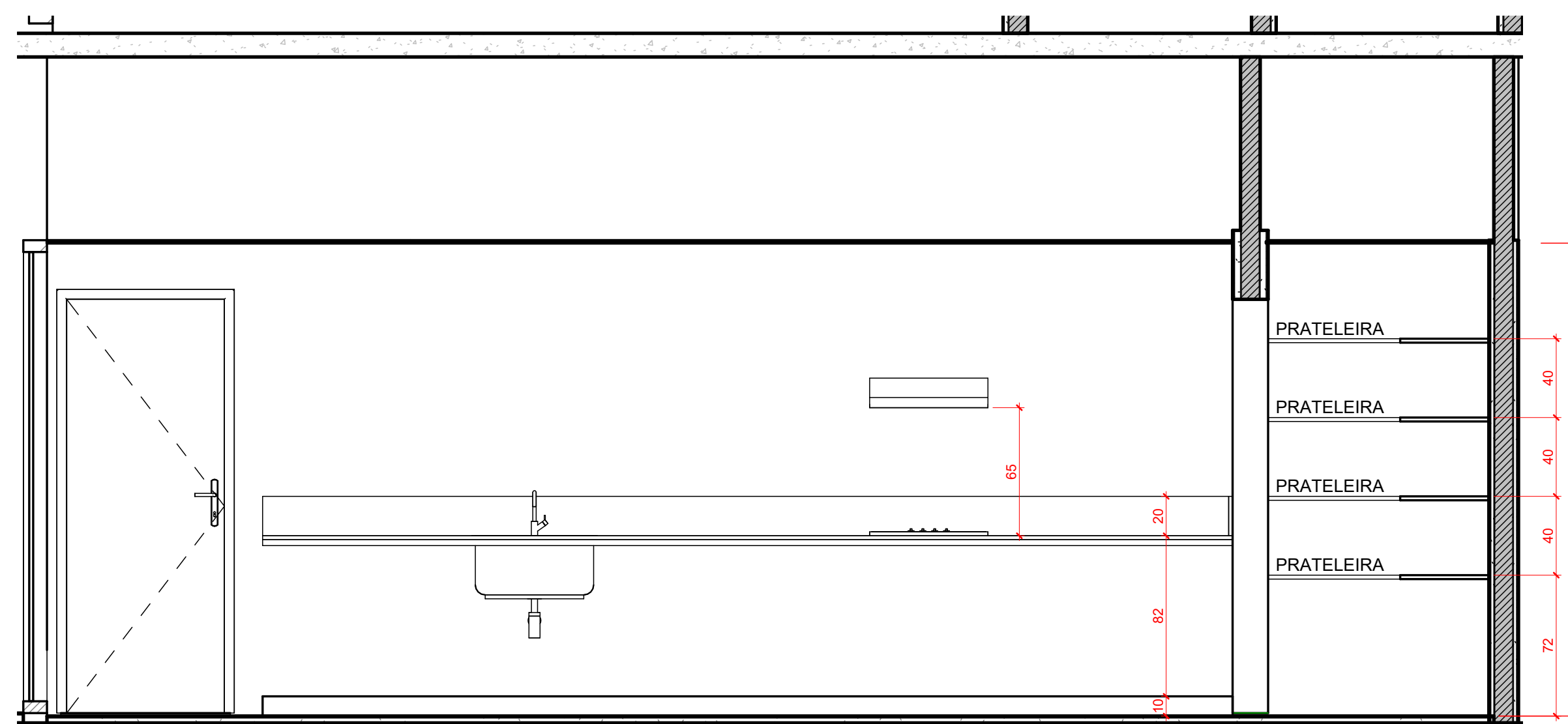
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten THAÍS CORRÊA CABRAL no dia 04/10/2023 às 14:26:05 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten JULIANE G. CORDEIRO APOLONIO DE LIMA no dia 04/10/2023 às 14:29:25 no horário oficial de Brasília.

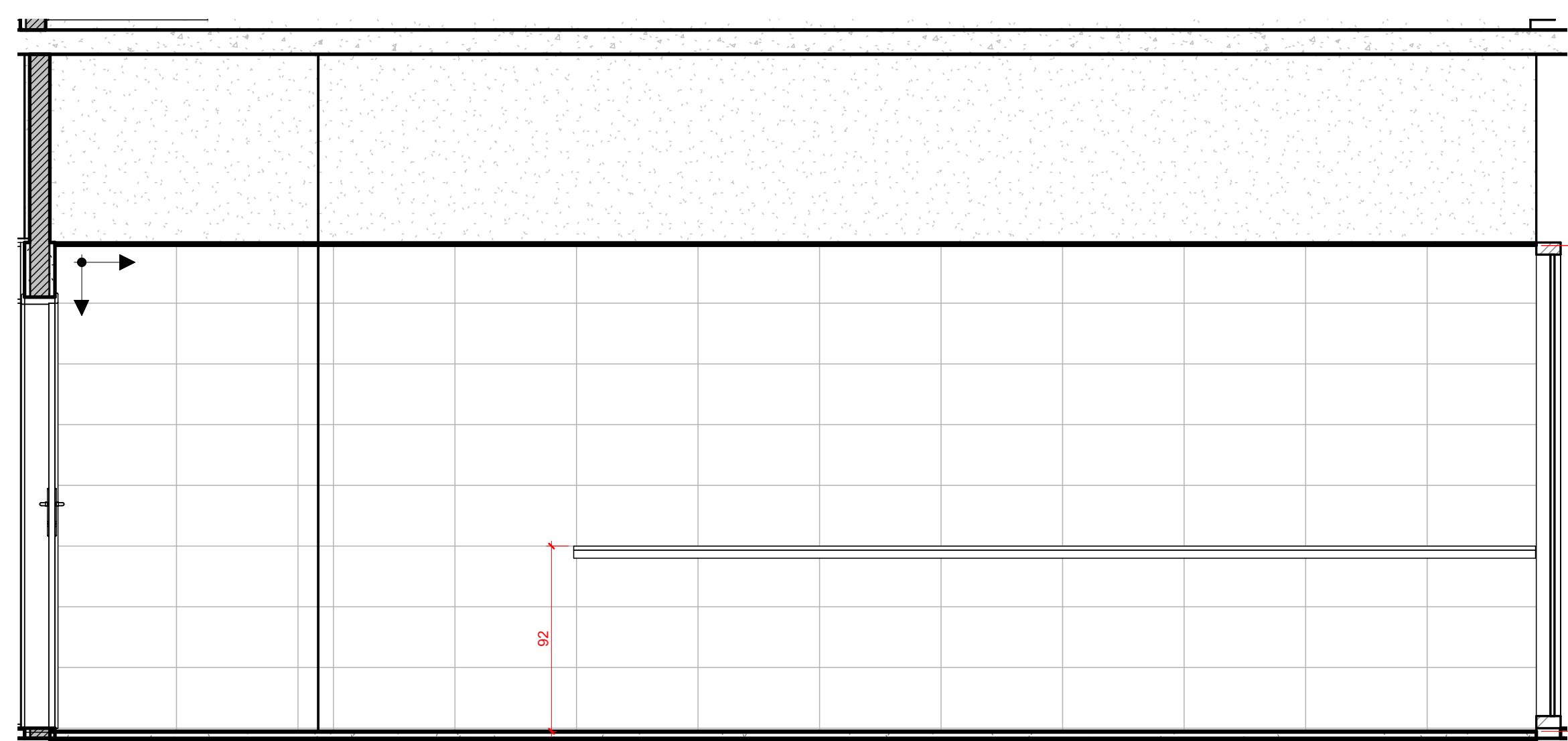
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:54 no horário oficial de Brasília.



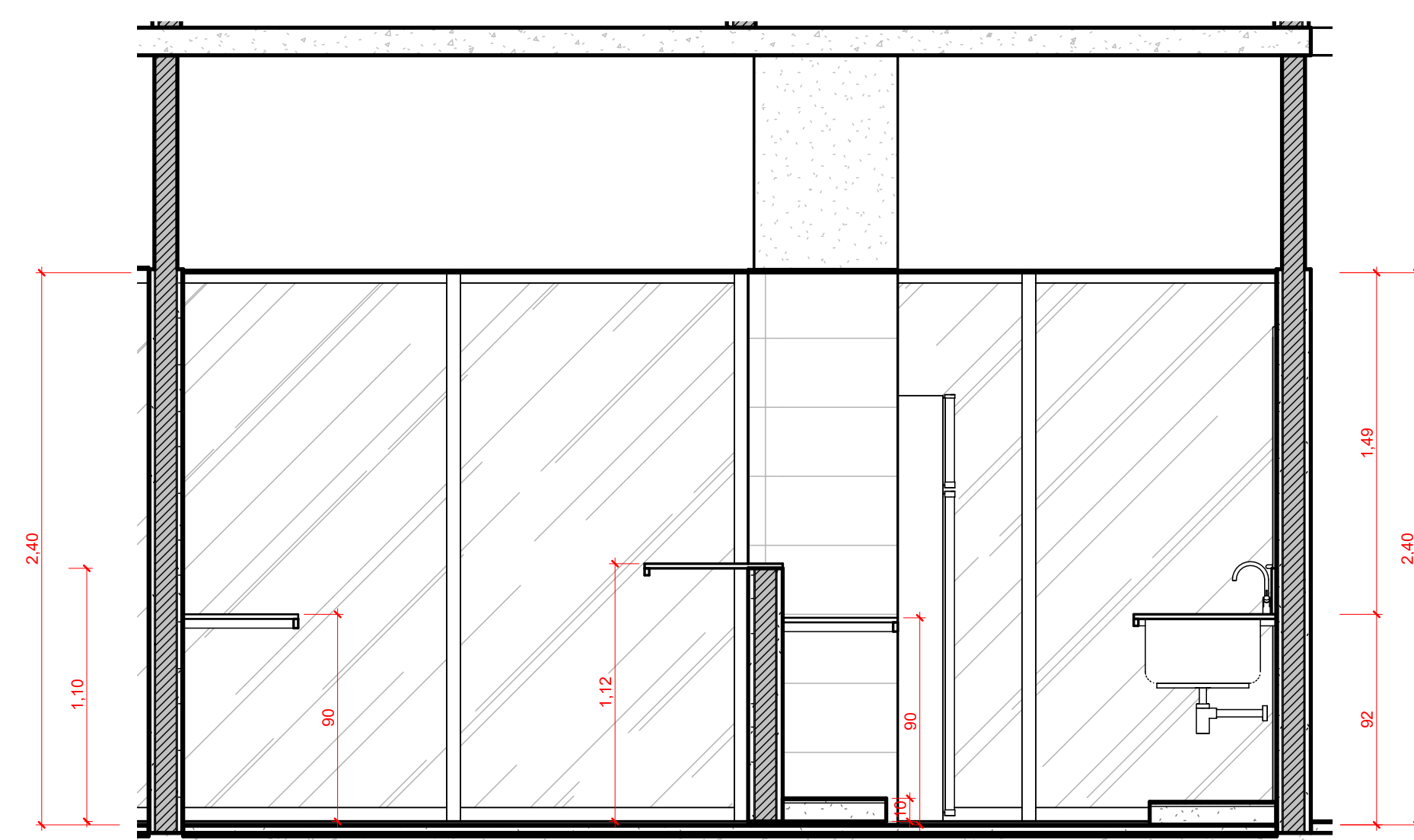
1 DETALHE 12 - COPA  
1:25



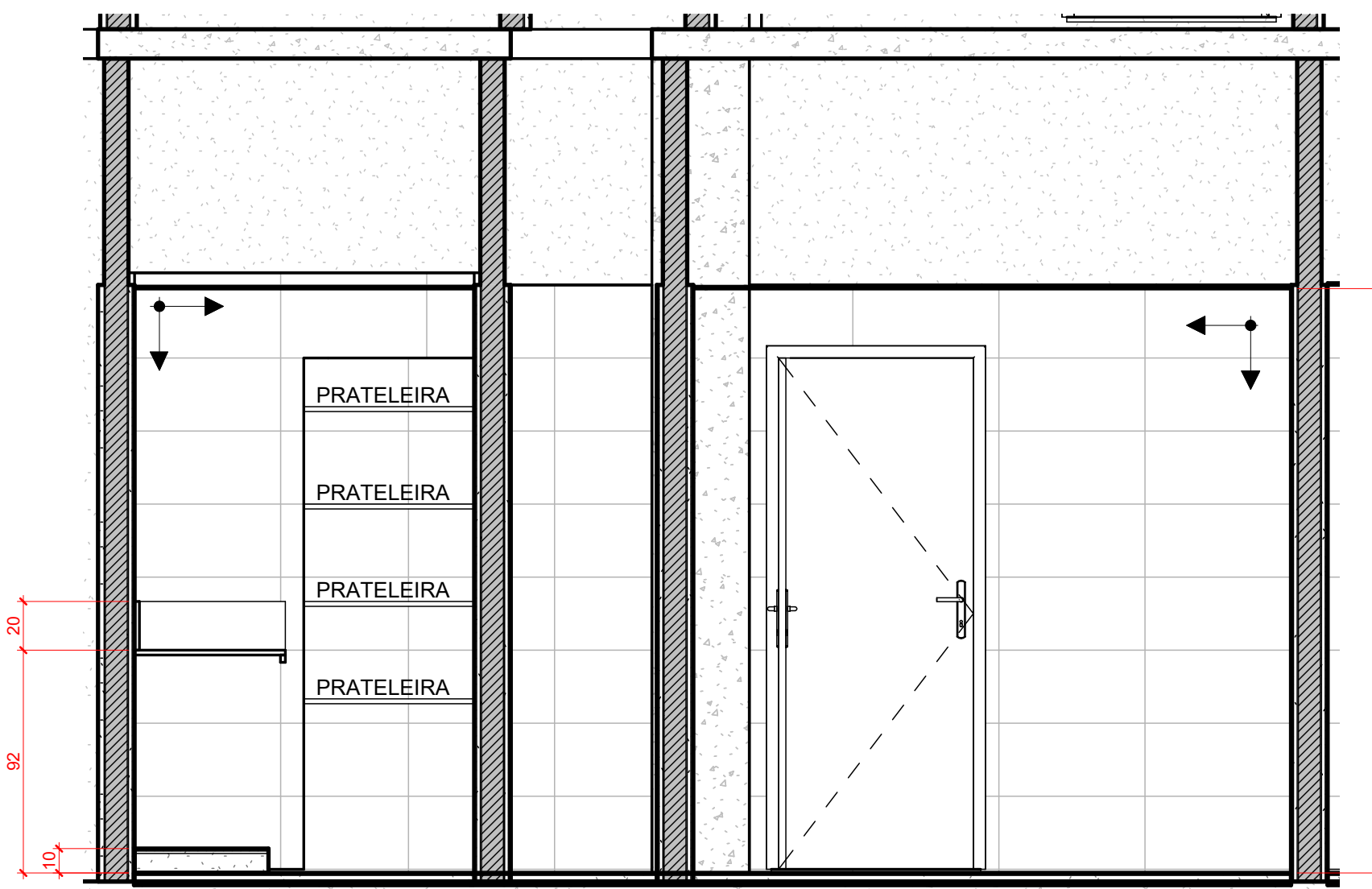
3 VISTA 14  
1:25



5 VISTA 16  
1:25



2 VISTA 13  
1:25



4 VISTA 15  
1:25

DESCRIÇÃO DE MATERIAIS:

1. TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL 90 GRAUS, LINHA LINK, REF.: 1166.C.LNK, DECA OU SIMILAR.
2. CUBA RETANGULAR BL 56x34 cm, LINHA PRIME, REF.:94024202, TRAMONTINA OU SIMILAR.
3. COOKTOP VITROCEÂMICO ELÉTRICO 4 BOCAS PRETO, L x P = 60 x 51cm, REF.: IT635SC, GORENJE OU SIMILAR
4. DEPURADOR DE PAREDE INOX, L x P x A = 60 x 50 x 14cm REF.:DE60X, ELECTROLUX OU SIMILAR OU SIMILAR
5. BANCADA CHUMBADA 2cm NA ALVENARIA, EM BRANCO SIENA POLIDO, COM SAIA DE 5cm, COM ACABAMENTO EM MEIA ESQUADRIA.
6. RODABANCA EM BRANCO SIENA POLIDO, h=10cm.
7. PRATELEIRA CHUMBADA 2cm NA ALVENARIA, EM BRANCO SIENA POLIDO.
8. REFRIGERADOR EXISTENTE
9. FILTRO INDUSTRIAL EXISTENTE
10. MICROONDAS EXISTENTE
11. FORNO ELÉTRICO EXISTENTE

NOTAS:

1. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
2. O CAIMENTO DO PISO DAS ÁREAS MOLHADAS DEVERÁ SER DE 1% EM DIREÇÃO AO RALO. VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
3. AS ALTURAS DAS CONEXÕES DAS LOUÇAS E METAIS DEVEM OBEDECER AS INDICADAS CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
4. FURROS NAS LAJES, REFERENTES ÀS LOCALIZAÇÕES DAS CAIXAS SIFONADAS, PERMANECERÃO CONFORME O EXISTENTE E SERÃO APROVEITADAS NESSE PROJETO.
5. CONSIDERAR TABICA DE 3X3cm EM TODOS OS AMBIENTES COM FORRO DE DRYWALL.

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA  
SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF



ANEXO DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA - COMGEP  
READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP  
PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA  
DETALHAMENTO COPA

DESENHISTA	SARAM	ESCALA	UNIDADE	FRANCHA
3º Sgt ALICE MARIA / 3º Sgt GURGEL	680743-7 / 6964702	1:25	m	7/14
AUTOR	CREACAU	DATA	R00	
2º Ten QOCON AQT THAIS CABRAL	A100197-3	26/09/2023		
SUPERVISOR TÉCNICO	CREACAU	DF26-01PE01-ARQ-DE007		
1º Ten QOCON AQT JULIANE	A39838-1			
COORDENADOR TÉCNICO	CREA			
Ten Cel Eng FIGUEIREDO	RNP 2602829110			



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

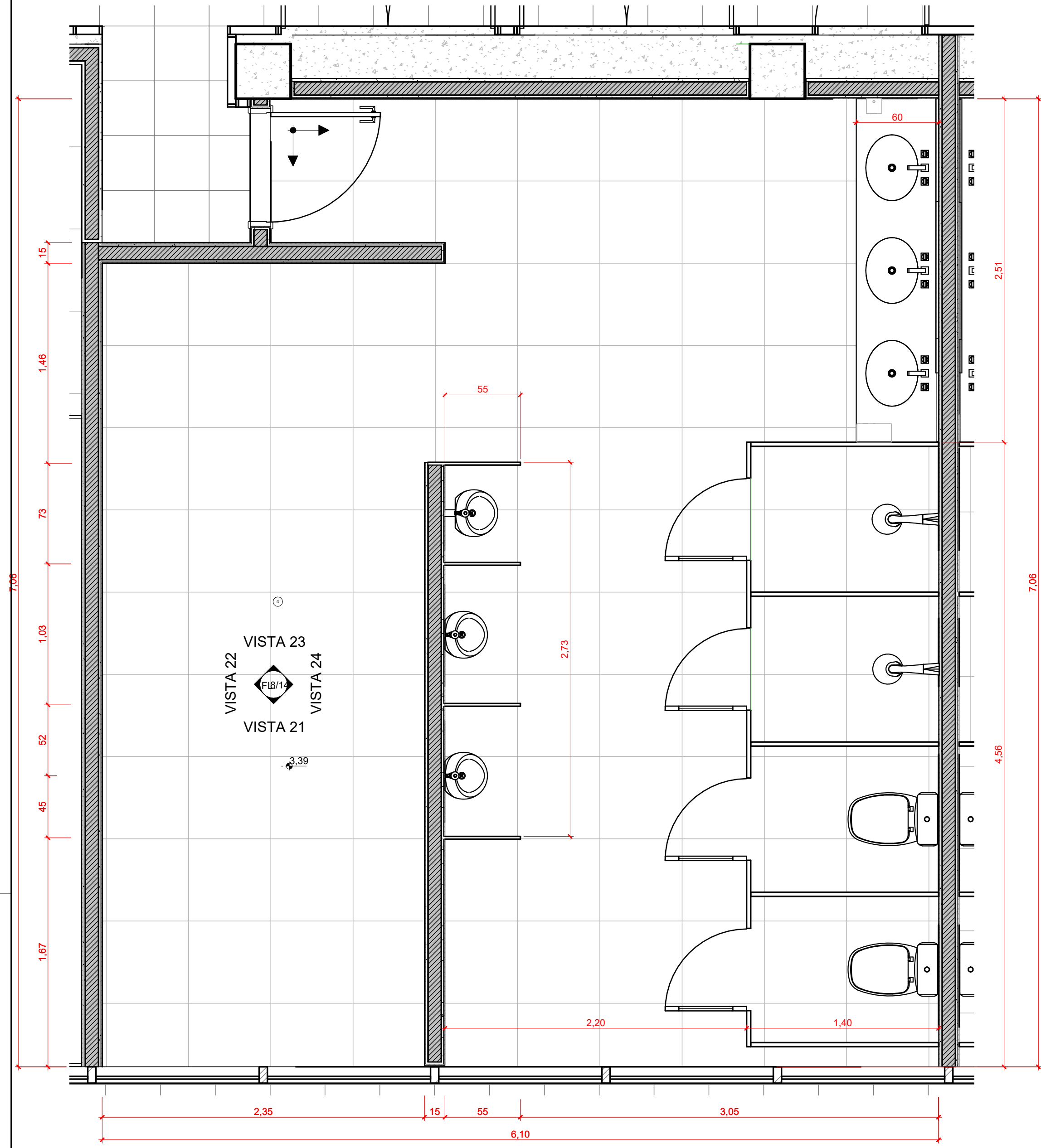
Documento:	DF26-01PE01-ARQ-DE007_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 19:49:58
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	eabe24b083ecc5660658791dff51e68f
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

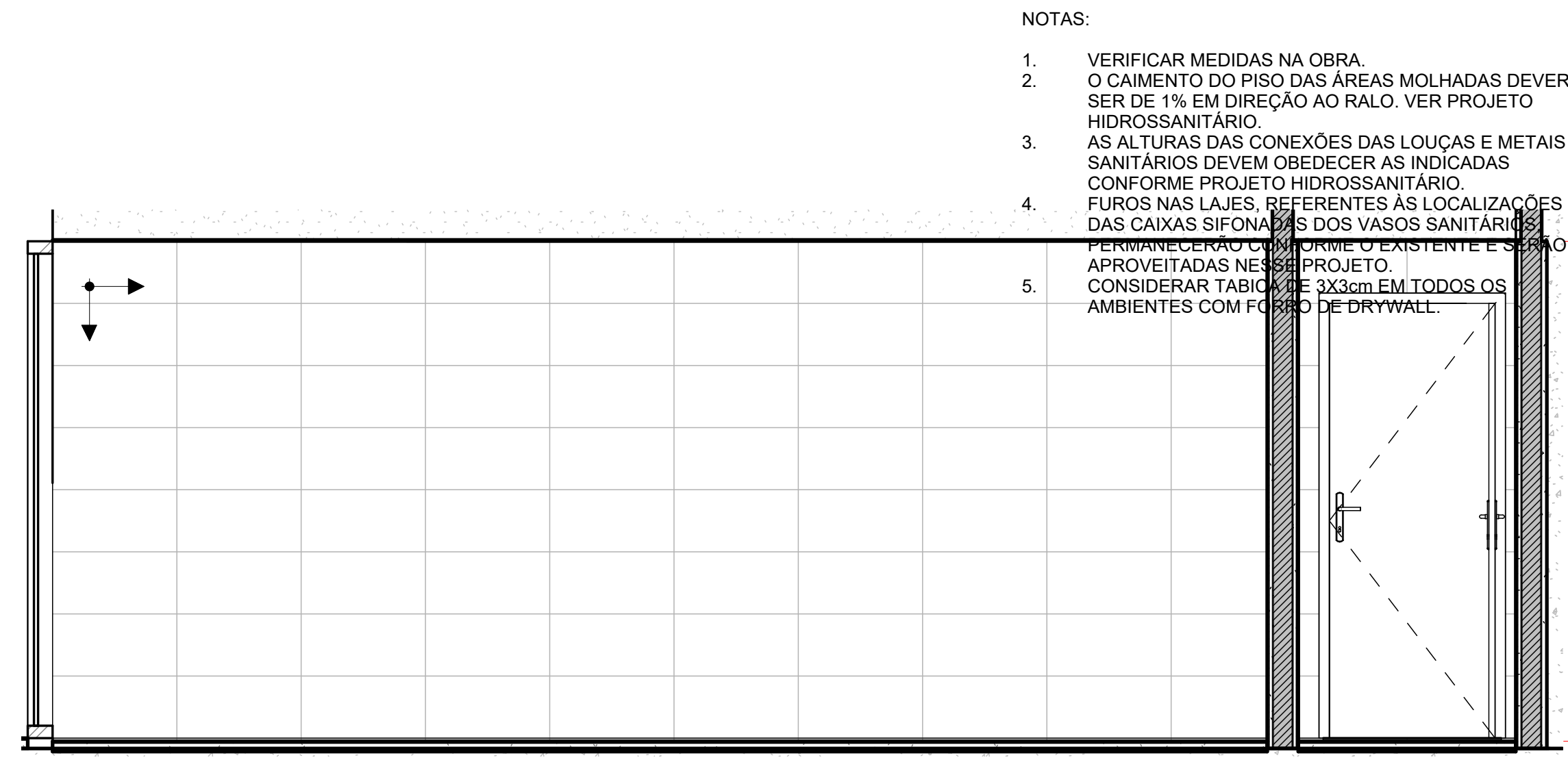
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten THAÍS CORRÊA CABRAL no dia 04/10/2023 às 14:26:05 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten JULIANE G. CORDEIRO APOLONIO DE LIMA no dia 04/10/2023 às 14:29:25 no horário oficial de Brasília.

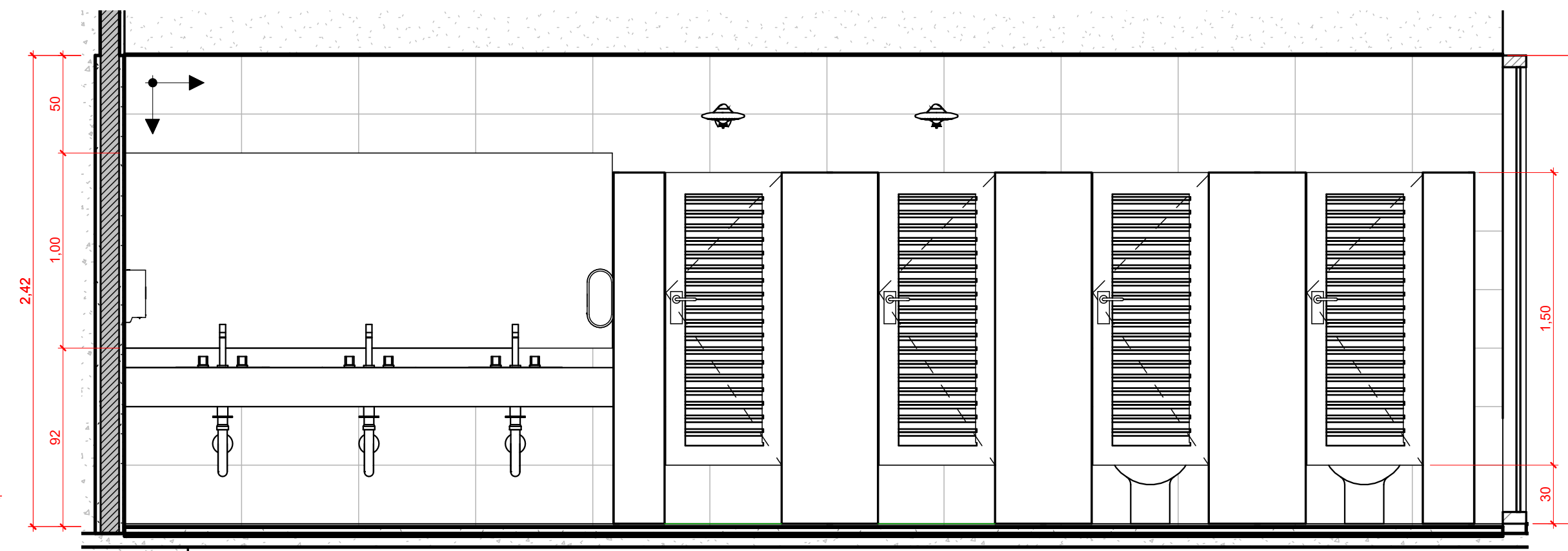
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:54 no horário oficial de Brasília.



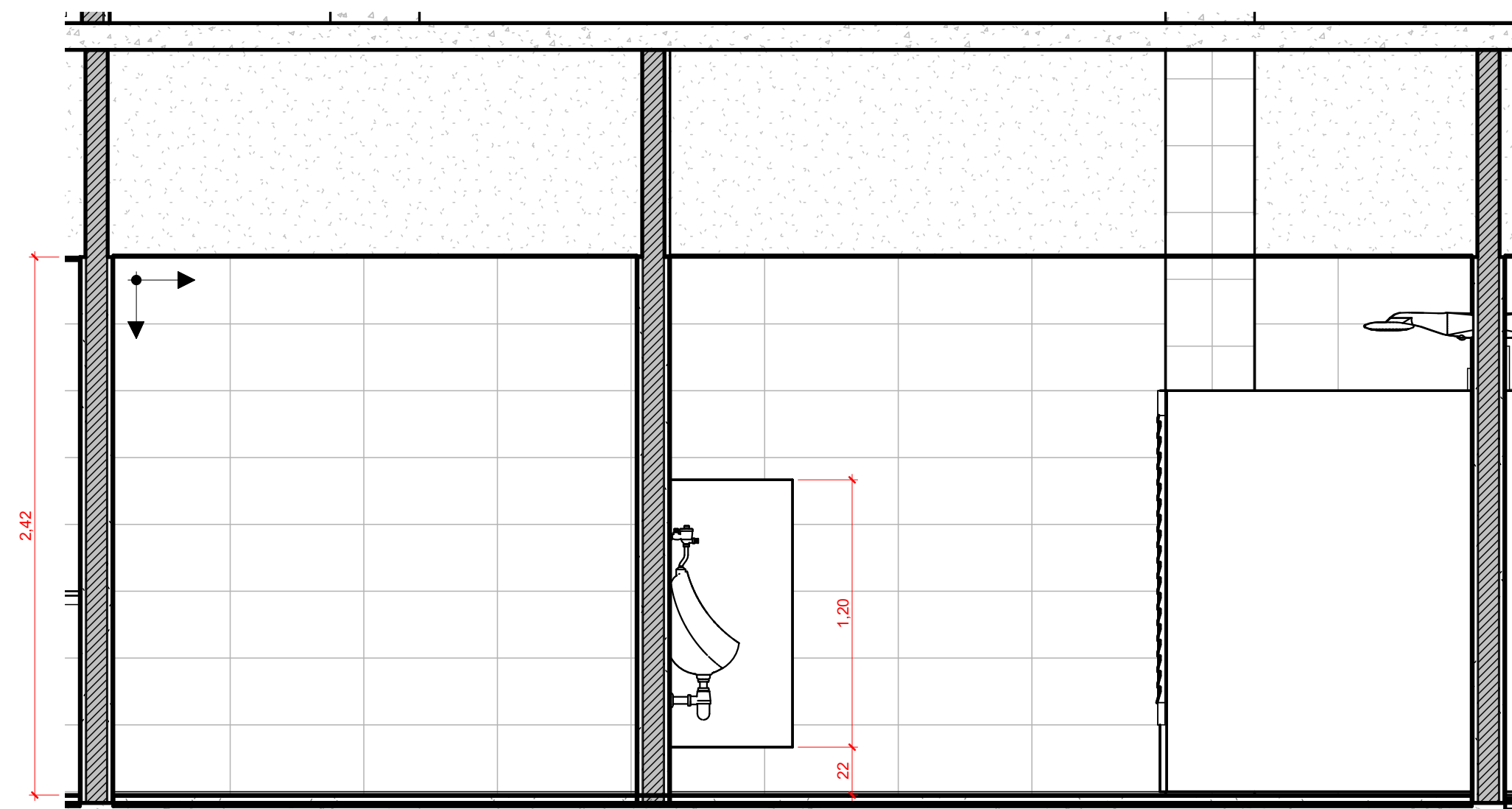
1 DETALHE 14 - VEST. MASCULINO SO/SGT  
1:25



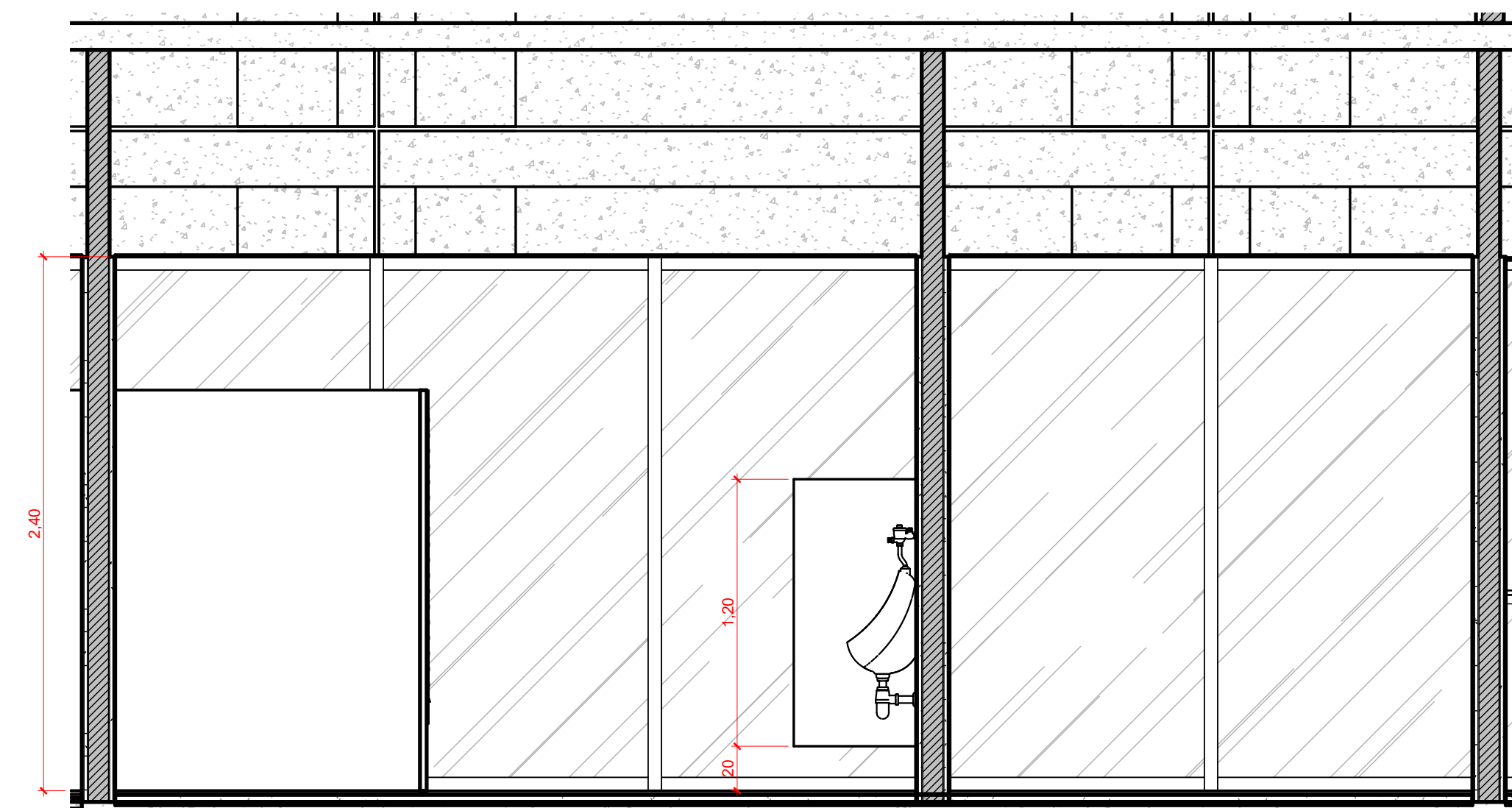
2 VISTA 22  
1:25



3 VISTA 24  
1:25



5 VISTA 23  
1:25



4 VISTA 21  
1:25

NOTAS:

1. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
2. O CAIMENTO DO PISO DAS ÁREAS MOLHADAS DEVERÁ SER DE 1% EM DIREÇÃO AO RALO. VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
3. AS ALTURAS DAS CONEXÕES DAS LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS DEVERÃO OBEDECER AS INDICADAS CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
4. FUROS NAS LAJES, REFERENTES ÀS LOCALIZAÇÕES DAS CAIXAS SIFONADAS DOS VASOS SANITÁRIOS, PERMANECERÃO CONFORME O EXISTENTE E SERÃO APROVEITADAS NESSE PROJETO.
5. CONSIDERAR TABICADO DE 3X3cm EM TODOS OS AMBIENTES COM FORRO DE DRYWALL.

DESCRIÇÃO DE MATERIAIS	
CÓD.	DESCRIÇÃO
1	CUBA DE EMBUTIR OVAL BRANCO 49x36,5cm, LINHA L, INCLUSO VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADA E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, REF.: CUBA- L.37.17 VÁLVULA-1602.C, DECA OU EQUIVALENTE
2	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADADO, COM AREJADOR, REF.: 1172.C.LNK, LINHA DECAMATIC LINK, DECA OU EQUIVALENTE
3	LIGAÇÃO FLEXÍVEL MALHA DE AÇO 40cm CROMADO, REF.: 4607.C.040, DECA OU EQUIVALENTE
4	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM REFIL 800ml, COR BRANCA, LINHA CLEAN VELOX, PREMISSE OU EQUIVALENTE
5	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, COR BRANCA, LINHA INVOQ, PREMISSE OU EQUIVALENTE
6	BACIA COM CAIXA ACOPLADA COM ACIONADOR DUO, COR BRANCA, REF.: BACIA-P.515.17, CAIXA ACOPLADA- CDC.01F.17, LINHA VOGUE PLUS, DECA OU EQUIVALENTE
7	ASSSENTO PLÁSTICO COM MICROBAN CONFORME MODELO DE BACIA, COR BRANCA, REF.: AP.50.17, LINHA VOGUE PLUS, DECA OU EQUIVALENTE
8	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO PARA VÁLVULA EMBUTIDA, COR BRANCA, REF.: M.714, DECA OU EQUIVALENTE
9	VÁLVULA DE MICTÓRIO HORIZONTAL COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADA, REF.: 2572.C, LINHA DECAMATIC ECO, DECA OU EQUIVALENTE
10	CHUVEIRO ELÉTRICO MULTITEMPERATURA 220V 6800W, 4 TEMPERATURAS, TIPO DUCHA, CROMADO, LORENZETTI OU EQUIVALENTE
11	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO 1/2 E 3/4" COM MECANISMO 1/2 VOLTA CROMADO, REF.: 4916.C.CLN.PQ, LINHA CLEAN, DECA OU EQUIVALENTE
12	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA ATÉ 1" CROMADO, REF.: 4900.C.CLN.PQ, LINHA CLEAN, DECA OU EQUIVALENTE
13	SABONETEIRA ARAMADA DE PAREDE CROMADA, REF.: 00964906, LINHA HOTEL, DOCOL OU EQUIVALENTE
14	PAPELEIRA CROMADA, LINHA NET, REF.: 2020.C01, DECA OU EQUIVALENTE
15	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO CROMADO E GATILHO PLÁSTICO, COR BRANCA, LINHA IZY, REF.:1984.C37.ACT.BR, DECA OU EQUIVALENTE
16	CABIDE CROMADO, LINHA NET, REF.: 2060.C01, DECA OU EQUIVALENTE
17	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO EM VENEZIANA
18	ESPELHO CRISTAL LAPIDADO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA, e=4mm, COLADO SOBRE ALVENARIA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO
19	BANCADA CHUMBADA 2cm NA ALVENARIA, EM BRANCO SIENA POLIDO, COM SAIA DE 10cm, COM ACABAMENTO EM MEIA ESQUADRIA
20	RODABANCA EM BRANCO SIENA POLIDO, h=10cm
21	DIVISÓRIA EM BRANCO SIENA POLIDO, e=3cm

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA  
SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF

ANEXO DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA - COMGEP  
READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP  
PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA  
DETALHAMENTO VESTIÁRIO MASCULINO SO-SGT

DESENHISTA	SARAM	ESCALA	UNIDADE	FRANCHA
3º Sgt ALICE MARIA / 3º Sgt GURGEL	680743-7 / 6964702	Como indicado	m	8/14
AUTOR	CREA/CAU	DATA	R00	
2º Ten QOCON AQT THÁIS CABRAL	A100197-3	26/09/2023		
SUPERVISOR TÉCNICO	CREA/CAU	DF26-01PE01-ARQ-DE008		
1º Ten QOCON AQT JULIANE	A39838-1			
COORDENADOR TÉCNICO	CREA			
Ten Cel Eng FIGUEIREDO	RNP 2602829110			



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

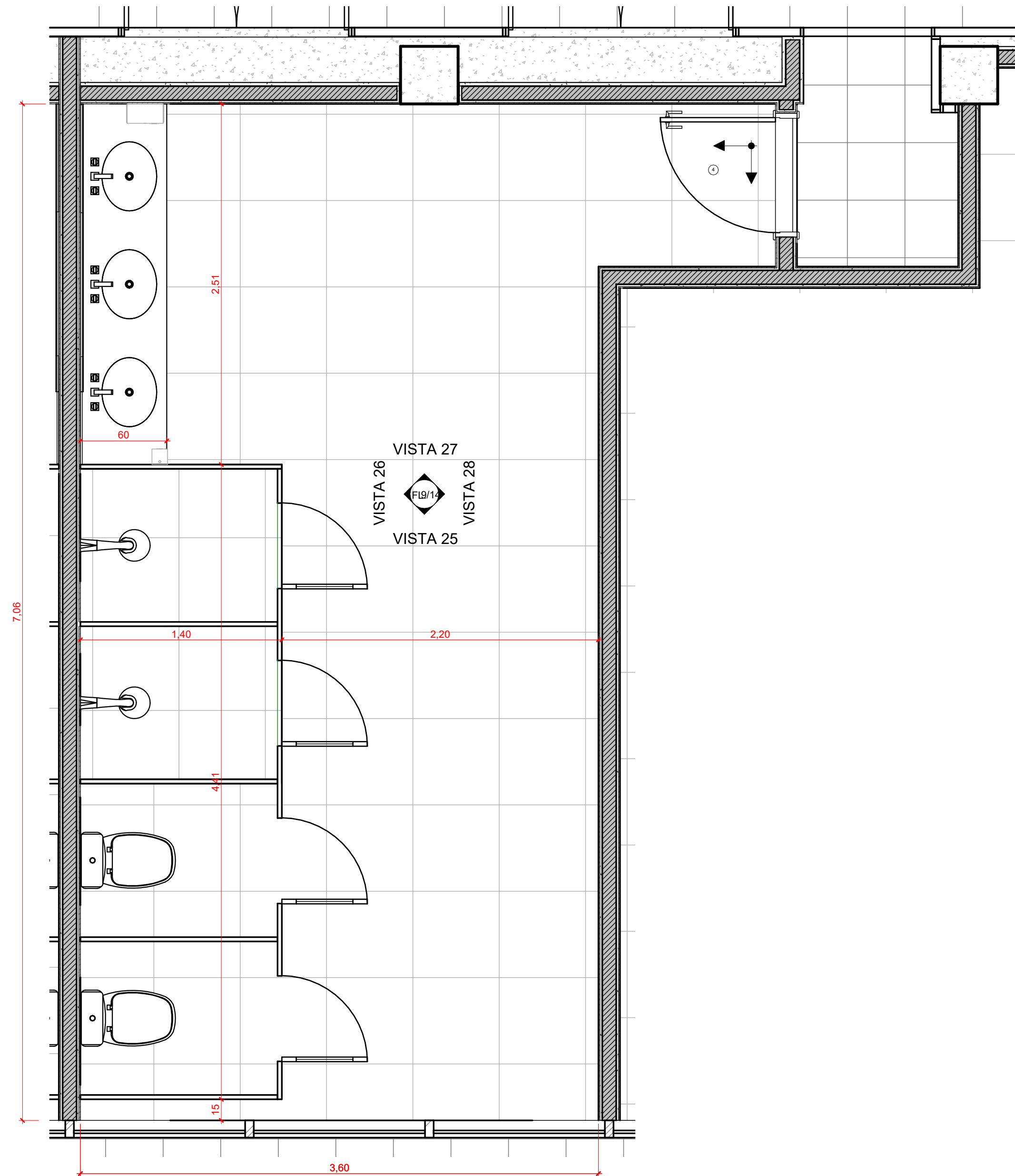
Documento:	DF26-01PE01-ARQ-DE008_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 19:51:25
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	ad7446075867999b7445a081c3189a25
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

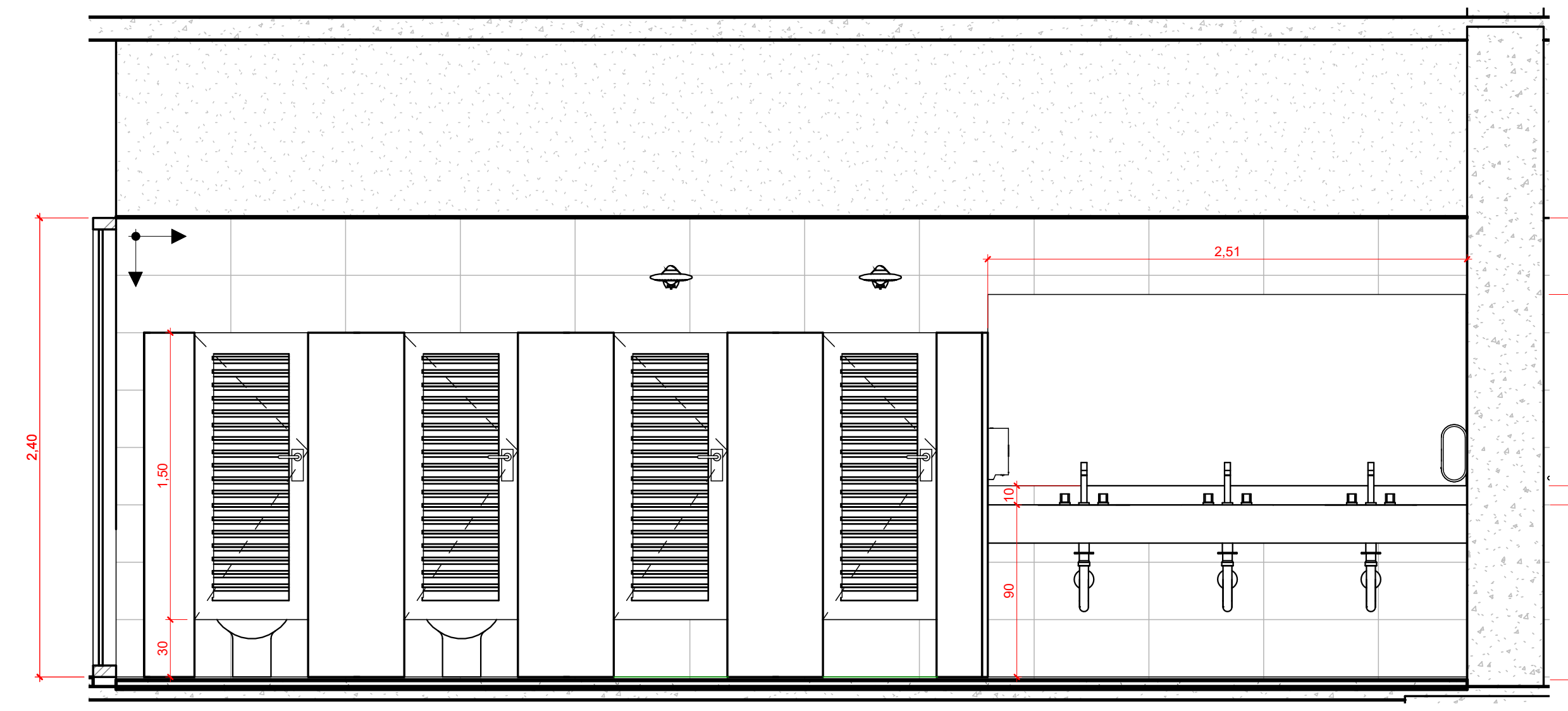
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten THAÍS CORRÊA CABRAL no dia 04/10/2023 às 14:26:05 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten JULIANE G. CORDEIRO APOLONIO DE LIMA no dia 04/10/2023 às 14:29:25 no horário oficial de Brasília.

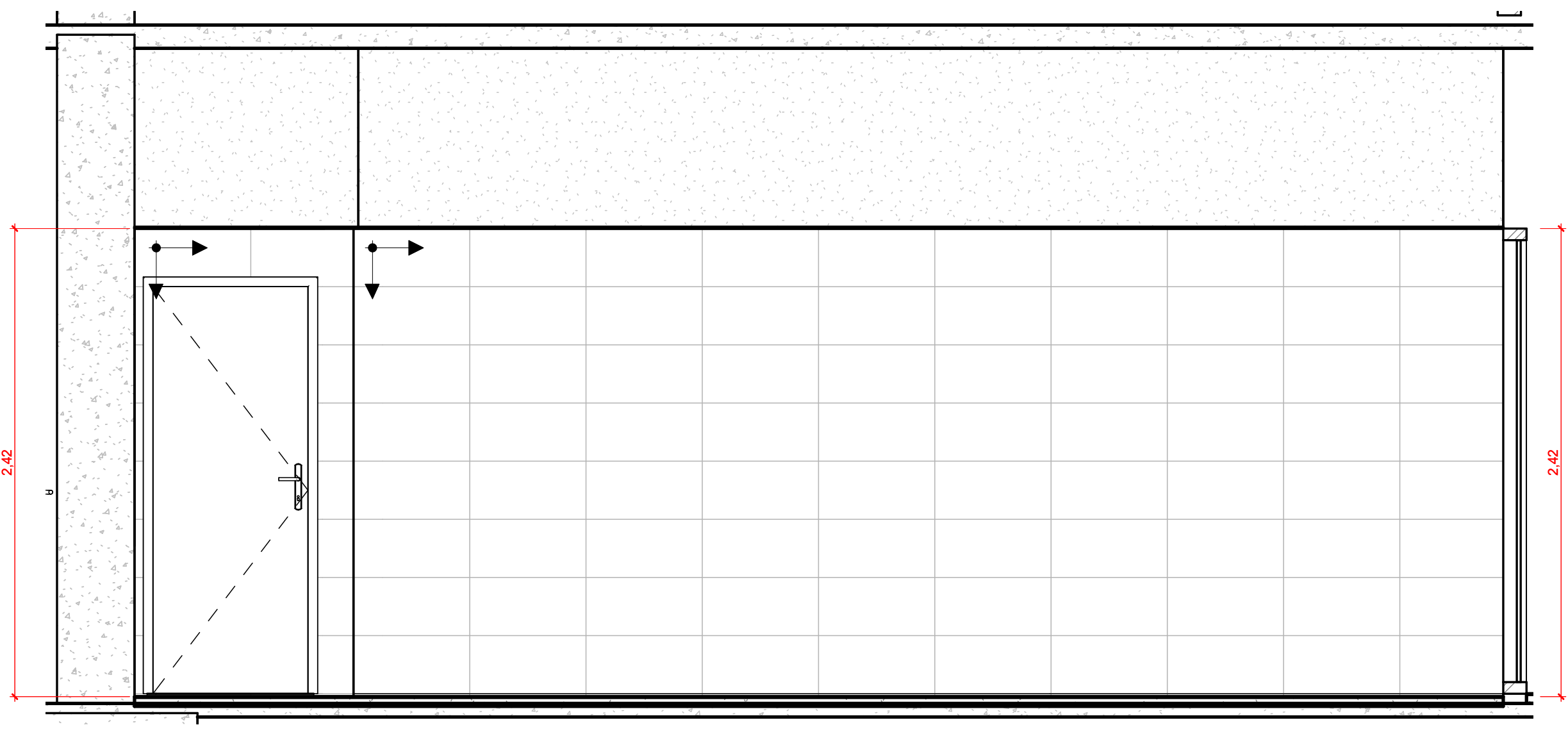
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:54 no horário oficial de Brasília.



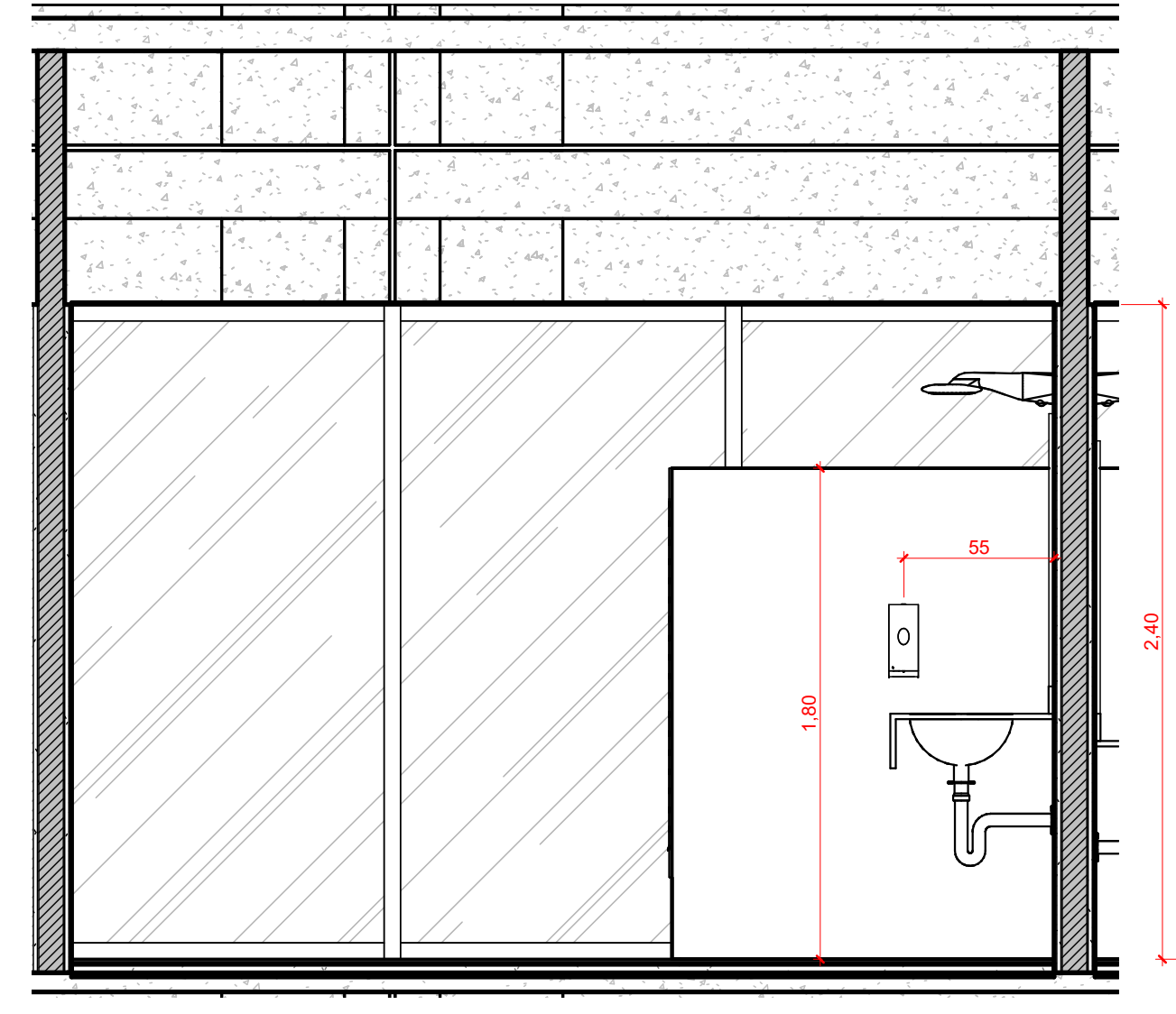
1 DETALHE 15 - VEST. FEMININO OFICIAIS  
1:25



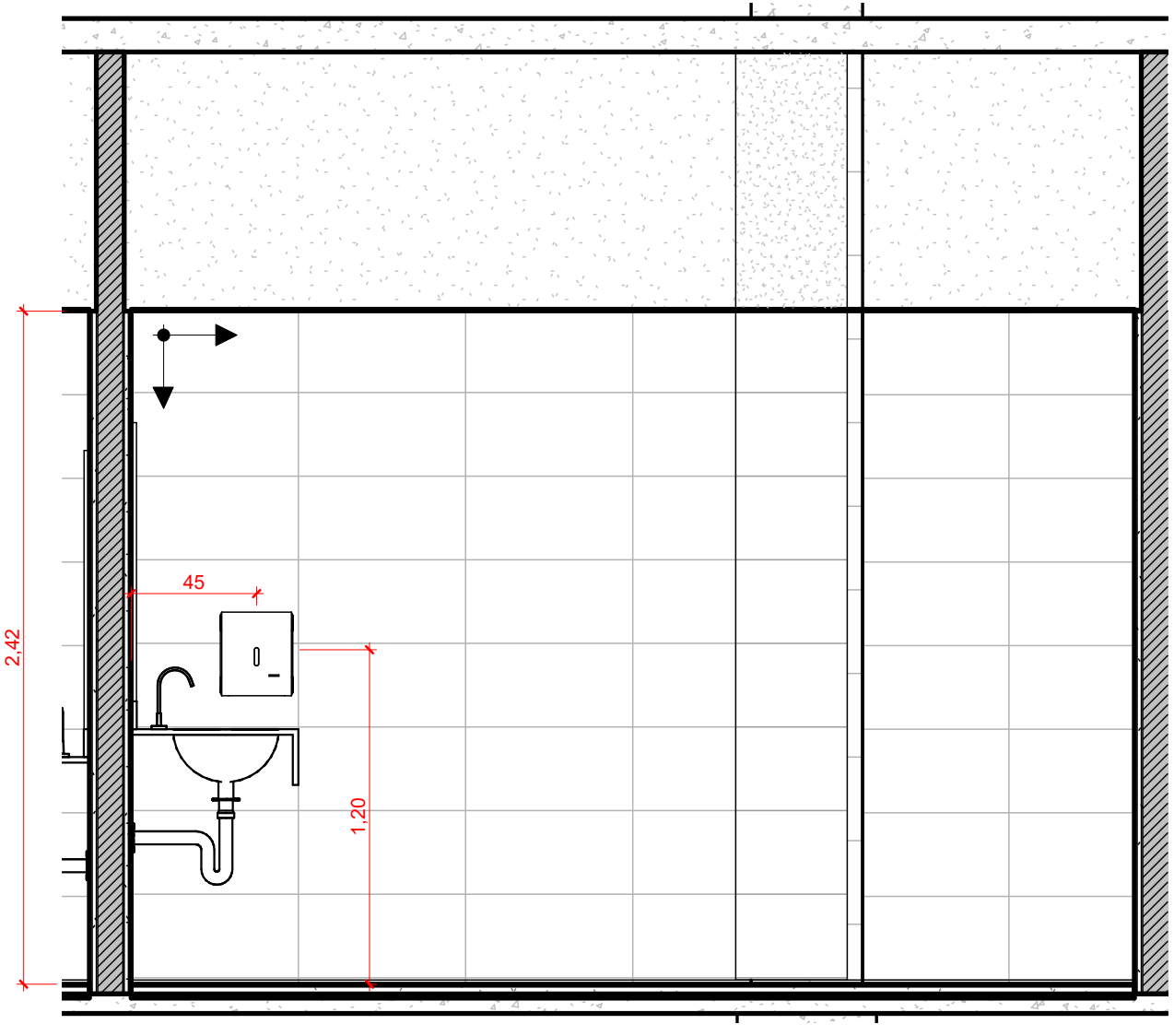
2 VISTA 26  
1:25



3 VISTA 28  
1:25



4 VISTA 25  
1:25



5 VISTA 27  
1:25

- NOTAS:
1. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
  2. O CAIMENTO DO PISO DAS ÁREAS MOLHADAS DEVERÁ SER DE 1% EM DIREÇÃO AO RALO. VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
  3. AS ALTURAS DAS CONEXÕES DAS LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS DEVEEM OBEDECER AS INDICADAS CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
  4. FUIROS NAS LAJES, REFERENTES ÀS LOCALIZAÇÕES DAS CAIXAS SIFONADAS DOS VASOS SANITÁRIOS, PERMANECERÃO CONFORME O EXISTENTE E SERÃO APROVEITADAS NESSE PROJETO.
  5. CONSIDERAR TABICA DE 3X3cm EM TODOS OS AMBIENTES COM FORRO DE DRYWALL.

DESCRIÇÃO DE MATERIAIS	
CÓD.	DESCRIÇÃO
1	CUBA DE EMBUTIR OVAL BRANCO 49x36,5cm, LINHA L, INCLUSO VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADA E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, REF.: CUBA- L.37.17 VÁLVULA-1602.C, DECA OU EQUIVALENTE
2	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADADO, COM AREJADOR, REF.: 1172.C.LNK, LINHA DECAMATIC LINK, DECA OU EQUIVALENTE
3	LIGAÇÃO FLEXÍVEL MALHA DE AÇO 40cm CROMADO, REF.: 4607.C.040, DECA OU EQUIVALENTE
4	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM REFIL 800ml, COR BRANCA, LINHA CLEAN VELOX, PREMISSE OU EQUIVALENTE
5	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, COR BRANCA, LINHA INVOQ, PREMISSE OU EQUIVALENTE
6	BACIA COM CAIXA ACOPLADA COM AÇIONADOR DUO, COR BRANCA, REF.: BACIA-P.515.17, CAIXA ACOPLADA- CDC.01F.17, LINHA VOGUE PLUS, DECA OU EQUIVALENTE
7	ASSENTO PLÁSTICO COM MICROBAN CONFORME MODELO DE BACIA, COR BRANCA, REF.: AP.50.17, LINHA VOGUE PLUS, DECA OU EQUIVALENTE
8	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO PARA VÁLVULA EMBUTIDA, COR BRANCA, REF.: M.714, DECA OU EQUIVALENTE
9	VÁLVULA DE MICTÓRIO HORIZONTAL COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADA, REF.: 2572.C, LINHA DECAMATIC ECO, DECA OU EQUIVALENTE
10	CHUVEIRO ELÉTRICO MULTITEMPERATURA 220V 6800W, 4 TEMPERATURAS, TIPO DUCHA, CROMADO, LORENZETTI OU EQUIVALENTE
11	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO 1/2 E 3/4" COM MECANISMO 1/2 VOLTA CROMADO, REF.: 4916.C.CLN.PQ, LINHA CLEAN, DECA OU EQUIVALENTE
12	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA ATÉ 1" CROMADO, REF.: 4900.C.CLN.PQ, LINHA CLEAN, DECA OU EQUIVALENTE
13	SABONETEIRA ARAMADA DE PAREDE CROMADA, REF.: 00964906, LINHA HOTEL, DOCOL OU EQUIVALENTE
14	PAPELEIRA CROMADA, LINHA NET, REF.: 2020.C01, DECA OU EQUIVALENTE
15	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO CROMADO E GATILHO PLÁSTICO, COR BRANCA, LINHA IZY, REF.:1984.C37.ACT.BR, DECA OU EQUIVALENTE
16	CABIDE CROMADO, LINHA NET, REF.: 2060.C01, DECA OU EQUIVALENTE
17	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO EM VENEZIANA
18	ESPELHO CRISTAL LAPIDADO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA, e=4mm, COLADO SOBRE ALVENARIA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO
19	BANCADA CHUMBADA 2cm NA ALVENARIA, EM BRANCO SIENA POLIDO, COM SAIA DE 10cm, COM ACABAMENTO EM MEIA ESQUADRIA
20	RODABANCA EM BRANCO SIENA POLIDO, h=10cm
21	DIVISÓRIA EM BRANCO SIENA POLIDO, e=3cm

**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA**  
SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF



**ANEXO DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA - COMGEP**  
READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP  
PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA  
DETALHAMENTO VESTIÁRIO FEMININO OFICIAIS

DESENHISTA	SARAM	ESCALA	UNIDADE	FRANCHA
3° Sgt ALICE MARIA / 3° Sgt GURGEL	680743-7 / 6964702	Como indicado	m	9/14
AUTOR	CREA/CAU	DATA	R00	
2° Ten QOCON AQT THAIS CABRAL	A100197-3	26/09/2023		
SUPERVISOR TÉCNICO	CREA/CAU	DF26-01PE01-ARQ-DE009		
1° Ten QOCON AQT JULIANE	A39838-1			
COORDENADOR TÉCNICO	CREA			
Ten Cel Eng FIGUEIREDO	RNP 2602829110			





MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

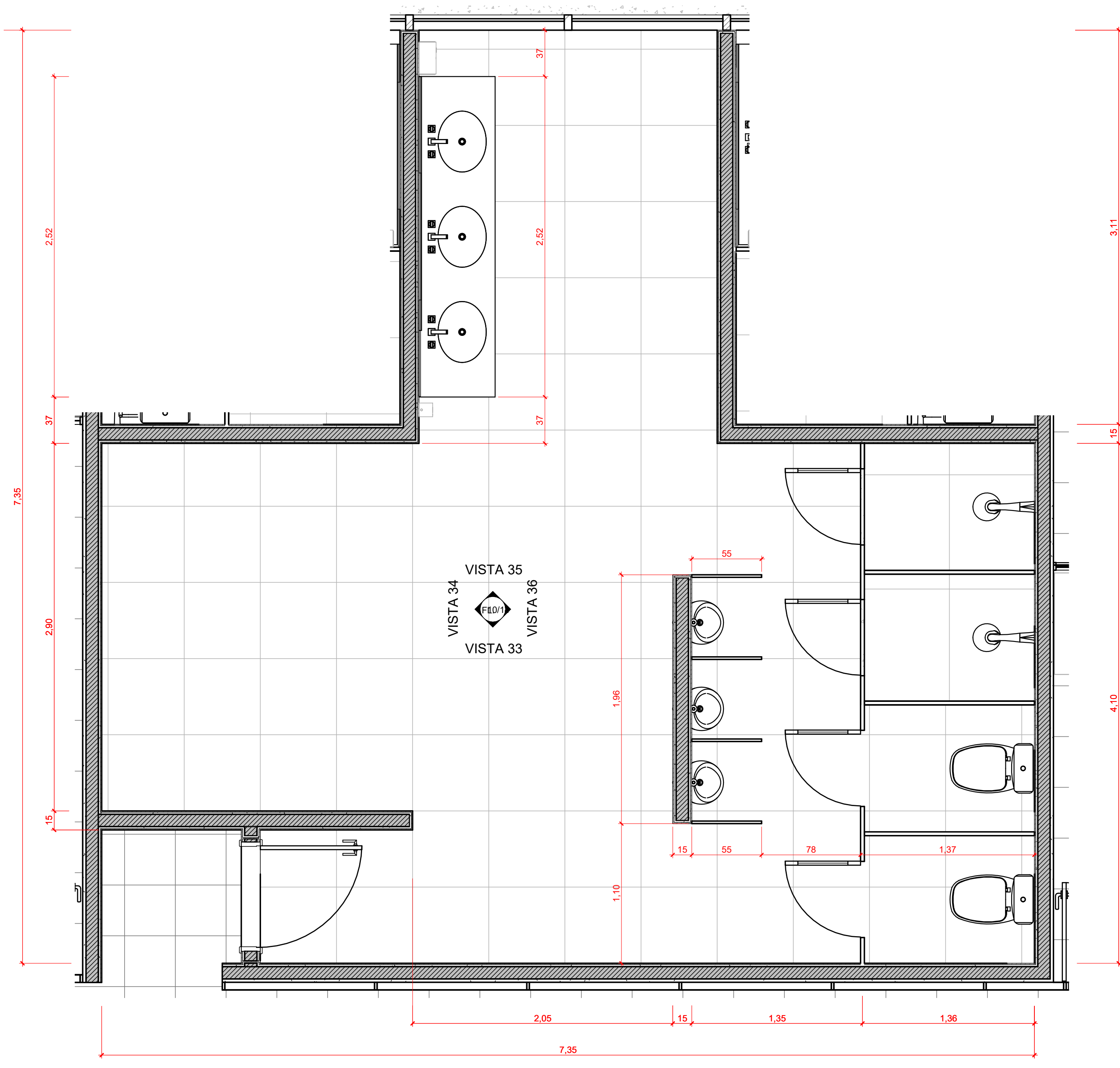
Documento:	DF26-01PE01-ARQ-DE009_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 19:52:00
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	93a09b03eb58669755254b9e9aa3ef40
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

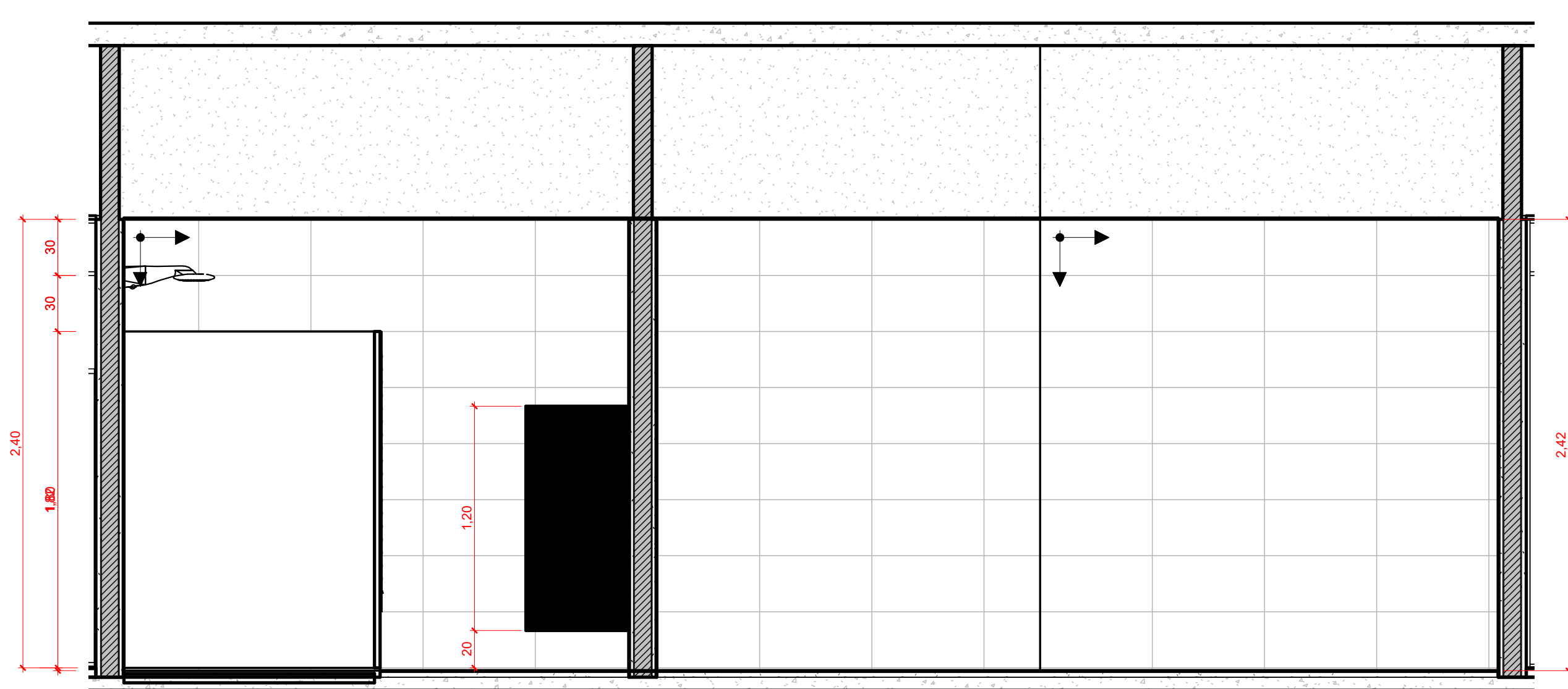
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten THAÍS CORRÊA CABRAL no dia 04/10/2023 às 14:26:05 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten JULIANE G. CORDEIRO APOLONIO DE LIMA no dia 04/10/2023 às 14:29:25 no horário oficial de Brasília.

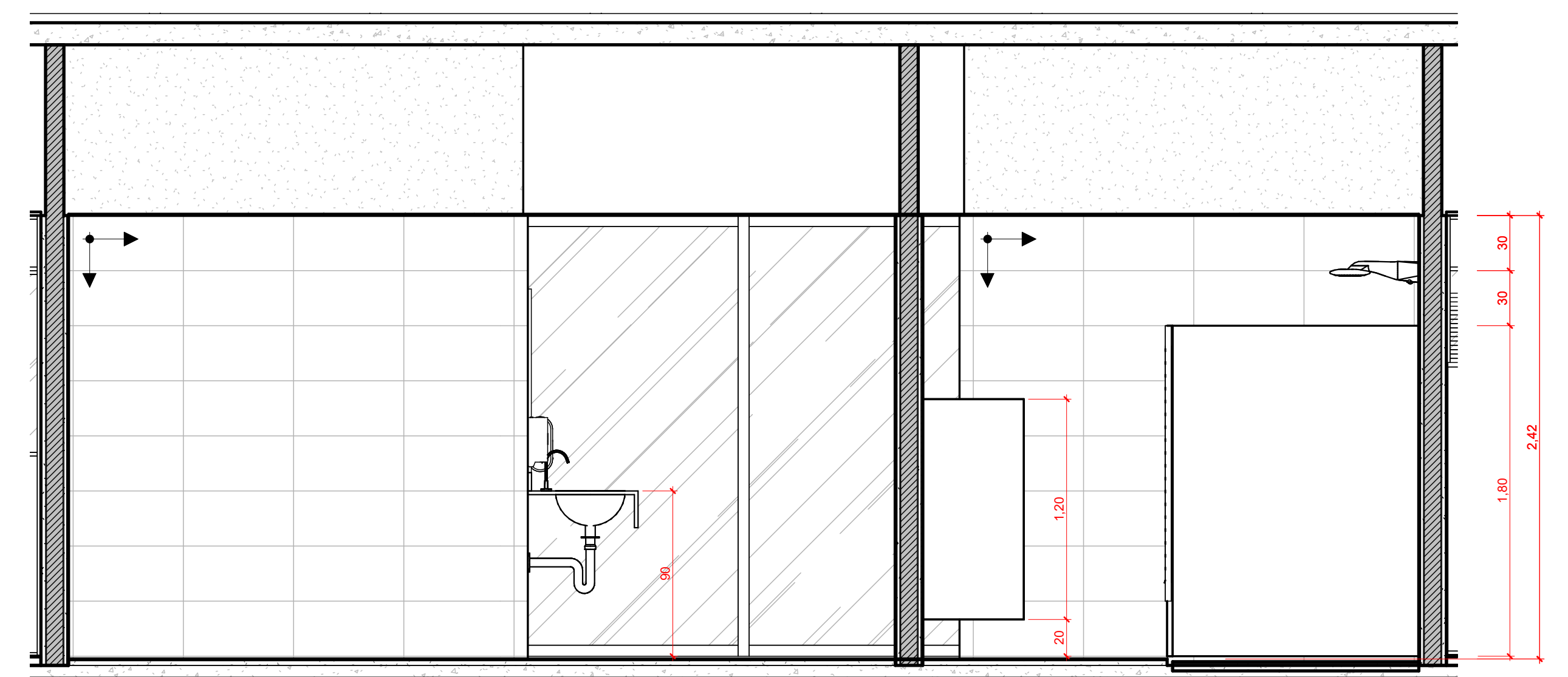
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:54 no horário oficial de Brasília.



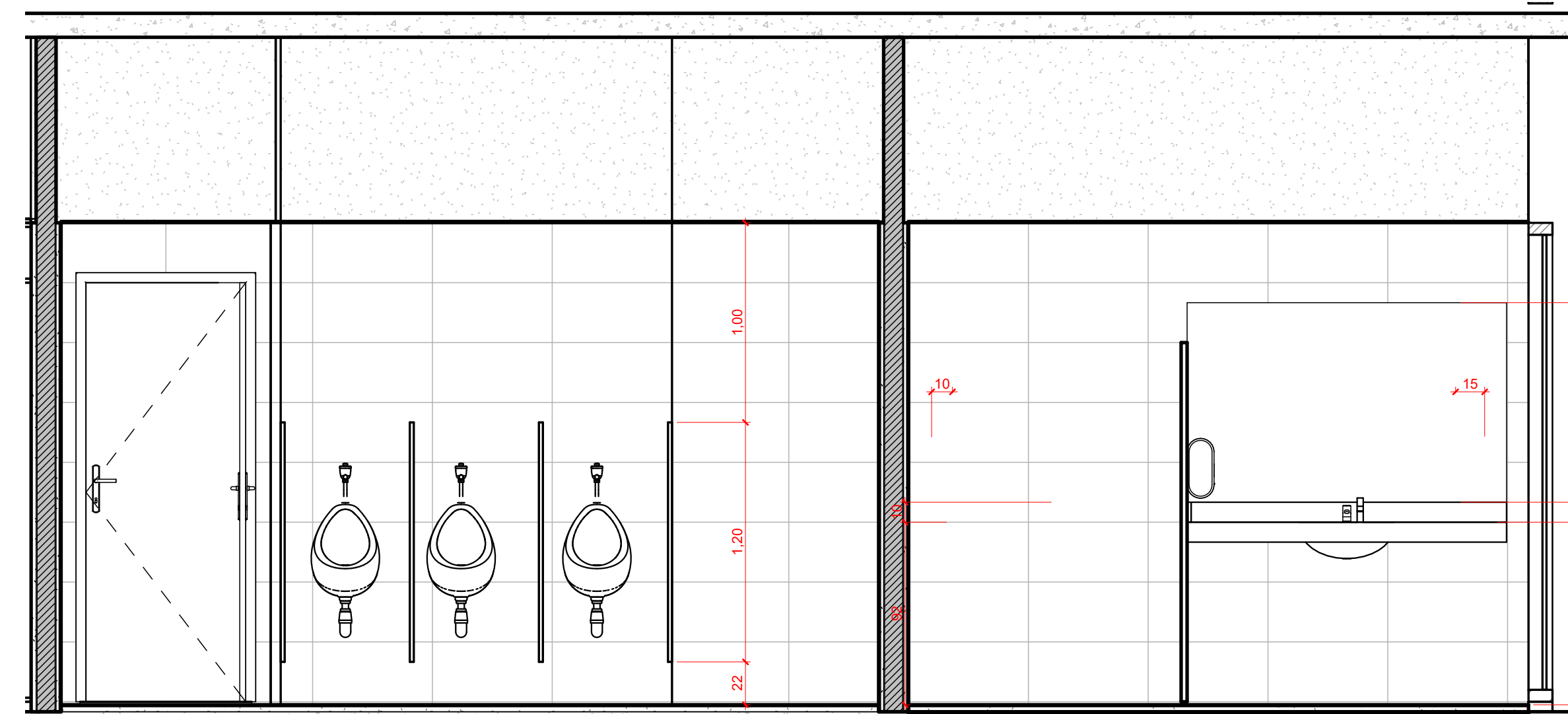
1 DETALHE 17- VEST. MASCULINO OFICIAIS  
1:25



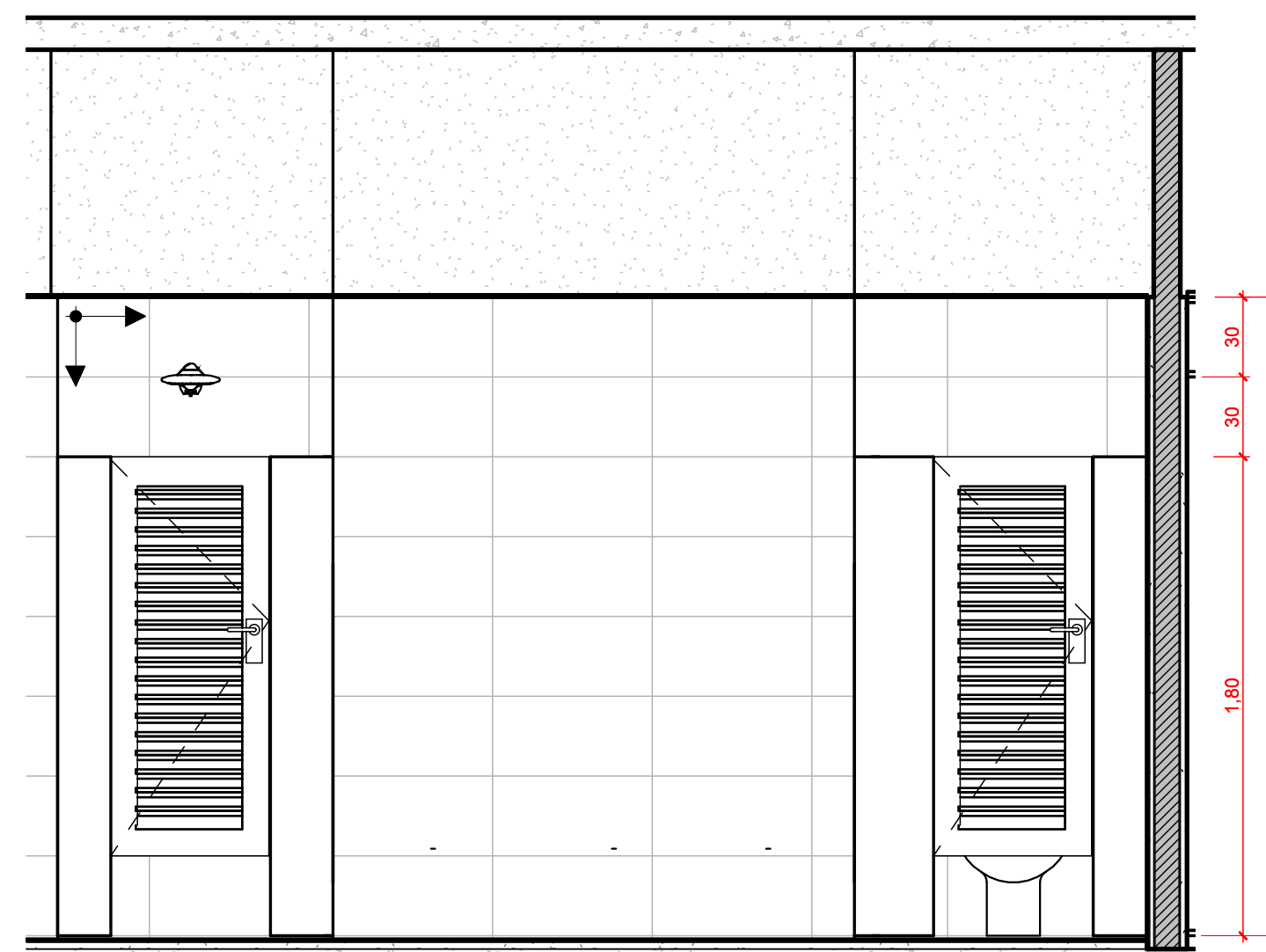
2 VISTA 33  
1:25



4 VISTA 35  
1:25



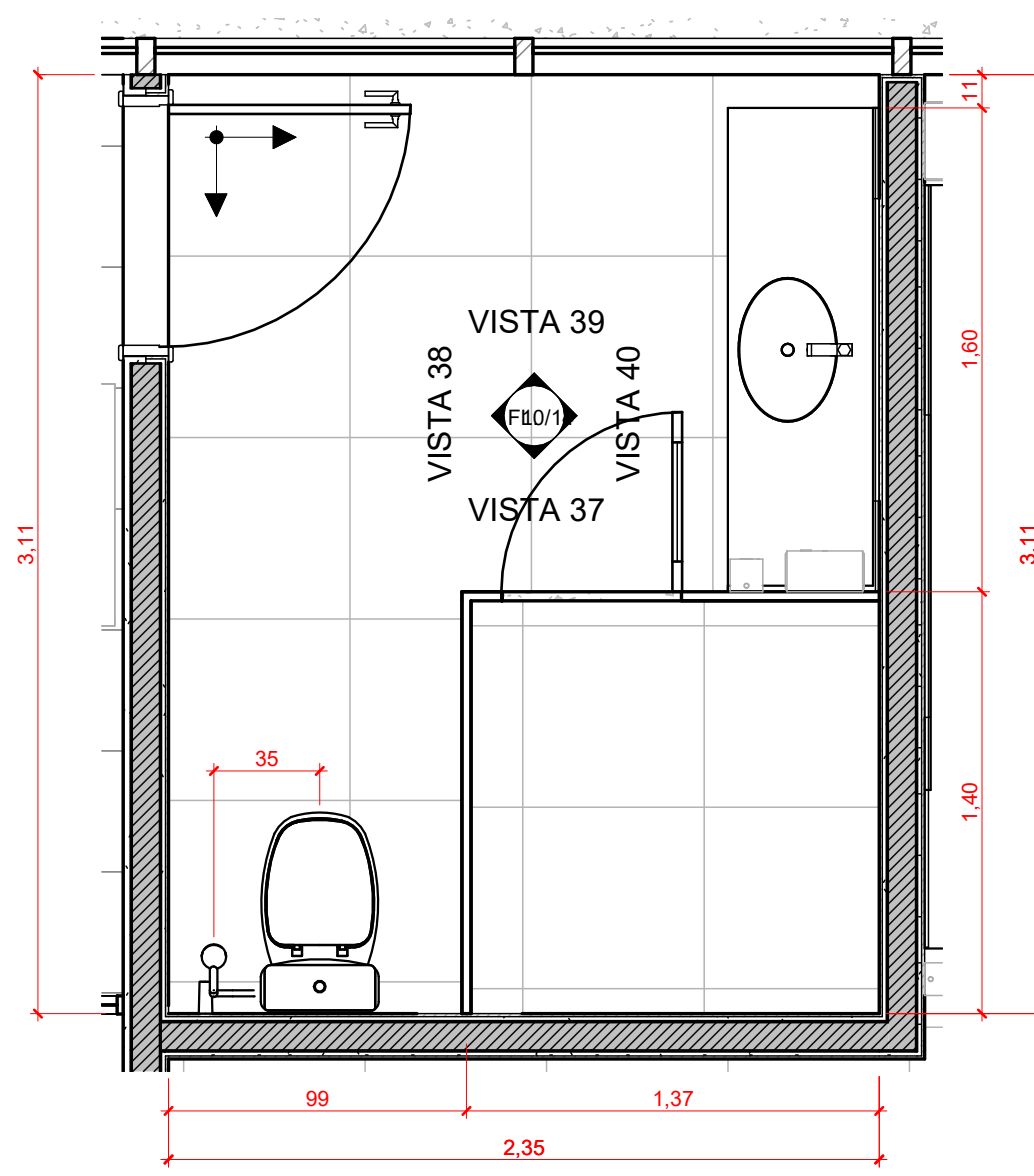
3 VISTA 34  
1:25



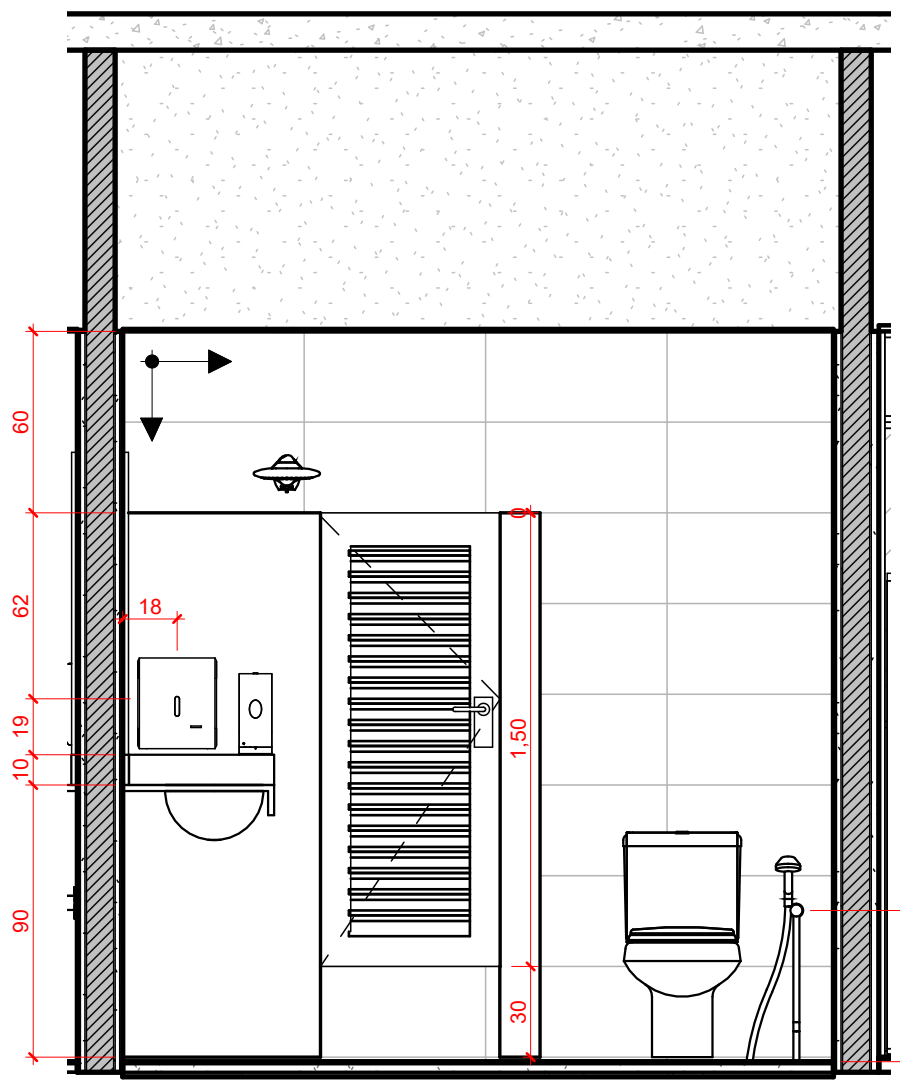
5 VISTA 36  
1:25

DESCRIÇÃO DE MATERIAIS	
CÓD.	DESCRIÇÃO
1	CUBA DE EMBUTIR OVAL BRANCO 49x36,5cm, LINHA L, INCLUSO VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADA E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, REF.: CUBA- L.37.17 VALVULA-180Z C. DECA OU EQUIVALENTE
2	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADO, COM AREJADOR, REF.: 1172.C.LNK, LINHA DECAMATIC LINK, DECA OU EQUIVALENTE
3	LIGAÇÃO FLEXÍVEL MALHA DE AÇO 40cm CROMADO, REF.: 4607.C.040, DECA OU EQUIVALENTE
4	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM REFIL 800ml, COR BRANCA, LINHA CLEAN VELOX, PREMISSE OU EQUIVALENTE
5	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, COR BRANCA, LINHA INVOQ, PREMISSE OU EQUIVALENTE
6	BACIA COM CAIXA ACOPLADA COM ACIONADOR DUO, COR BRANCA, REF.: BACIA-P.515.17, CAIXA ACOPLADA- CDC.01F.17, LINHA VOGUE PLUS, DECA OU EQUIVALENTE
7	ASSENTO PLÁSTICO COM MICROBAN CONFORME MODELO DE BACIA, COR BRANCA, REF.: AP.50.17, LINHA VOGUE PLUS, DECA OU EQUIVALENTE
8	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO PARA VÁLVULA EMBUTIDA, COR BRANCA, REF.: M.74, DECA OU EQUIVALENTE
9	VÁLVULA DE MICTÓRIO HORIZONTAL COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADA, REF.: 2572 C, LINHA DECAMATIC ECO, DECA OU EQUIVALENTE
10	CHUVEIRO ELÉTRICO MULTITEMPERATURA 220V 6800W, 4 TEMPERATURAS, TIPO DUCHA, CROMADO, LORENZETTI OU EQUIVALENTE
11	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO 1/2 E 3/4" COM MECANISMO 1/2 VOLTA CROMADO, REF.: 4916.C.CLN.PQ, LINHA CLEAN, DECA OU EQUIVALENTE
12	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA ATÉ 1" CROMADO, REF.: 4900.C.CLN.PQ, LINHA CLEAN, DECA OU EQUIVALENTE
13	SABONETEIRA ARAMADA DE PAREDE CROMADA, REF.: 00964906, LINHA HOTEL, DOCOL OU EQUIVALENTE
14	PAPELEIRA CROMADA, LINHA NET, REF.: 2020.C01, DECA OU EQUIVALENTE
15	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO CROMADO E GATILHO PLÁSTICO, COR BRANCA, LINHA IZY, REF.:1984.C37.ACT.BR, DECA OU EQUIVALENTE
16	CABIDE CROMADO, LINHA NET, REF.: 2060.C01, DECA OU EQUIVALENTE
17	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO EM VENEZIANA
18	ESPELHO CRISTAL LAPIDADO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA, e=4mm, COLADO SOBRE ALVENARIA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO
19	BANCADA CHUMBADA 2cm NA ALVENARIA, EM BRANCO SIENA POLIDO, COM SAIA DE 10cm, COM ACABAMENTO EM MEIA ESQUADRIA
20	RODABANCA EM BRANCO SIENA POLIDO, h=10cm
21	DIVISÓRIA EM BRANCO SIENA POLIDO, e=3cm

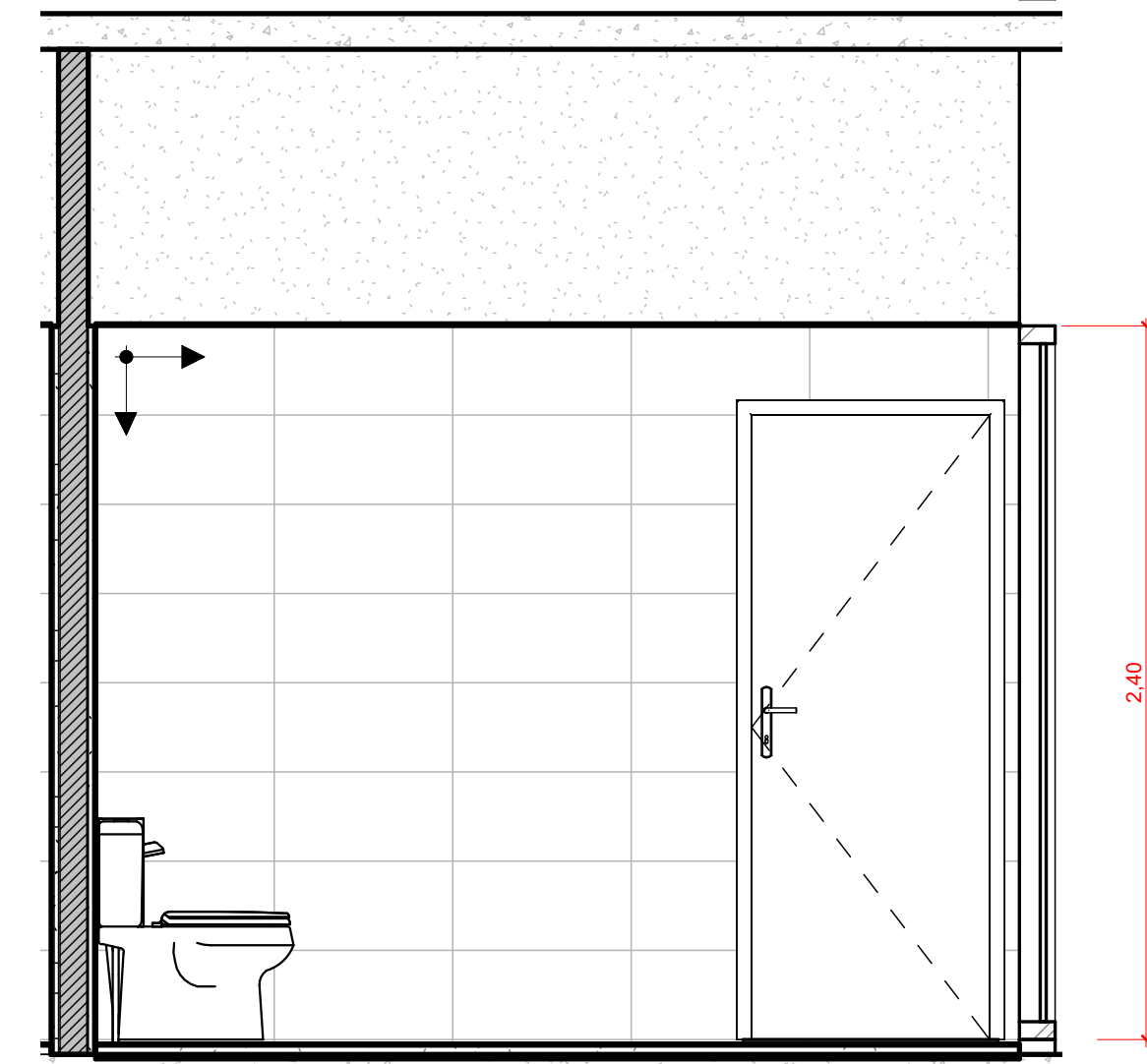
- NOTAS:
1. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA
  2. O CAIMENTO DO PISO DAS ÁREAS MOLHADAS DEVERÁ SER DE 1% EM DIREÇÃO AO FALD, VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO
  3. AS ALTURAS DAS CONEXÕES DAS LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS DEVEREM OBEDECER AS INDICAÇÕES CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO
  4. FURTOS NAS LAJES, REFERENTES ÀS LOCALIZAÇÕES DAS CAIXAS SIFONADAS DOS VASOS SANITÁRIOS, PERMANECERÃO CONFORME O EXISTENTE E SERÃO APROPRIADAS NESSE PROJETO.
  5. CONSIDERAR TABICA DE 3X3cm EM TODOS OS AMBIENTES COM FORRO DE DRYWALL.



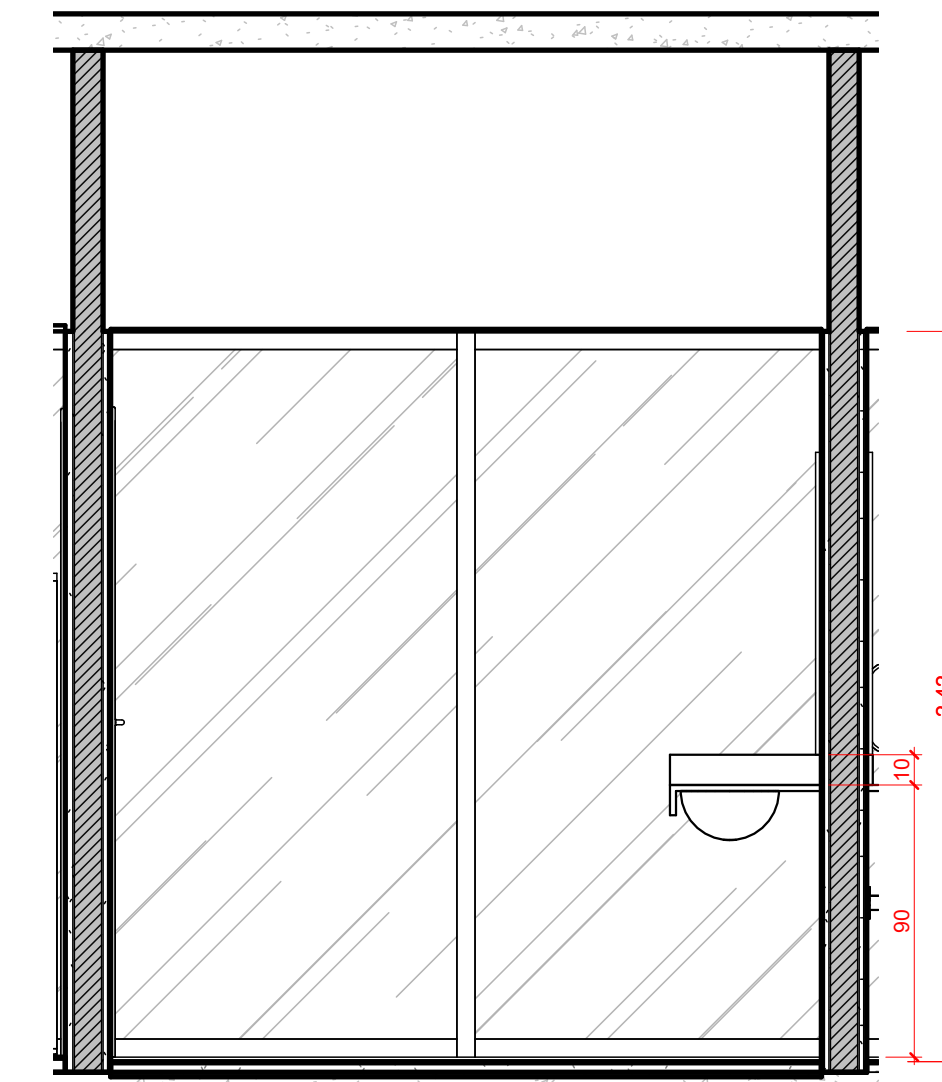
6 DETALHE 18 - WC 1SC3  
1:25



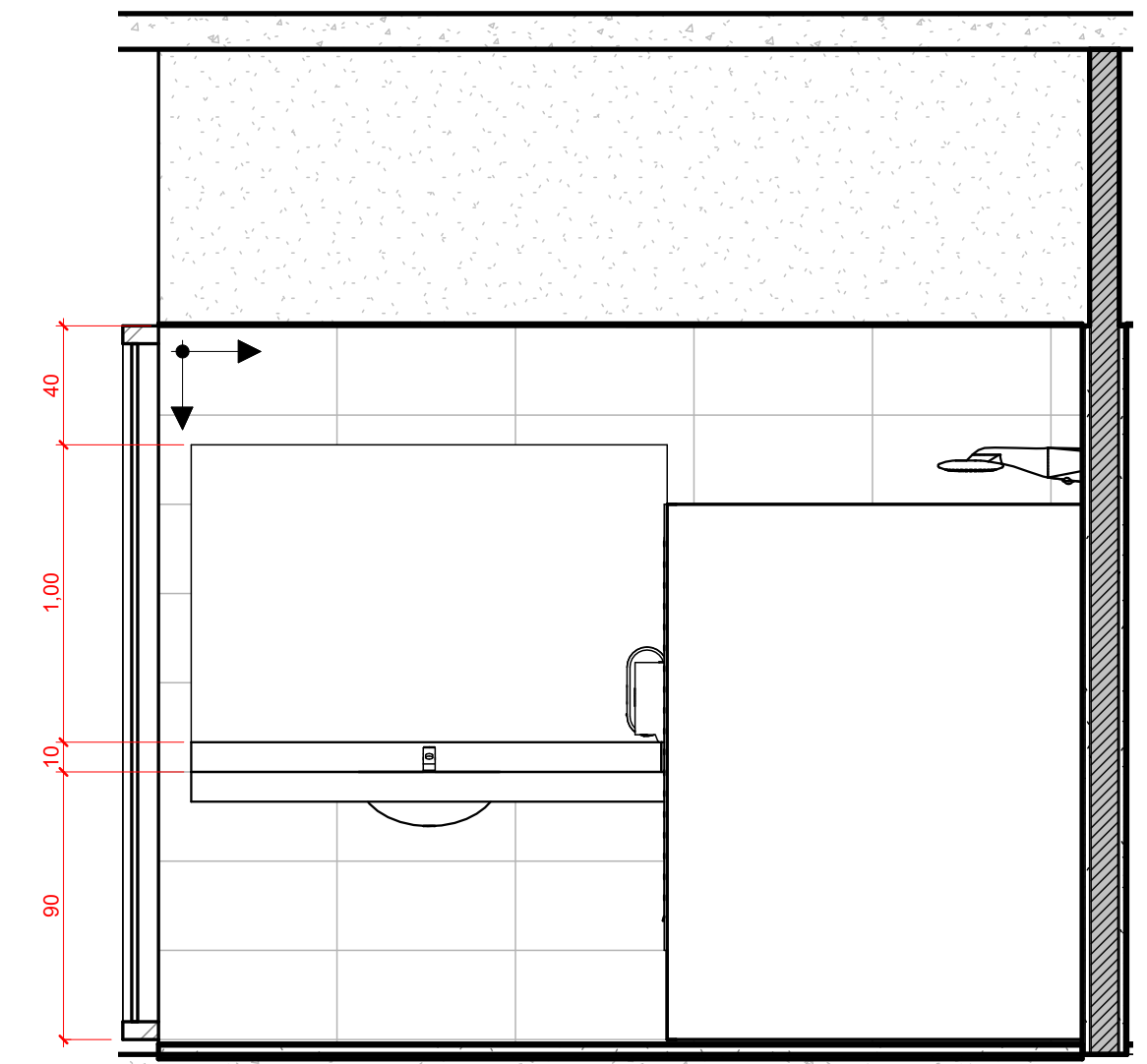
7 VISTA 37  
1:25



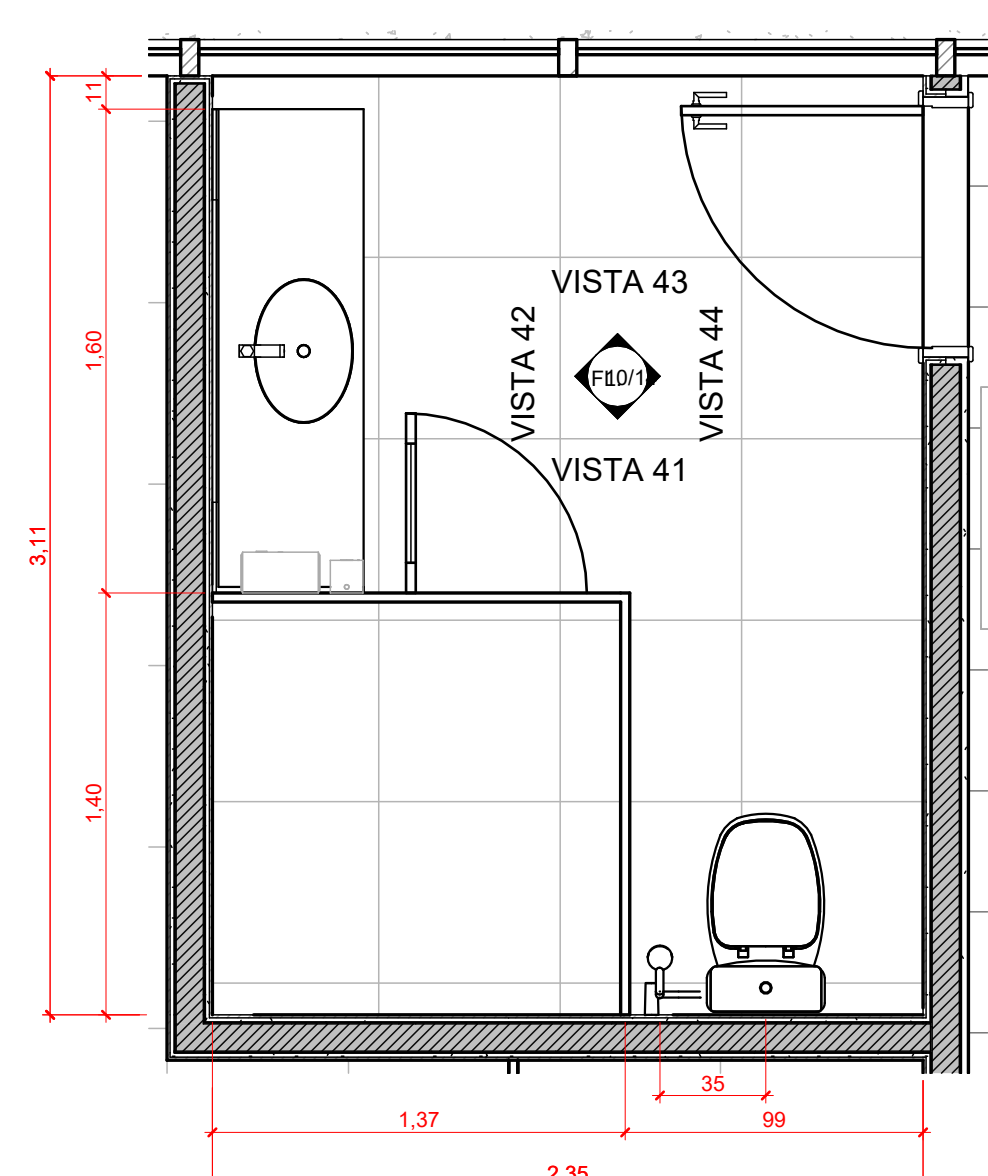
8 VISTA 38  
1:25



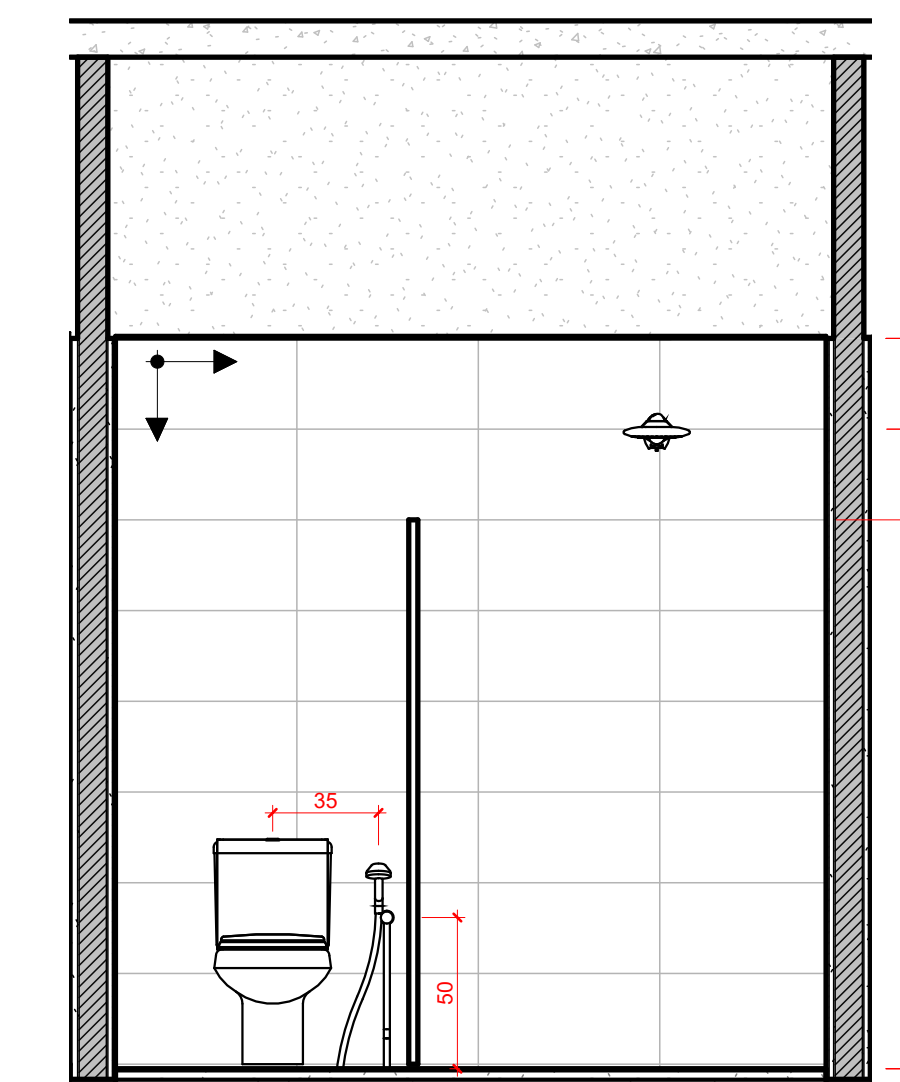
9 VISTA 39  
1:25



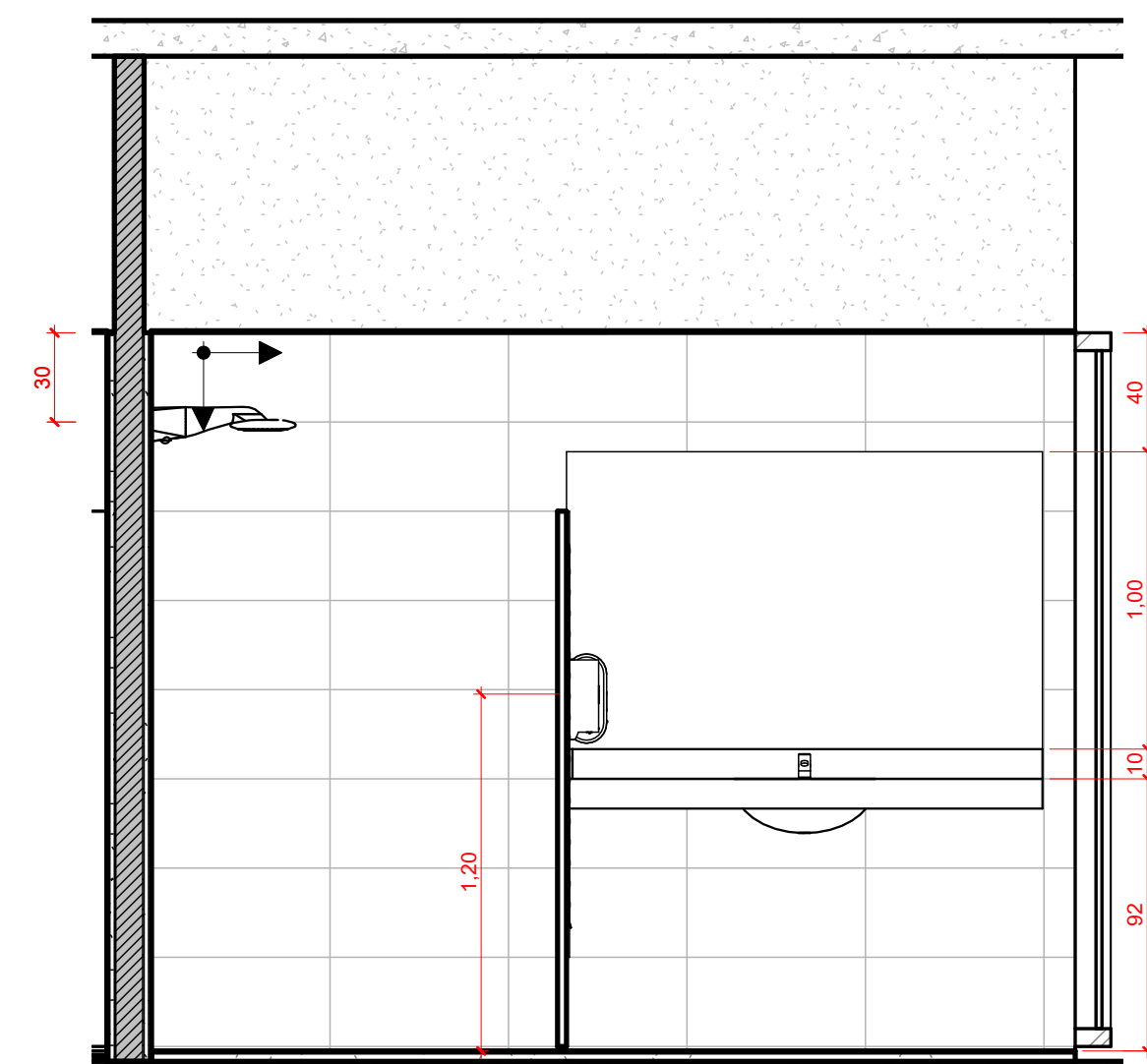
10 VISTA 40  
1:25



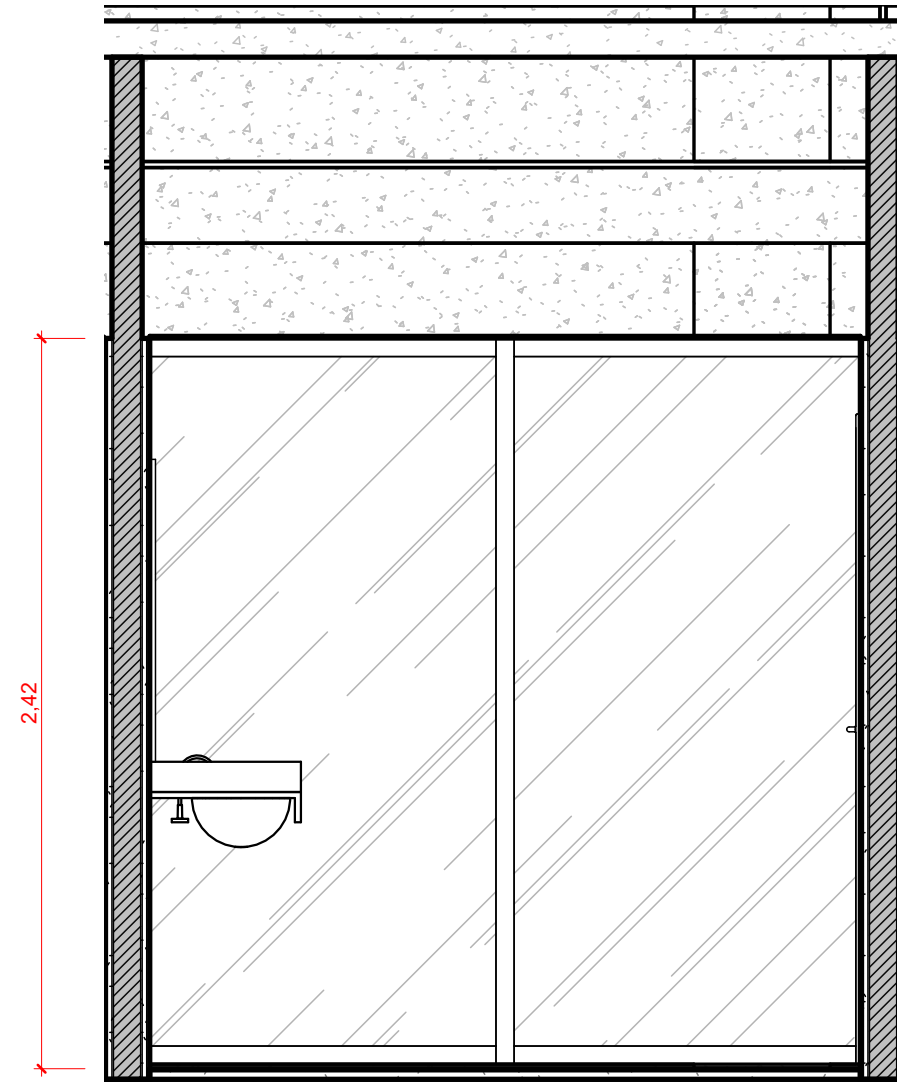
11 DETALHE 19 - WC SEC 2 SC  
1:25



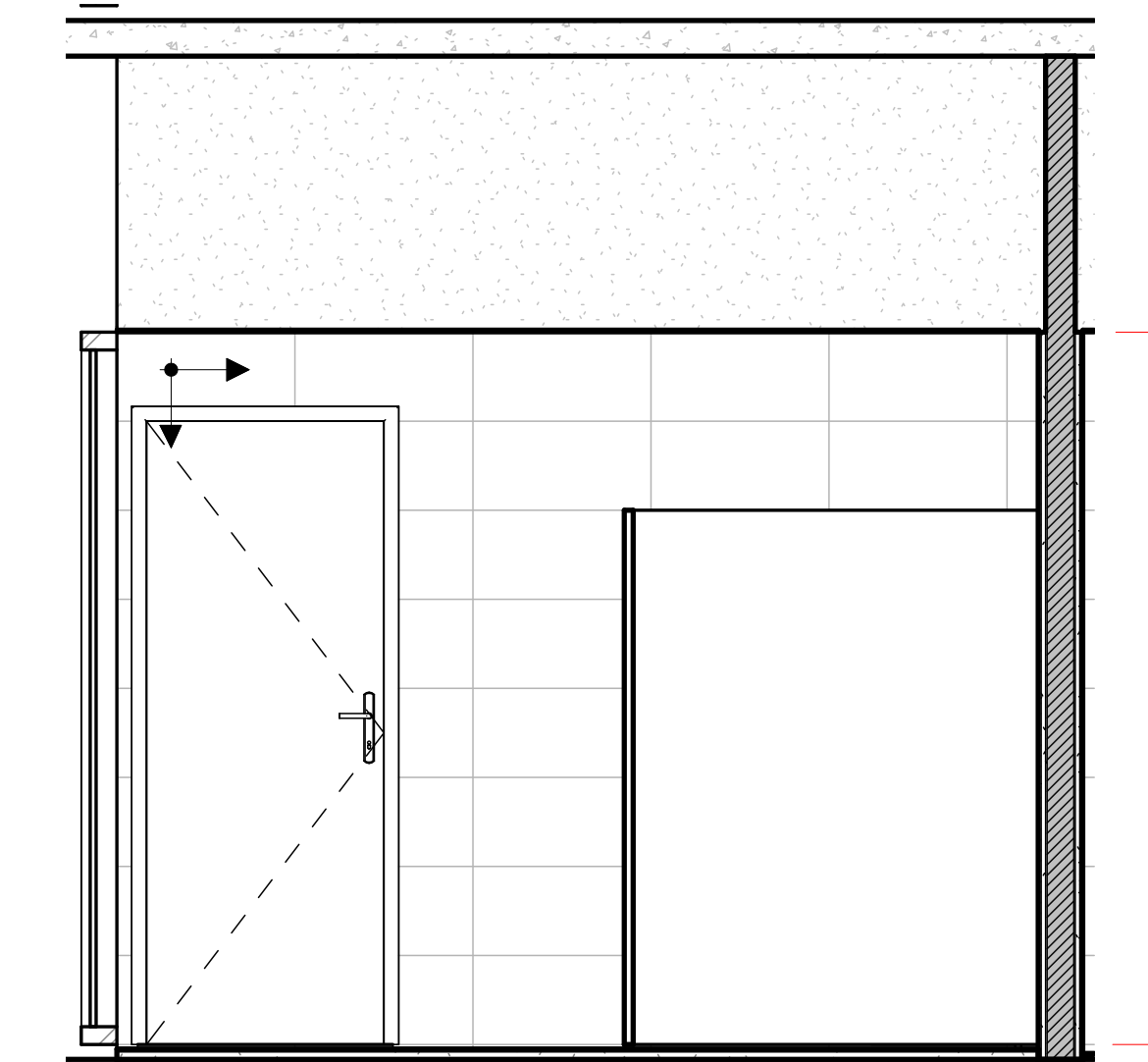
12 VISTA 41  
1:25



13 VISTA 42  
1:25



14 VISTA 43  
1:25



15 VISTA 44  
1:25

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA  
SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF

ANEXO DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA - COMGEP  
READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP  
PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA  
DETALHAMENTO VESTIÁRIO MASCULINO OFICIAIS

DESENHISTA 3º SGT ALICE MARIA / 3º SGT GURGEL	SAVAM 680743-7 / 6964702	ESCALA Como indicado	UNIDADE m	PRAZO 10/14
AUTOR 2º Ten QOCON AGT THAIS CABRAL	CREADOR A1001913	DATA 26/09/2023	R00	
APROVADOR TÉCNICO 1º Ten QOCON AGT JULIANE	CREADOR A39538-1	DF26-01PE01-ARQ-DE010		
COORDENADOR TÉCNICO Ten Cel Eng FIGUEIREDO	CREA RNP 2802829110			



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

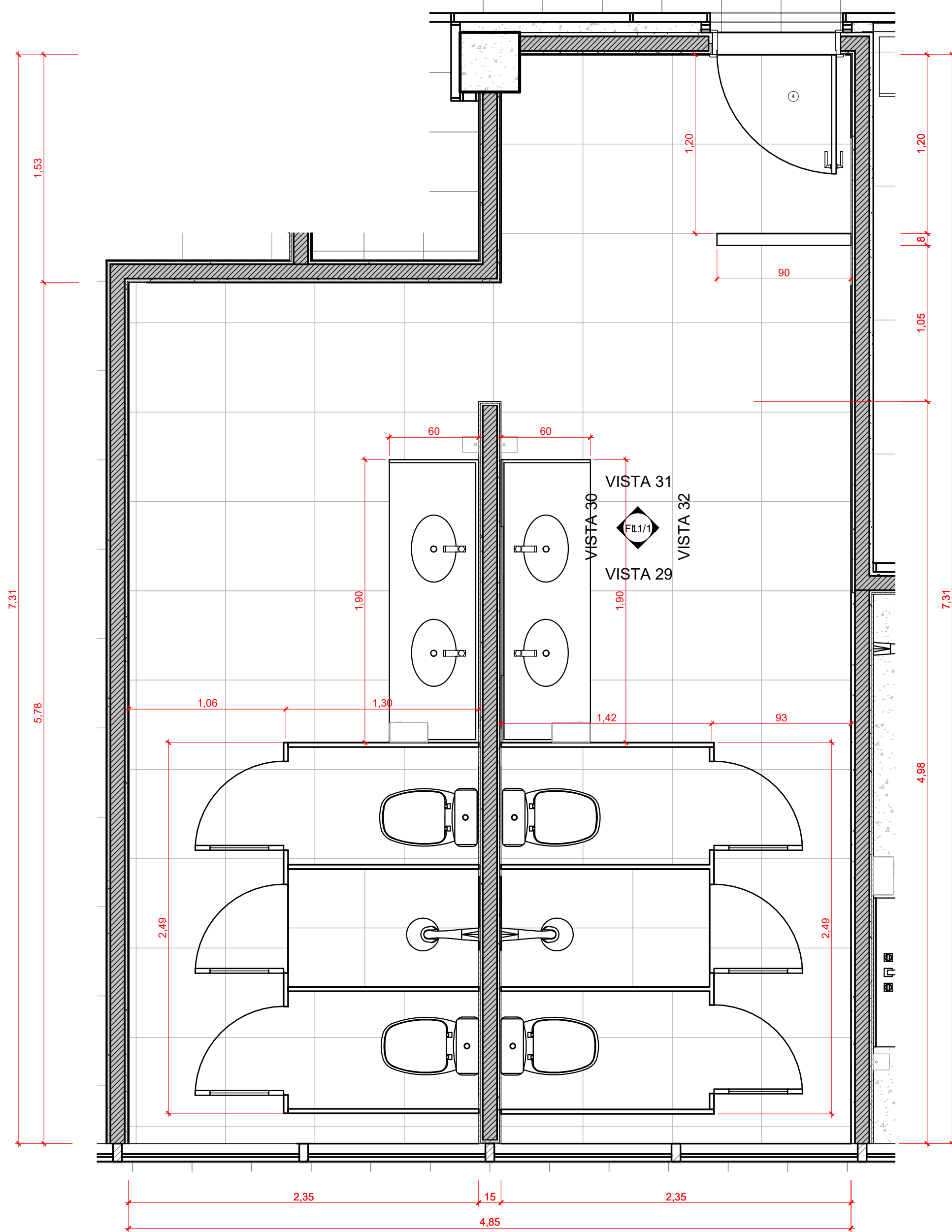
Documento:	DF26-01PE01-ARQ-DE010_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 20:00:18
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	5833d30a8529533f0ee836997ea2ae06
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

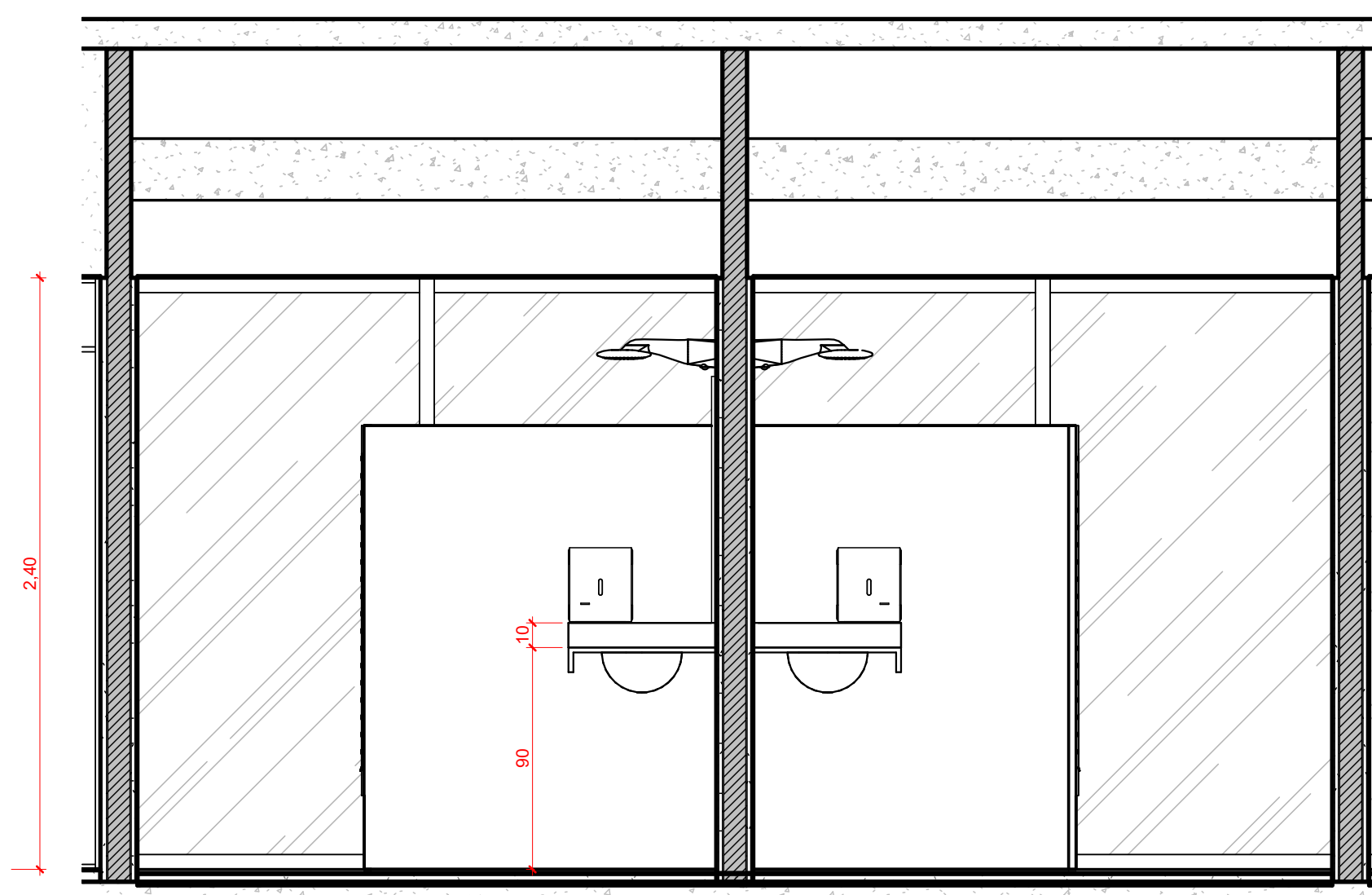
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten THAÍS CORRÊA CABRAL no dia 04/10/2023 às 14:26:05 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten JULIANE G. CORDEIRO APOLONIO DE LIMA no dia 04/10/2023 às 14:29:26 no horário oficial de Brasília.

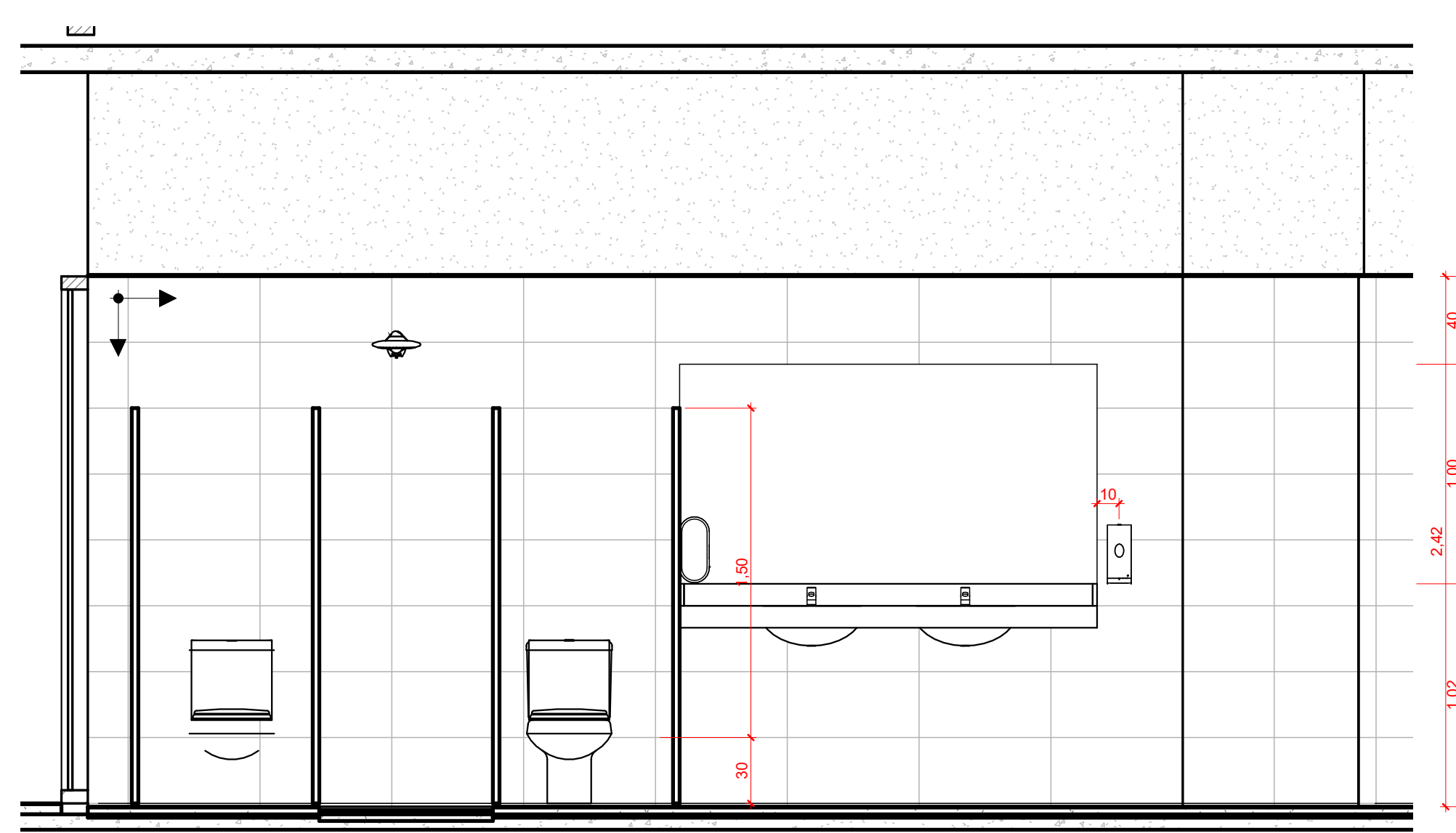
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:54 no horário oficial de Brasília.



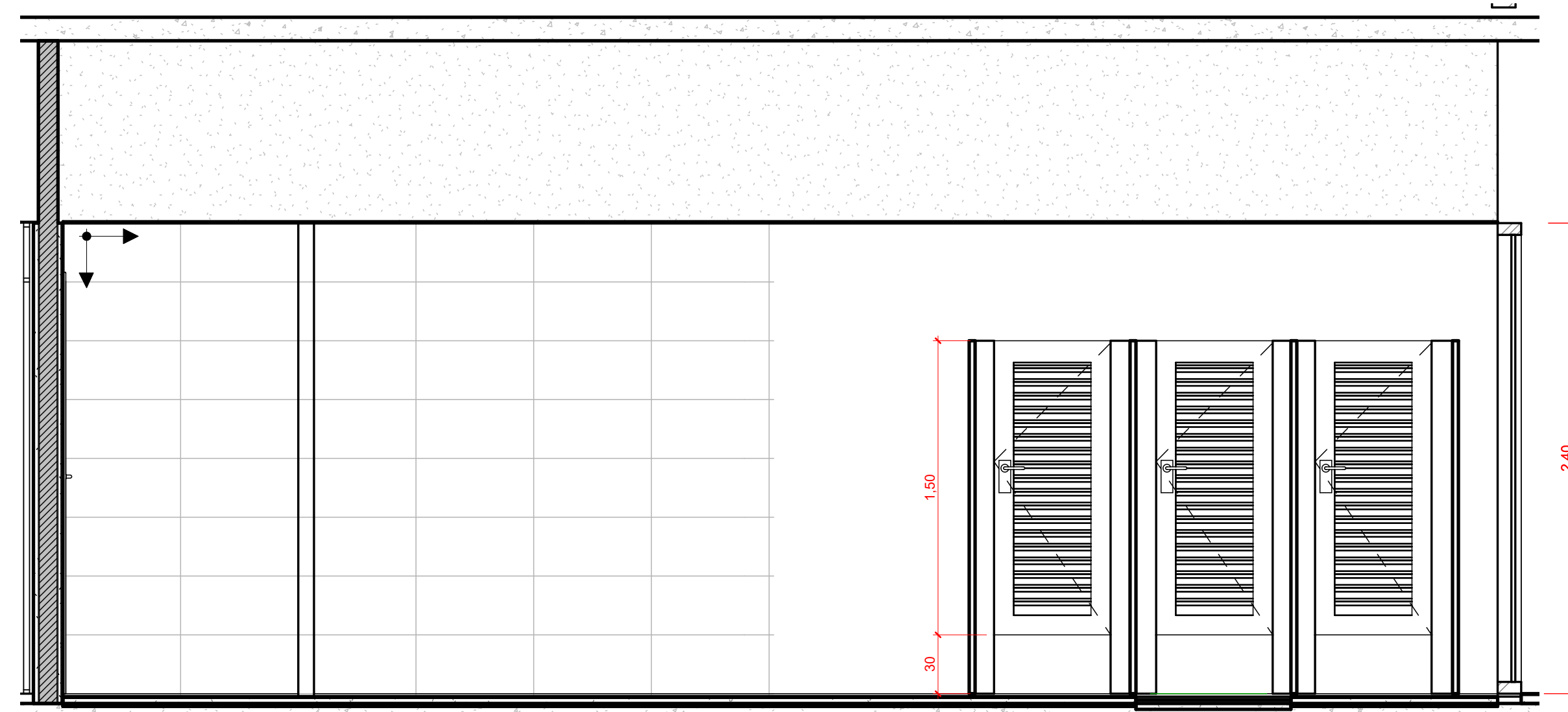
1 DETALHE 16 - VEST. FEMININO SO/SGT  
1:25



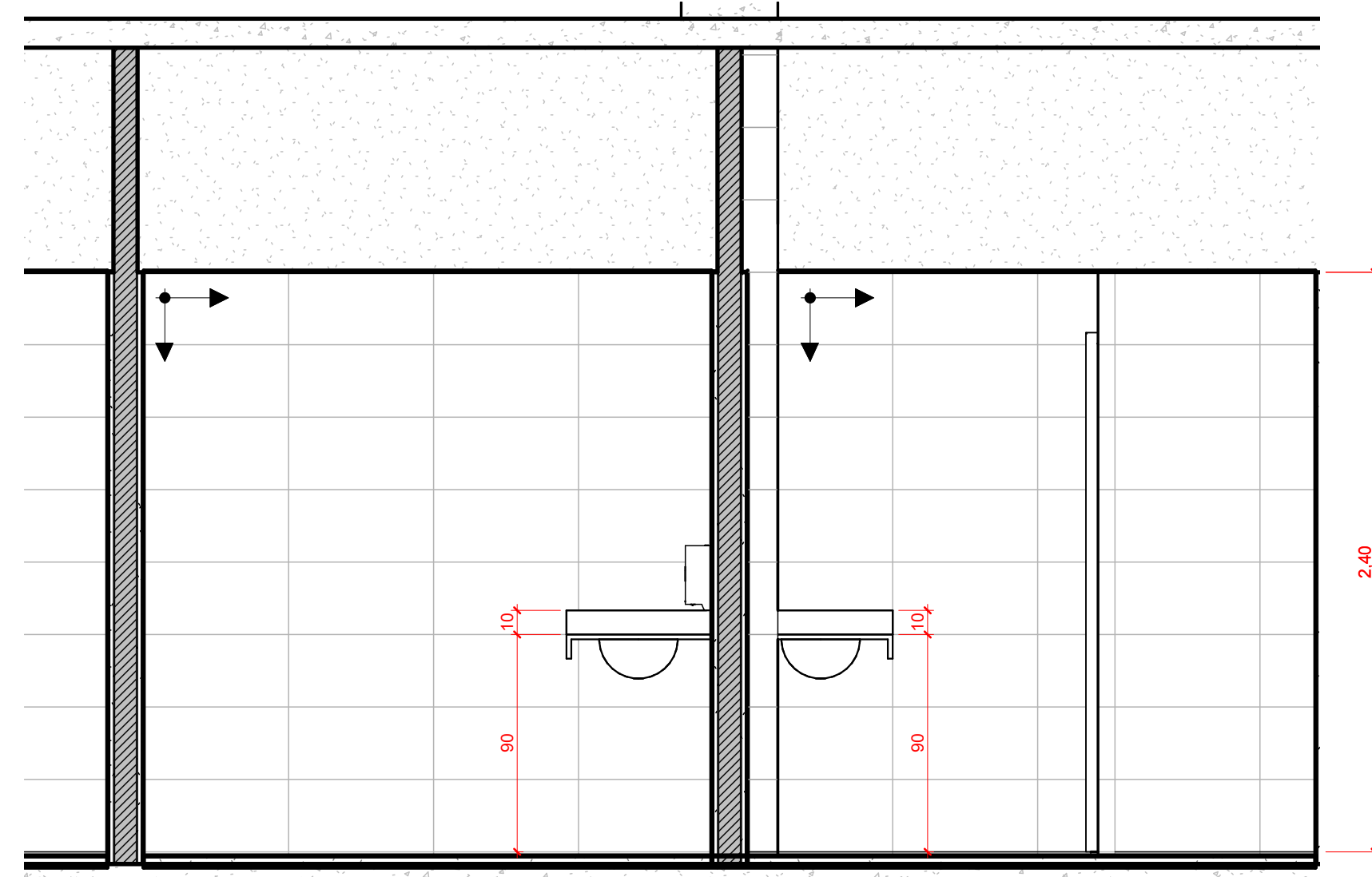
2 VISTA 29  
1:25



3 VISTA 30  
1:25



5 VISTA 32  
1:25



4 VISTA 31  
1:25

NOTAS:

1. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
2. O CAIMENTO DO PISO DAS ÁREAS MOLHADAS DEVERÁ SER DE 1% EM DIREÇÃO AO RALO. VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
3. AS ALTURAS DAS CONEXÕES DAS LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS DEVEM OBEDECER AS INDICADAS CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
4. FUIROS NAS LAJES, REFERENTES ÀS LOCALIZAÇÕES DAS CAIXAS SIFONADAS DOS VASOS SANITÁRIOS, PERMANECERÃO CONFORME O EXISTENTE E SERÃO APROVEITADAS NESSE PROJETO.
5. CONSIDERAR TABICA DE 3X3cm EM TODOS OS AMBIENTES COM FORRO DE DRYWALL.

DESCRIÇÃO DE MATERIAIS	
CÓD.	DESCRIÇÃO
1	CUBA DE EMBUTIR OVAL BRANCO 49x36,5cm, LINHA L, INCLUSO VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADA E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, REF.: CUBA- L.37.17 VÁLVULA-1602.C, DECA OU EQUIVALENTE
2	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADO, COM AREJADOR, REF.: 1172.C.LNK, LINHA DECAMATIC LINK, DECA OU EQUIVALENTE
3	LIGAÇÃO FLEXÍVEL MALHA DE AÇO 40cm CROMADO, REF.: 4607.C.040, DECA OU EQUIVALENTE
4	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM REFIL 800ml, COR BRANCA, LINHA CLEAN VELOX, PREMISSE OU EQUIVALENTE
5	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, COR BRANCA, LINHA INVOQ, PREMISSE OU EQUIVALENTE
6	BACIA COM CAIXA ACOPLADA COM ACIONADOR DUO, COR BRANCA, REF.: BACIA-P.515.17, CAIXA ACOPLADA- CDC.01F.17, LINHA VOGUE PLUS, DECA OU EQUIVALENTE
7	ASSENTO PLÁSTICO COM MICROBAN CONFORME MODELO DE BACIA, COR BRANCA, REF.: AP.50.17, LINHA VOGUE PLUS, DECA OU EQUIVALENTE
8	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO PARA VÁLVULA EMBUTIDA, COR BRANCA, REF.: M.714, DECA OU EQUIVALENTE
9	VÁLVULA DE MICTÓRIO HORIZONTAL COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADA, REF.: 2572.C, LINHA DECAMATIC ECO, DECA OU EQUIVALENTE
10	CHUVEIRO ELÉTRICO MULTITEMPERATURA 220V 6800W, 4 TEMPERATURAS, TIPO DUCHA, CROMADO, LORENZETTI OU EQUIVALENTE
11	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO 1/2 E 3/4" COM MECANISMO 1/2 VOLTA CROMADO, REF.: 4916.C.CLN.PQ, LINHA CLEAN, DECA OU EQUIVALENTE
12	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA ATÉ 1" CROMADO, REF.: 4900.C.CLN.PQ, LINHA CLEAN, DECA OU EQUIVALENTE
13	SABONETEIRA ARAMADA DE PAREDE CROMADA, REF.: 00964906, LINHA HOTEL, DOCOL OU EQUIVALENTE
14	PAPELEIRA CROMADA, LINHA NET, REF.: 2020.C01, DECA OU EQUIVALENTE
15	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO CROMADO E GATILHO PLÁSTICO, COR BRANCA, LINHA IZY, REF.:1984.C37.ACT.BR, DECA OU EQUIVALENTE
16	CABIDE CROMADO, LINHA NET, REF.: 2060.C01, DECA OU EQUIVALENTE
17	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO EM VENEZIANA
18	ESPELHO CRISTAL LAPIDADO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA, e=4mm, COLADO SOBRE ALVENARIA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO
19	BANCADA CHUMBADA 2cm NA ALVENARIA, EM BRANCO SIENA POLIDO, COM SAIA DE 10cm, COM ACABAMENTO EM MEIA ESQUADRIA
20	RODABANCA EM BRANCO SIENA POLIDO, h=10cm
21	DIVISÓRIA EM BRANCO SIENA POLIDO, e=3cm

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA  
SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF



ANEXO DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA - COMGEP  
READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP  
PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA  
DETALHAMENTO VESTIÁRIO FEMININO SO-SGT

DESENHISTA	SARAM	ESCALA	UNIDADE	PRANCHA
3º Sgt ALICE MARIA / 3º Sgt GURGEL	680743-7 / 6964702	Como indicado	m	11/14
AUTOR	CREA/CAU	DATA	R00	
2º Ten QOCON AQT THAIS CABRAL	A100197-3	26/09/2023		
SUPERVISOR TÉCNICO	CREA/CAU	DF26-01PE01-ARQ-DE011		
1º Ten QOCON AQT JULIANE	A39838-1			
COORDENADOR TÉCNICO	CREA			
Ten Cel Eng FIGUEIREDO	RNP 2602829110			



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

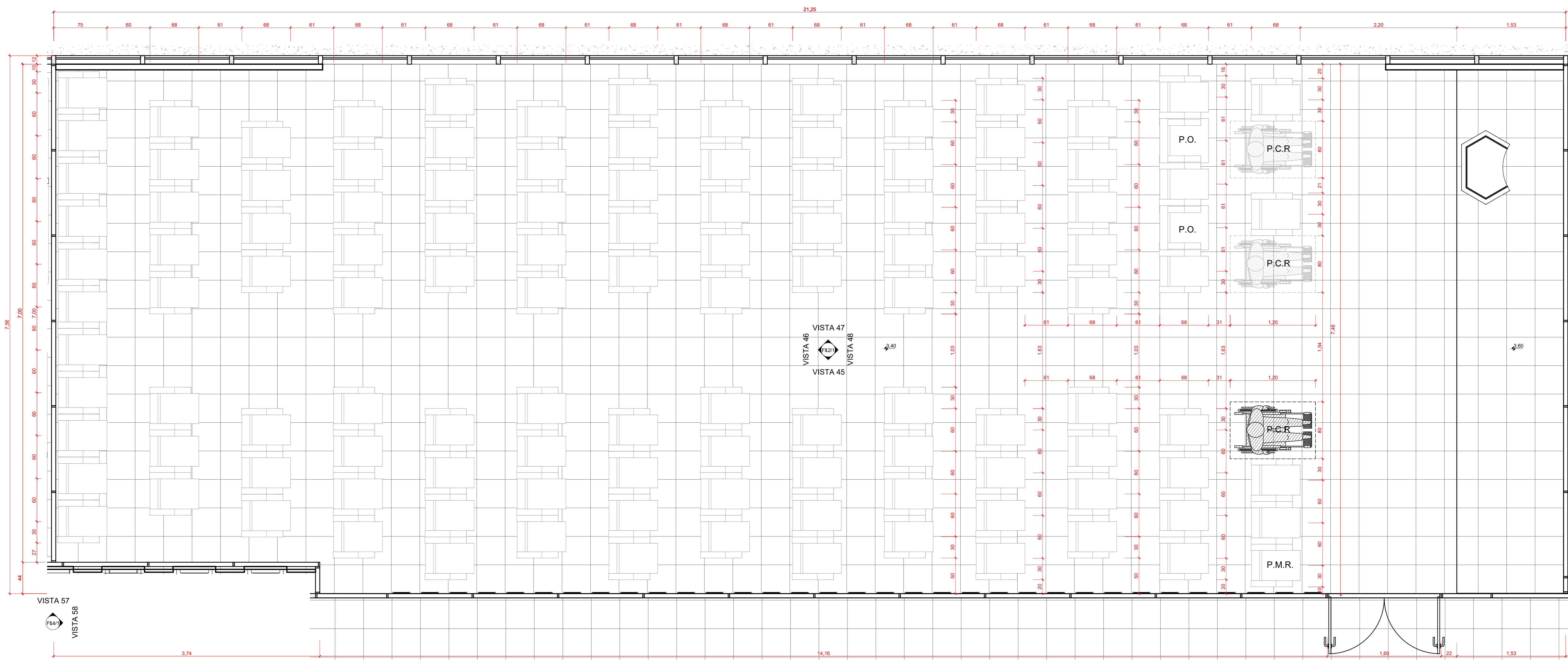
Documento:	DF26-01PE01-ARQ-DE011_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 20:01:11
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	5e4ec0f85922647c7f7f6045434a7b1e
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

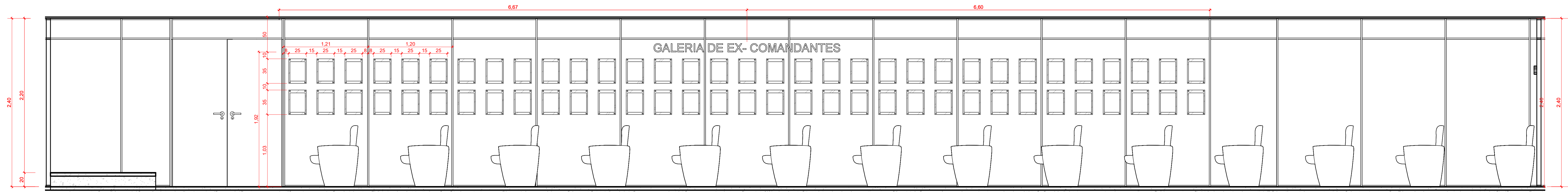
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten THAÍS CORRÊA CABRAL no dia 04/10/2023 às 14:26:06 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten JULIANE G. CORDEIRO APOLONIO DE LIMA no dia 04/10/2023 às 14:29:26 no horário oficial de Brasília.

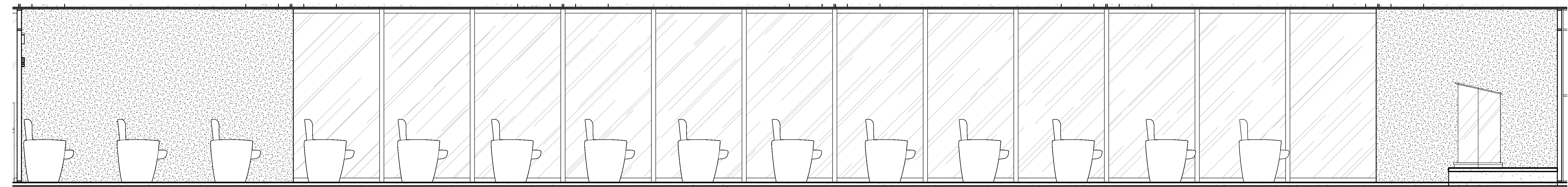
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:54 no horário oficial de Brasília.



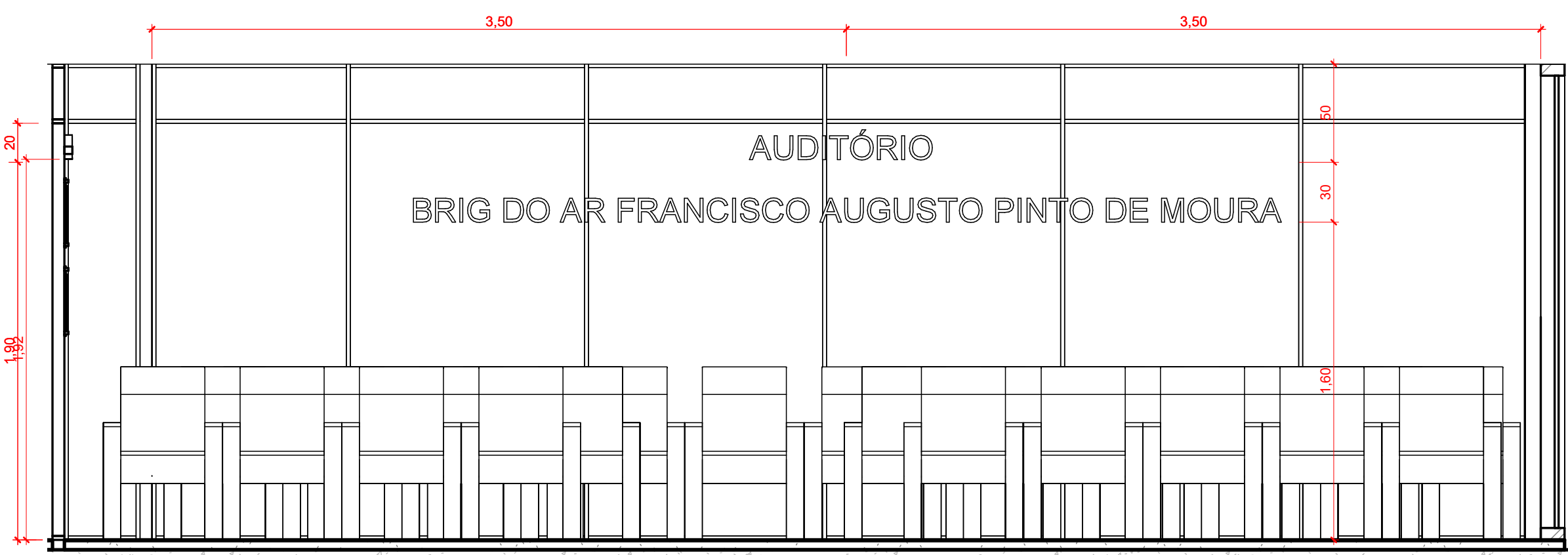
1 DETALHE 20 - AUDITÓRIO  
1:25



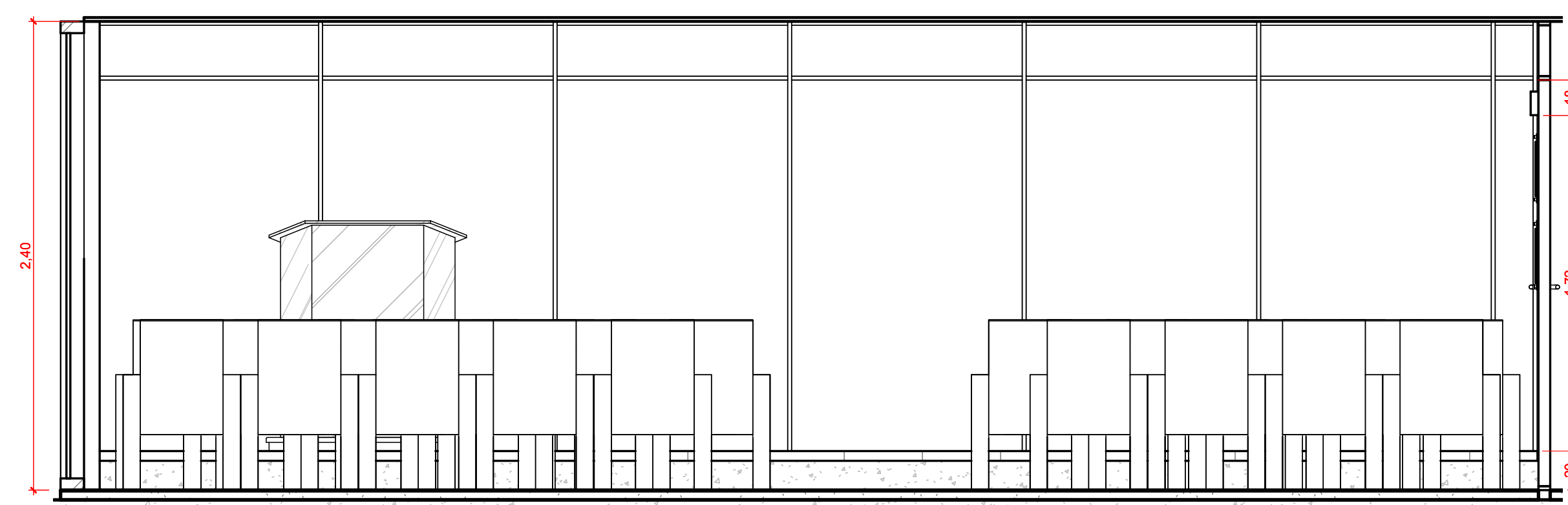
2 VISTA 45  
1:25



4 VISTA 47  
1:25



3 VISTA 46  
1:25



5 VISTA 48  
1:25

- NOTAS:
1. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
  2. COTA DE NÍVEL COM REFERENCIAL NO TÉRREO DA EDIFICAÇÃO.
  3. SEGUIR ORIENTAÇÃO DO FORNECEDOR PARA INSTALAÇÃO DAS DIVISÓRIAS, ELETRODOMÉSTICOS E MOBILIÁRIOS.
  4. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DAS ESTAÇÕES DE TRABALHO PASSARÃO PELAS DIVISÓRIAS BAIXAS DE MÉSAS PREVISTAS EM PROJETO. VER PROJETO DE ELÉTRICA.
  5. INSTALAR MONTANTES INTERNOS NAS DIVISÓRIAS COM PONTOS DE APOIO DE MOBILIÁRIO E DECORAÇÃO.

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA  
SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF

**ANEXO DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA - COMGEP**  
READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP  
PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA  
DETALHAMENTO AUDITÓRIO

DESENHISTA	SMM/M	ESCALA	UNIDADE	PRANCHAS
3º Sgt ALICE MARIA / 3º Sgt GURGEL	880745-7 / 6964702	1:25	m	12/14
AUTOR	CREADOR	DATA	R00	
2º Ten QOCCN AQT THAIS CABRAL	A100191-3	26/09/2023		
REVISOR TÉCNICO	CREADOR			
1º Ten QOCCN AQT JULIANE	A39638-1			
COORDENADOR TÉCNICO	CREA	DF26-01PE01-ARQ-DE012		
Ten Cel Eng FIGUEIREDO	RNP 2802829110			



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

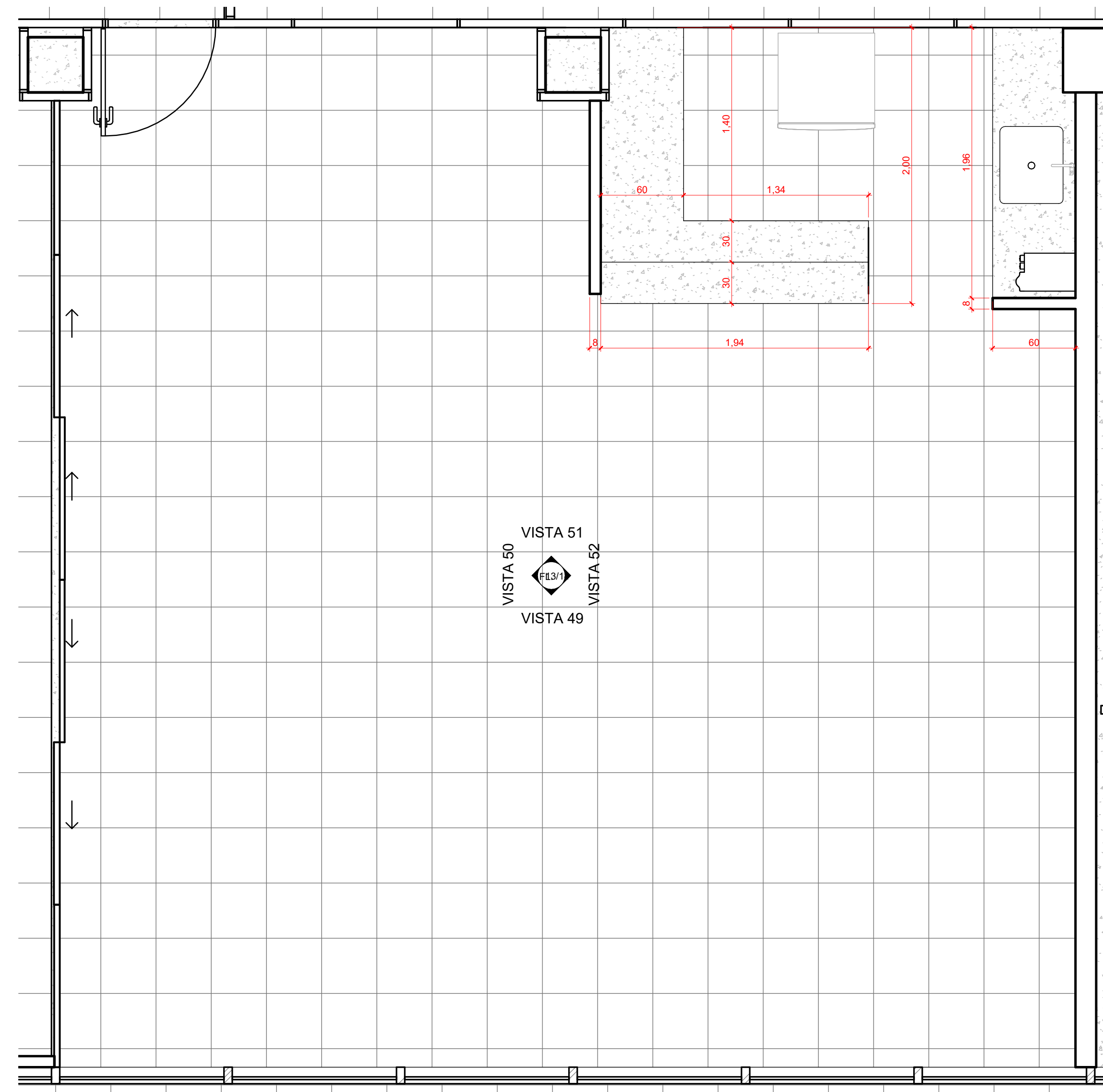
Documento:	DF26-01PE01-ARQ-DE012_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 20:01:54
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	23502fe451e875cefa0b3d4e3db447f8
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

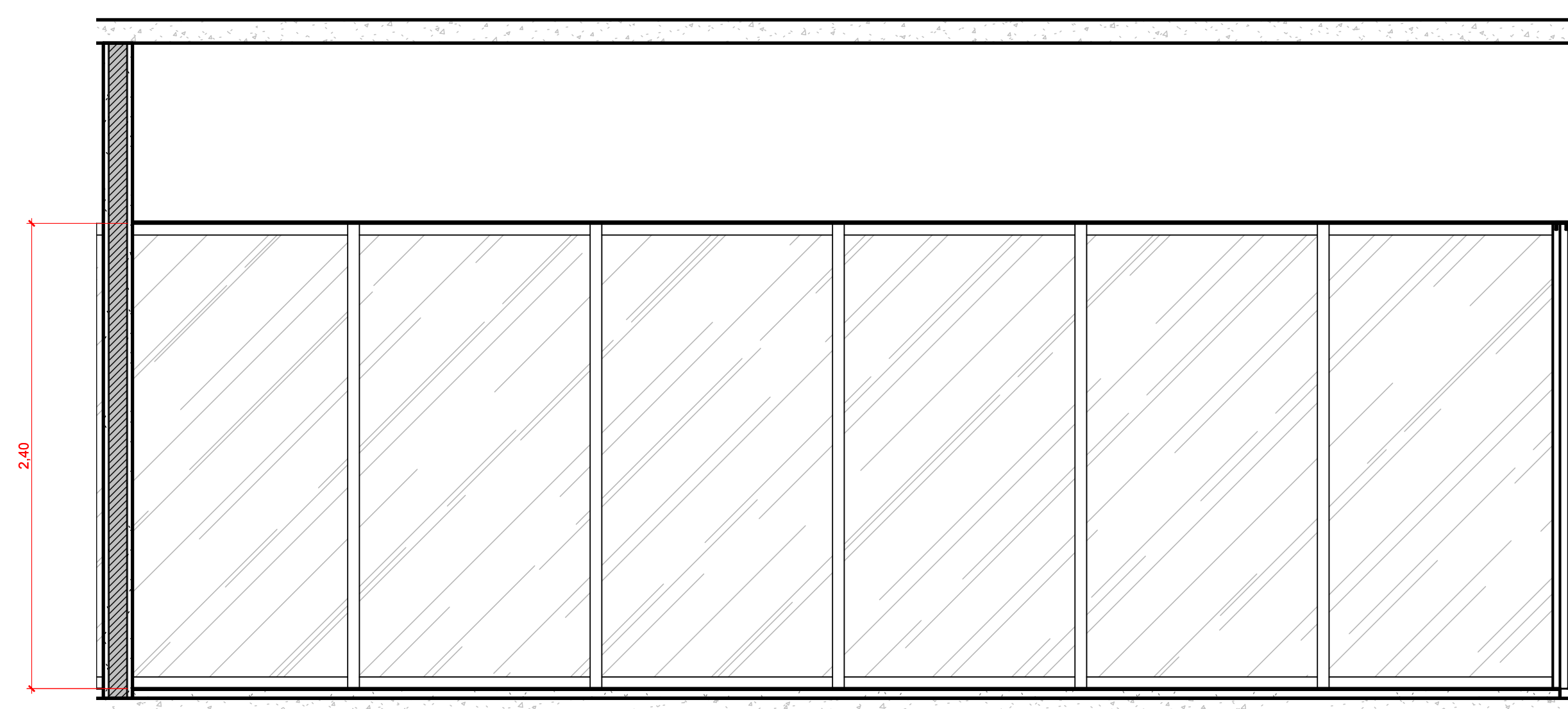
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten THAÍS CORRÊA CABRAL no dia 04/10/2023 às 14:26:06 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten JULIANE G. CORDEIRO APOLONIO DE LIMA no dia 04/10/2023 às 14:29:26 no horário oficial de Brasília.

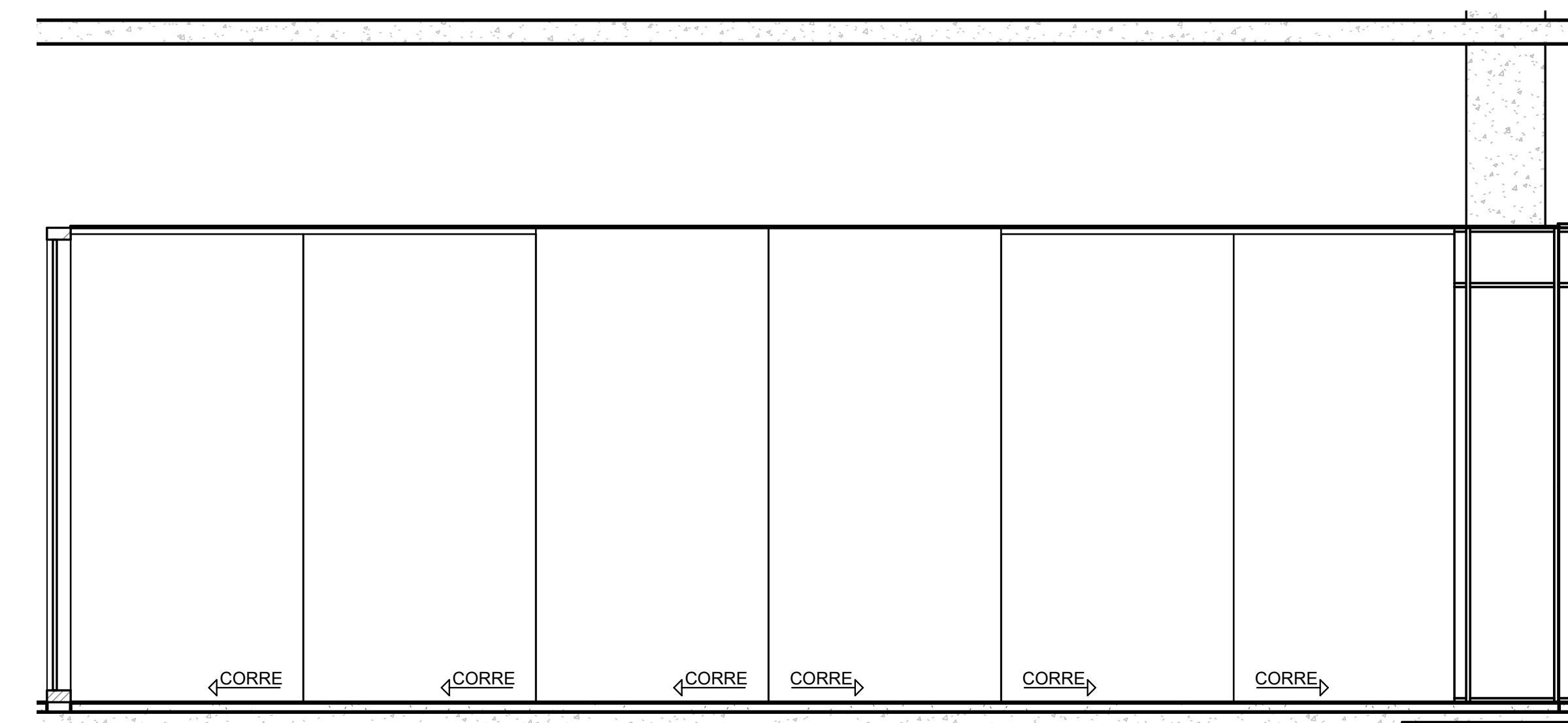
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:55 no horário oficial de Brasília.



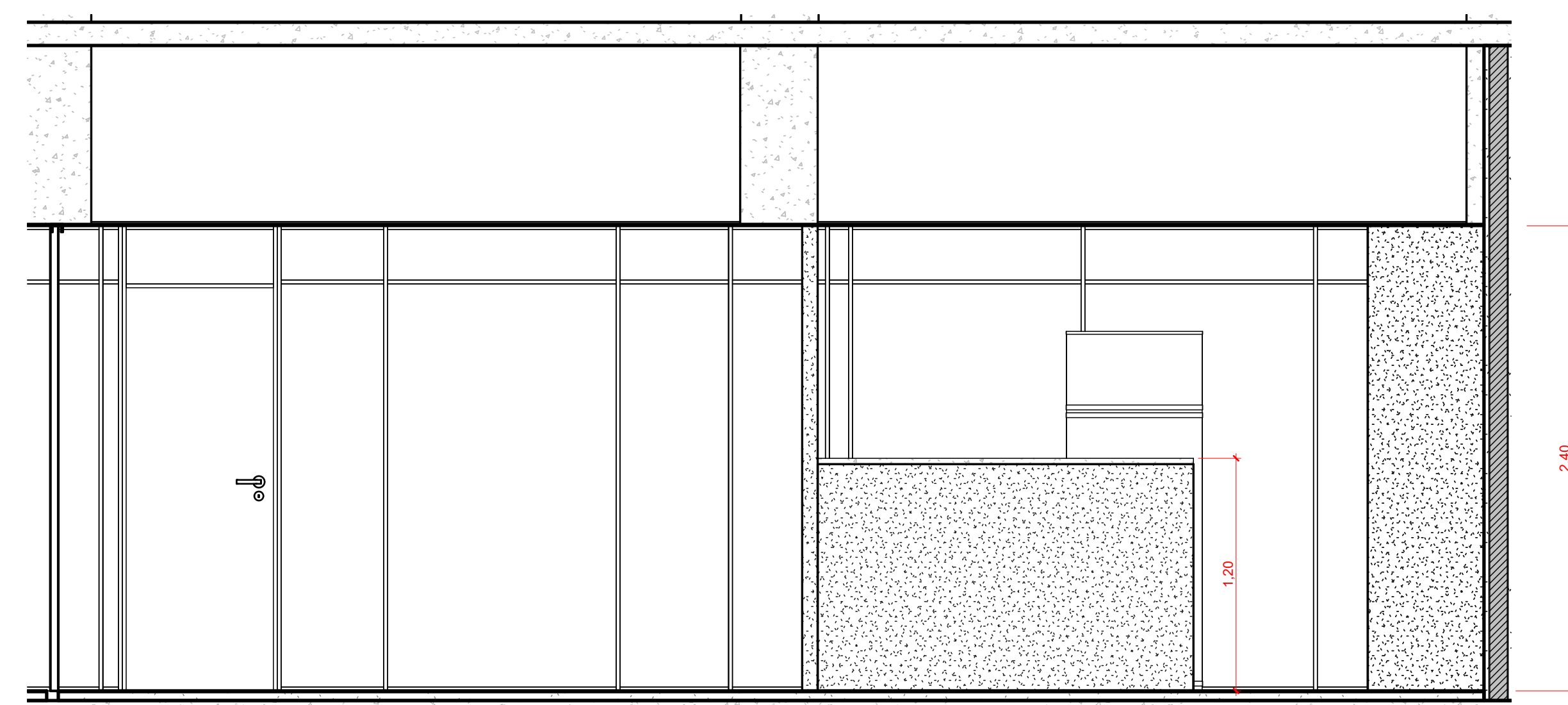
1 DETALHE 21 - PORTAS DE CORRER E BAR  
1:25



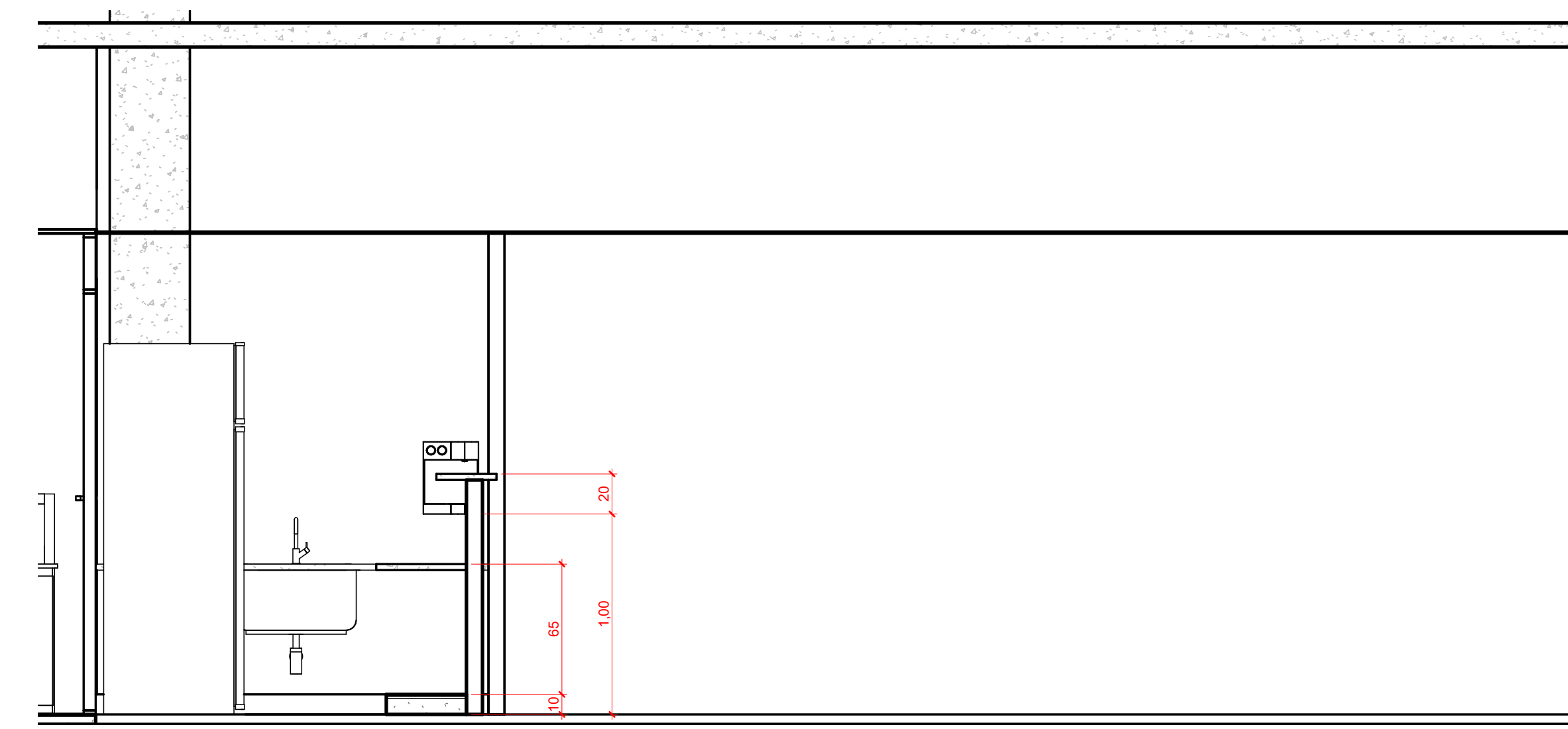
2 VISTA 49  
1:25



3 VISTA 50  
1:25



4 VISTA 51  
1:25



5 VISTA 52  
1:25

DESCRIÇÃO DE MATERIAIS:

1. TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL 90 GRAUS, LINHA LINK, REF.: 1186 CLNK, DECA OU SIMILAR.
2. CUBA RETANGULAR BL 60X34 cm, LINHA PRIME, REF. 94024202, TRAMONTINA OU SIMILAR.
3. BANCADA CHUMBADA 2cm NA ALVENARIA, EM BRANCO SIENA POLIDO, COM SAIA DE 6cm, COM ACABAMENTO EM MEIA ESQUADRIA.
4. RODABANCA EM BRANCO SIENA POLIDO, h=10cm.
5. BANCADA EM BRANCO SIENA POLIDO, e=2cm.
6. REFRIGERADOR EXISTENTE.
7. PURIFICADOR PLUS, NA COR PRATA, SOFT OU SIMILAR.

NOTAS:

1. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
2. COTA DE NÍVEL COM REFERENCIAL NO TERREO DA EDIFICAÇÃO.
3. O CIMENTO DO PISO DAS ÁREAS MOLHADAS DEVERÁ SER DE 1% EM DIREÇÃO AO RALO. VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
4. AS ALTURAS DAS CONEXÕES DAS LOUÇAS E METAIS DEVEM OBEDECER AS INDICADAS CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
5. FURDS NAS LAJES, REFERENTES AS LOCALIZAÇÕES DAS CAIXAS SIFONADAS, PERMANECERÃO CONFORME O EXISTENTE E SERÃO APROVEITADAS NESSE PROJETO.
6. SEGUIR ORIENTAÇÃO DO FORNECEDOR PARA INSTALAÇÃO DAS DIVISÓRIAS, ELETRODOMÉSTICOS E MOBILIÁRIOS.
7. INSTALAR MONTANTES INTERNOS NAS DIVISÓRIAS COM PONTOS DE APOIO DE MOBILIÁRIO E DECORAÇÃO.

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA  
SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF



ANEXO DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA - COMGEP  
READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP  
PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA  
DETALHAMENTO SALÃO NOBRE

DESENHISTA	SAVAM	ESCALA	UNIDADE	PRANCHAS
3º Sgt ALICE MARIA / 3º Sgt GURGEL	6807437 / 6864702	1:25	m	13/14
AUTOR	CREADOR	DATA	R00	
2º Ten QOCCN AGT THAIS CABRAL	A100191-3	26/09/2023		
REVISOR TÉCNICO	CREADOR			
1º Ten QOCCN AGT JULIANE	A39638-1			
COORDENADOR TÉCNICO	CREA	DF26-01PE01-ARQ-DE013		
Ten Cel Eng FIGUEIREDO	RNP 2802829110			





MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

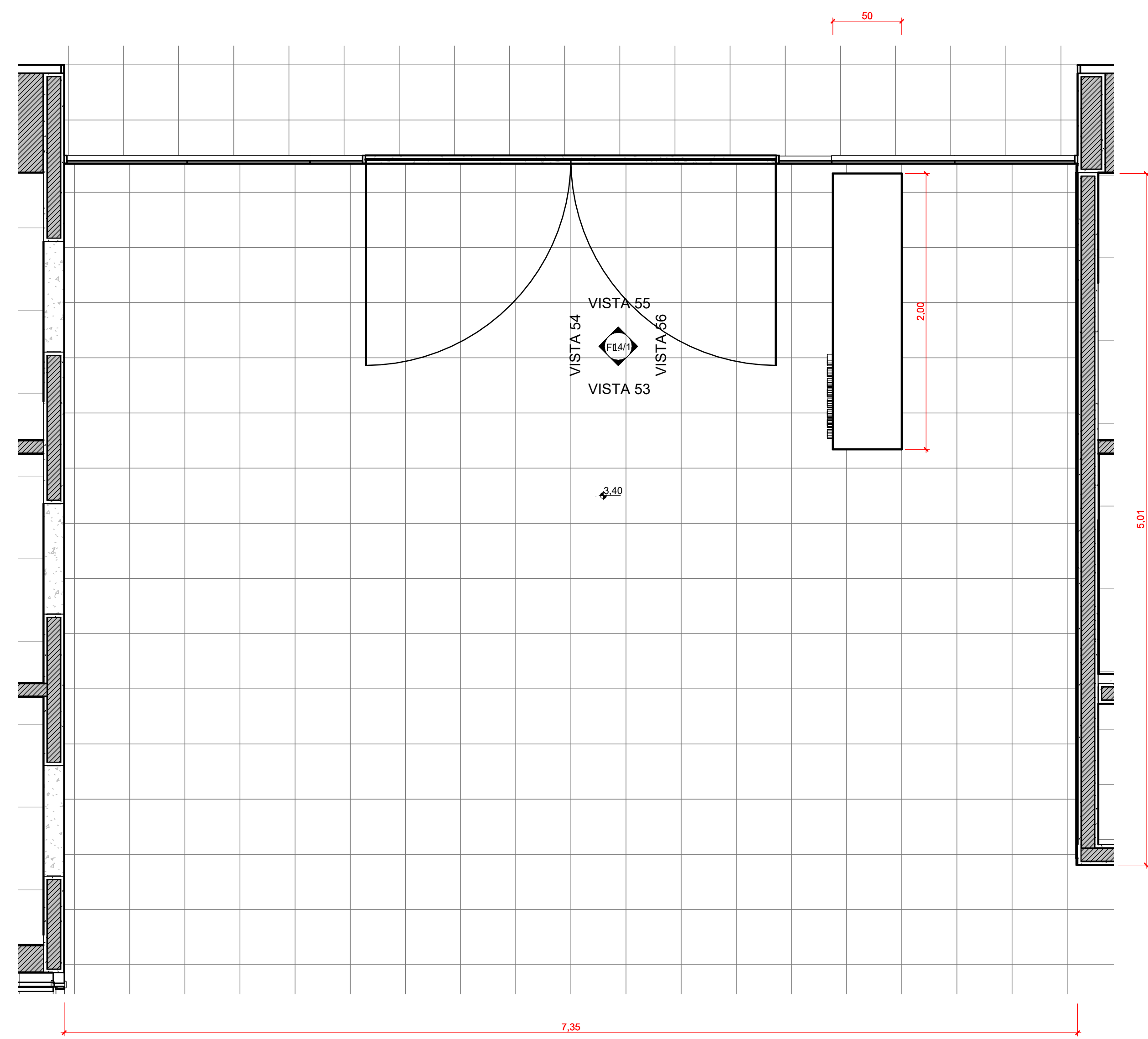
Documento:	DF26-01PE01-ARQ-DE013_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 20:02:20
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	6621026e7d4b14fc1cbd5cfa820846e2
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

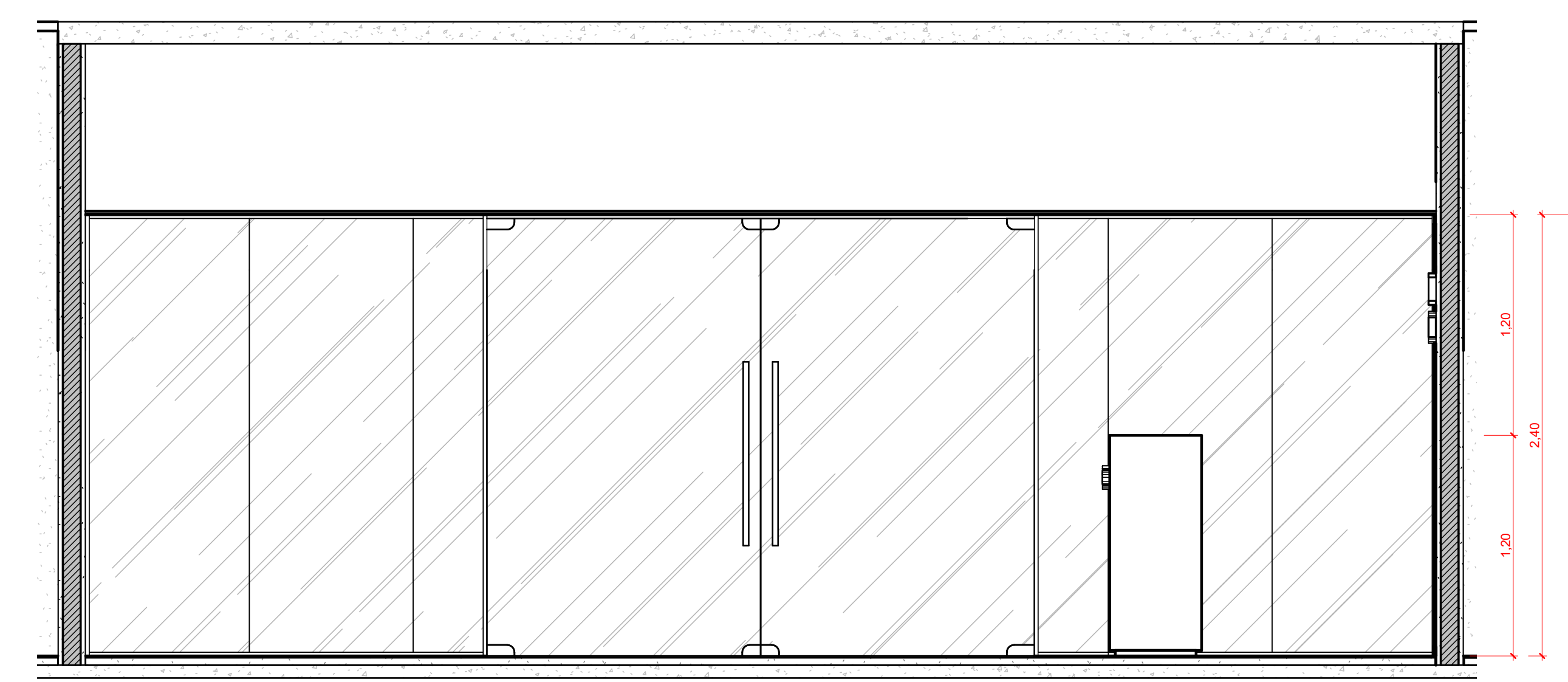
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten THAÍS CORRÊA CABRAL no dia 04/10/2023 às 14:26:06 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten JULIANE G. CORDEIRO APOLONIO DE LIMA no dia 04/10/2023 às 14:29:26 no horário oficial de Brasília.

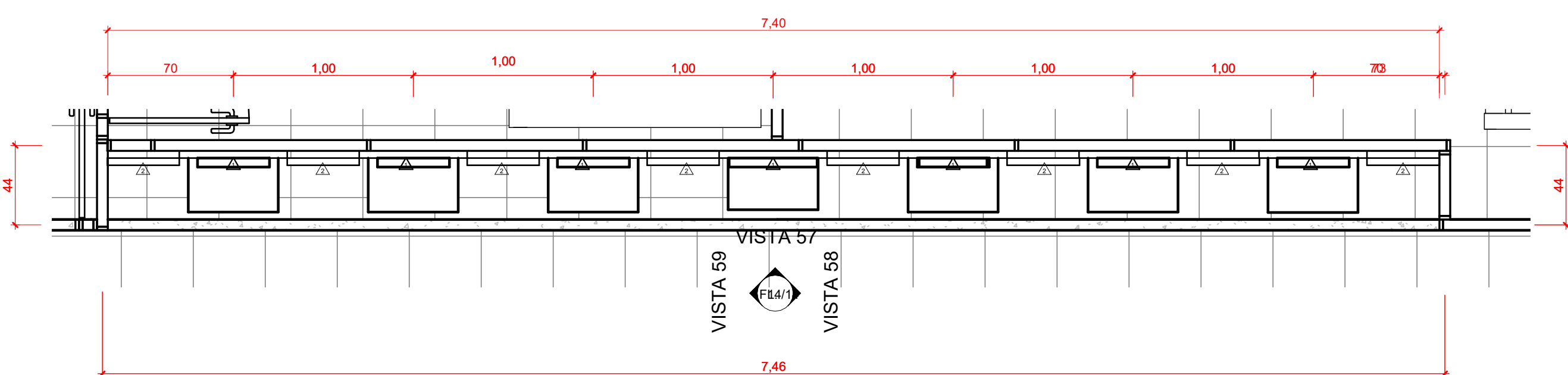
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:55 no horário oficial de Brasília.



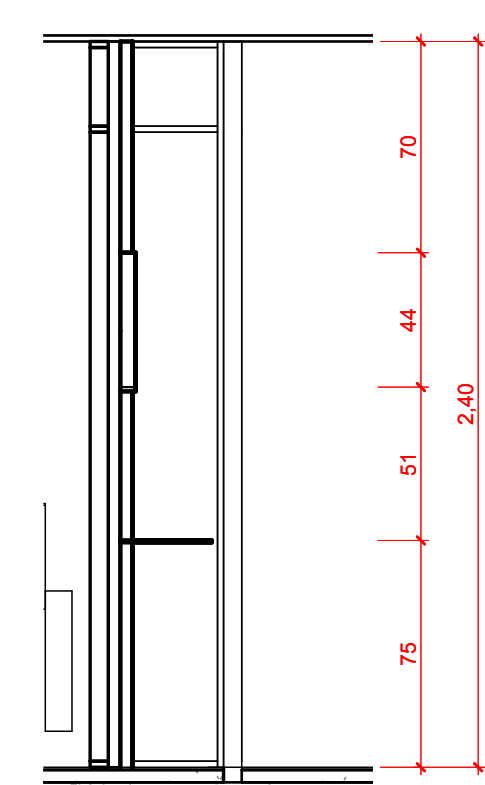
1 DETALHE 22 - RECEPÇÃO  
1:25



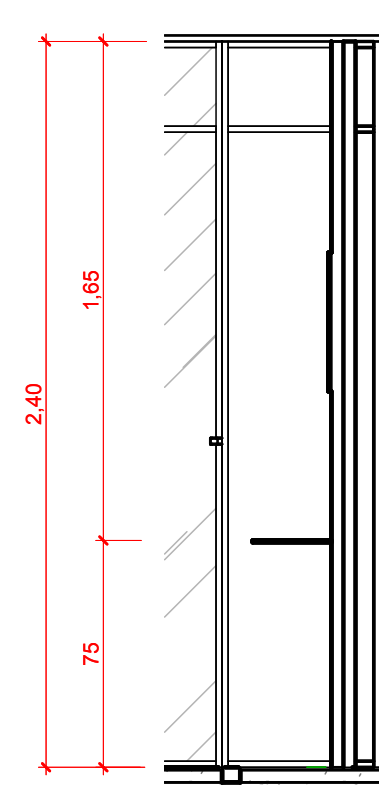
4 VISTA 55  
1:25



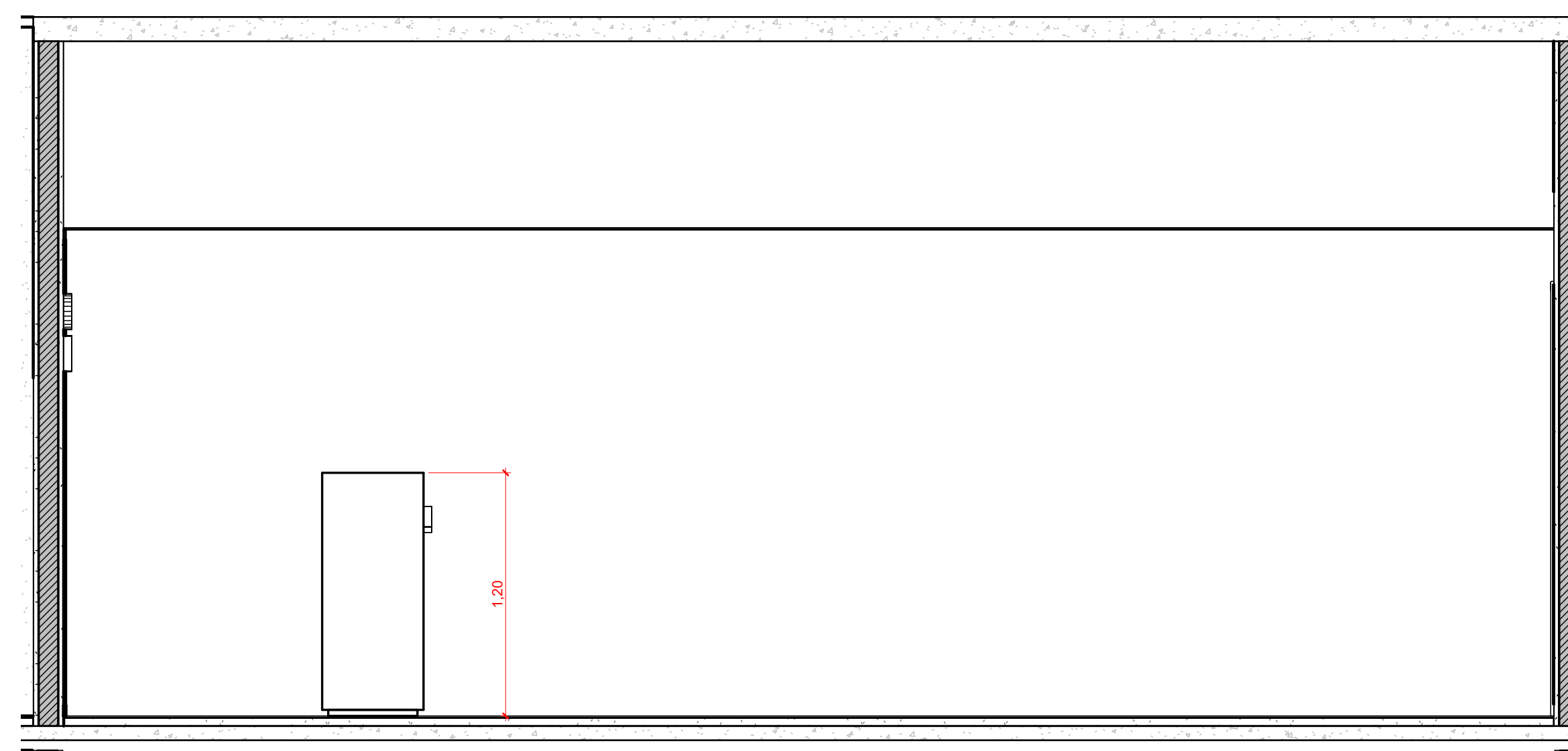
6 DETALHE 23 - DONS  
1:25



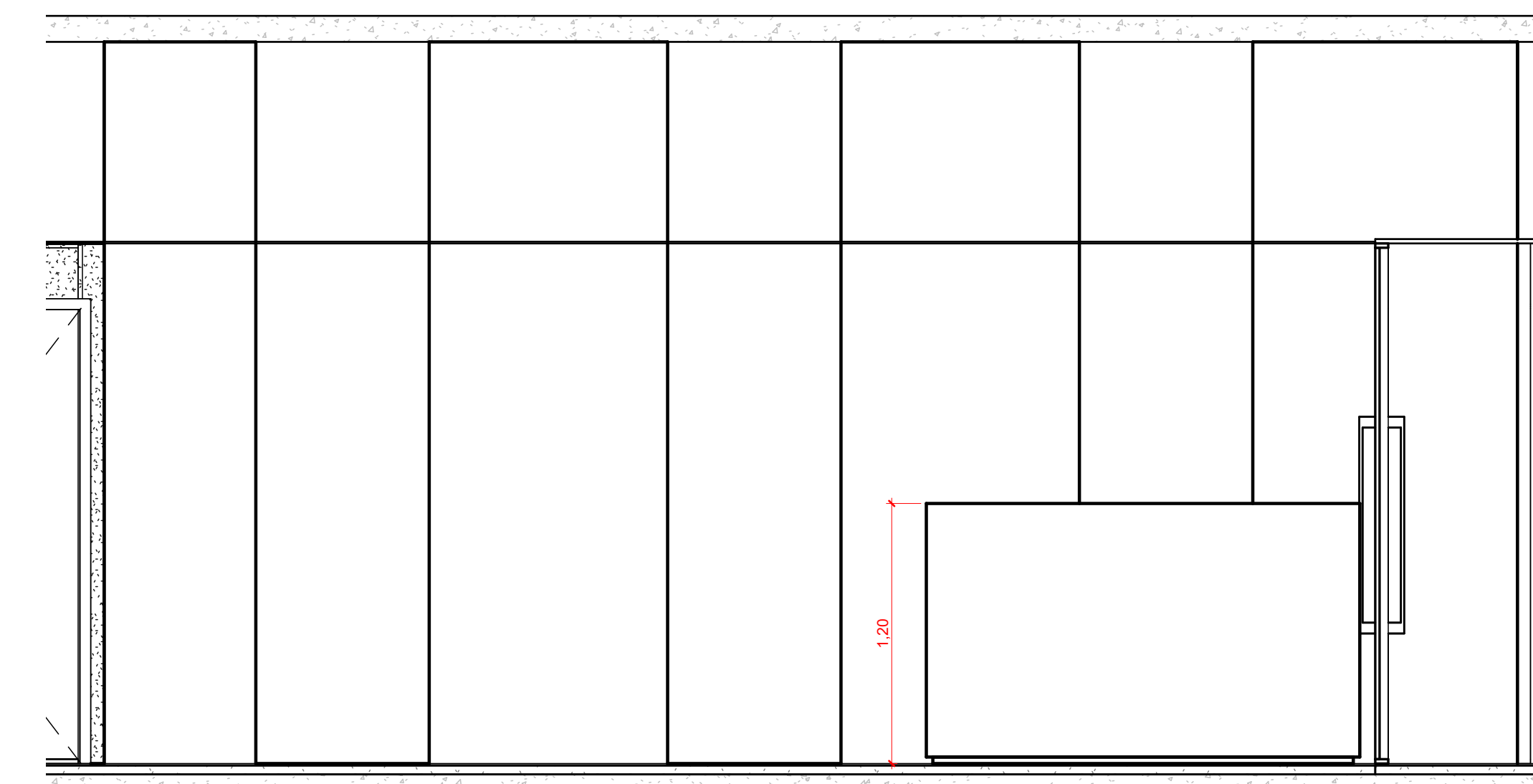
8 VISTA 58  
1:25



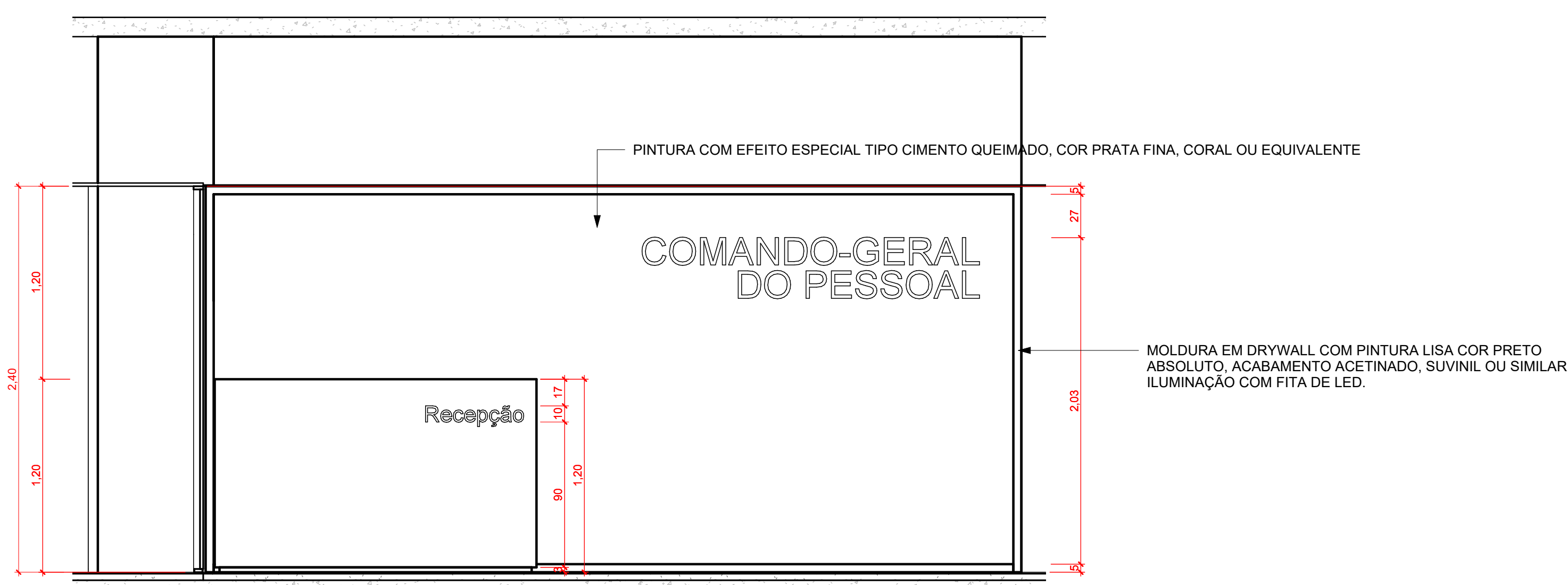
9 VISTA 59  
1:25



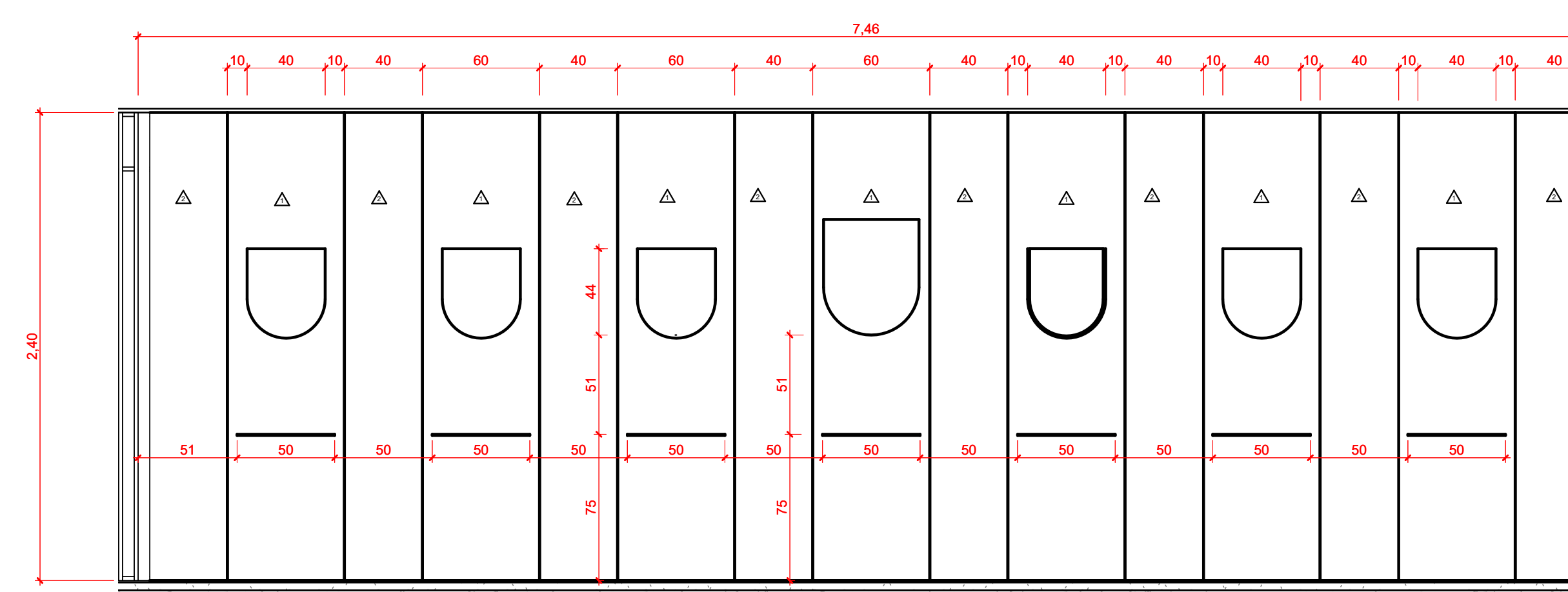
2 VISTA 53  
1:25



3 VISTA 54  
1:25



5 VISTA 56  
1:25



7 VISTA 57  
1:25

REVESTIMENTOS	
CÓD.	DESCRIÇÃO
1	PISO EXISTENTE
2	PISO EM GRANITO 40x40 cm, CONFORME O EXISTENTE
3	PISO EM PORCELANATO 60x60cm, ACABAMENTO NATURAL RETIFICADO, REF.: 202600E, LINHA HIT CAMEL, PORTOBELLO OU SIMILAR
4	FILETE EM GRANITO NA COR SÃO GABRIEL COM 8cm DE LARGURA E COMPRIMENTO CONFORME O VÃO DE ACESSO, ACABAMENTO POLIDO E RETIFICADO
5	SOLEIRA EM GRANITO NA COR SÃO GABRIEL COM 15cm DE LARGURA, ACABAMENTO POLIDO E RETIFICADO
6	PISO EXISTENTE EM GRANITO
7	PISO CIMENTADO
PAREDE	
CÓD.	DESCRIÇÃO
1	PINTURA LISA COR BRANCO NEVE, ACABAMENTO ACETINADO, CORAL OU SIMILAR
2	PINTURA COM EFEITO ESPECIAL TIPO CIMENTO QUEIMADO, COR PRATA FINA, CORAL OU EQUIVALENTE
3	PINTURA LISA COR PRETO ABSOLUTO, ACABAMENTO ACETINADO, SUVINIL OU SIMILAR
4	PAINEL EM DRYWALL COM PINTURA LISA NA COR HORIZONTE AZUL, ACABAMENTO ACETINADO, REF.: R073, SUVINIL OU SIMILAR CONFORME DETALHE
5	PAREDE EM PORCELANATO CETIM BIANCO LINE, RETIFICADO, ACETINADO, 30x60cm, PORTOBELLO OU SIMILAR
6	REVESTIMENTO EM PORCELANATO KREAAÇUA BOLD BRILHANTE, 10x40cm/REF.: 29510E, PORTOBELLO OU SIMILAR, PAGINAÇÃO ALINHADANA VERTICAL
7	REVESTIMENTO METROWHITE 10x20cm, ACABAMENTO BRILHANTE, COR BRANCA, ELJANE OU SIMILAR
8	DIVISÓRIA EM PAINEL CEGO DO PISO ATÉ O FORRO
9	DIVISÓRIA CEGA DO PISO ATÉ 0.90m, MAIS VIDRO COM PERSIANA ATÉ O FORRO
TETO	
CÓD.	DESCRIÇÃO
1	FORRO DE FIBRA MINERAL 62,5x62,5cm,NA COR BRANCA, TERMO ACÚSTICO, E-DECORE OU SIMILAR
2	FORRO DRYWALL COM PINTURA LISA ACABAMENTO FOSCO NA COR BRANCO NEVE, CORAL OU SIMILAR COM TABICA DE 3x3cm
3	LAJE COM PINTURA LISA ACABAMENTO FOSCO NA COR BRANCO NEVE, CORAL OU SIMILAR

NOTAS:

1. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA
2. COTA DE NÍVEL COM REFERENCIAL NO TÉRREO DA EDIFICAÇÃO.
3. SEGUIR ORIENTAÇÃO DO FORNECEDOR PARA INSTALAÇÃO DAS DIVISÓRIAS, ELETRODOMÉSTICOS E MOBILIÁRIOS.
4. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DAS ESTAÇÕES DE TRABALHO PASSARÃO PELAS DIVISÓRIAS BAIXAS DE MESA PREVISITAS EM PROJETO. VER PROJETO DE ELÉTRICA.
5. NA RECEPÇÃO A PINTURA EM PRETO ABSOLUTO SERÁ SOMENTE NA MOLDURA EM GESSO. VER DETALHAMENTO.
6. CONSIDERAR FILETE EM TODAS AS PORTAS E VÃOS DE ACESSO AO CORREDOR E NOS VÃOS DE PORTAS COM PISOS DISTINTOS (PORCELANATO/GRANITO OU GRANITO EXISTENTE/ GRANITO NOVO).
7. INSTALAR MONTANTES INTERNOS NAS DIVISÓRIAS COM PONTOS DE APOIO DE MOBILIÁRIO E DECORAÇÃO.

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA  
SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF

ANEXO DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA - COMGEP  
READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP  
PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA  
DETALHE RECEPÇÃO E HALL

DESENHISTA 3º Sgt ALICE MARIA / 3º Sgt GURGEL	SAVAM 6807437 / 6864702	ESCALA Como indicado	UNIDADE m	PRANCHAS 14/14
AUTOR 2º Ten QOCON AGT THAIS CABRAL	CREACAU A1001913	DATA 26/09/2023	R00	
SUPERVISOR TÉCNICO 1º Ten QOCON AGT JULIANE	CREACAU A39538-1	DF26-01PE01-ARQ-DE014		
COORDENADOR TÉCNICO Ten Cel Eng FIGUEIREDO	CREA RNP 2802829110			



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

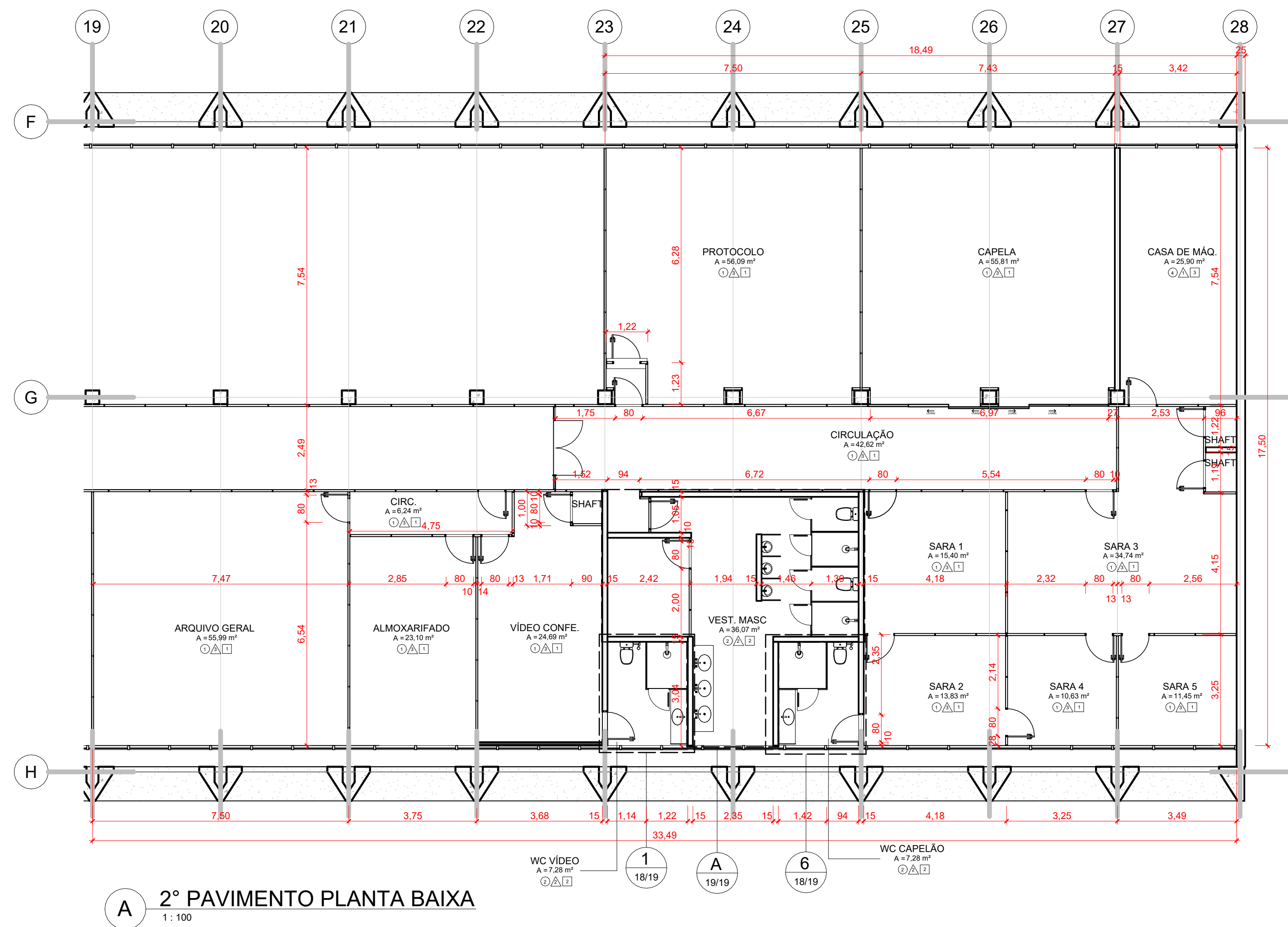
Documento:	DF26-01PE01-ARQ-DE014_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 20:02:47
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	557316d3fbcda7b438db26be58f6590f
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten THAÍS CORRÊA CABRAL no dia 04/10/2023 às 14:26:06 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten JULIANE G. CORDEIRO APOLONIO DE LIMA no dia 04/10/2023 às 14:29:26 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:55 no horário oficial de Brasília.



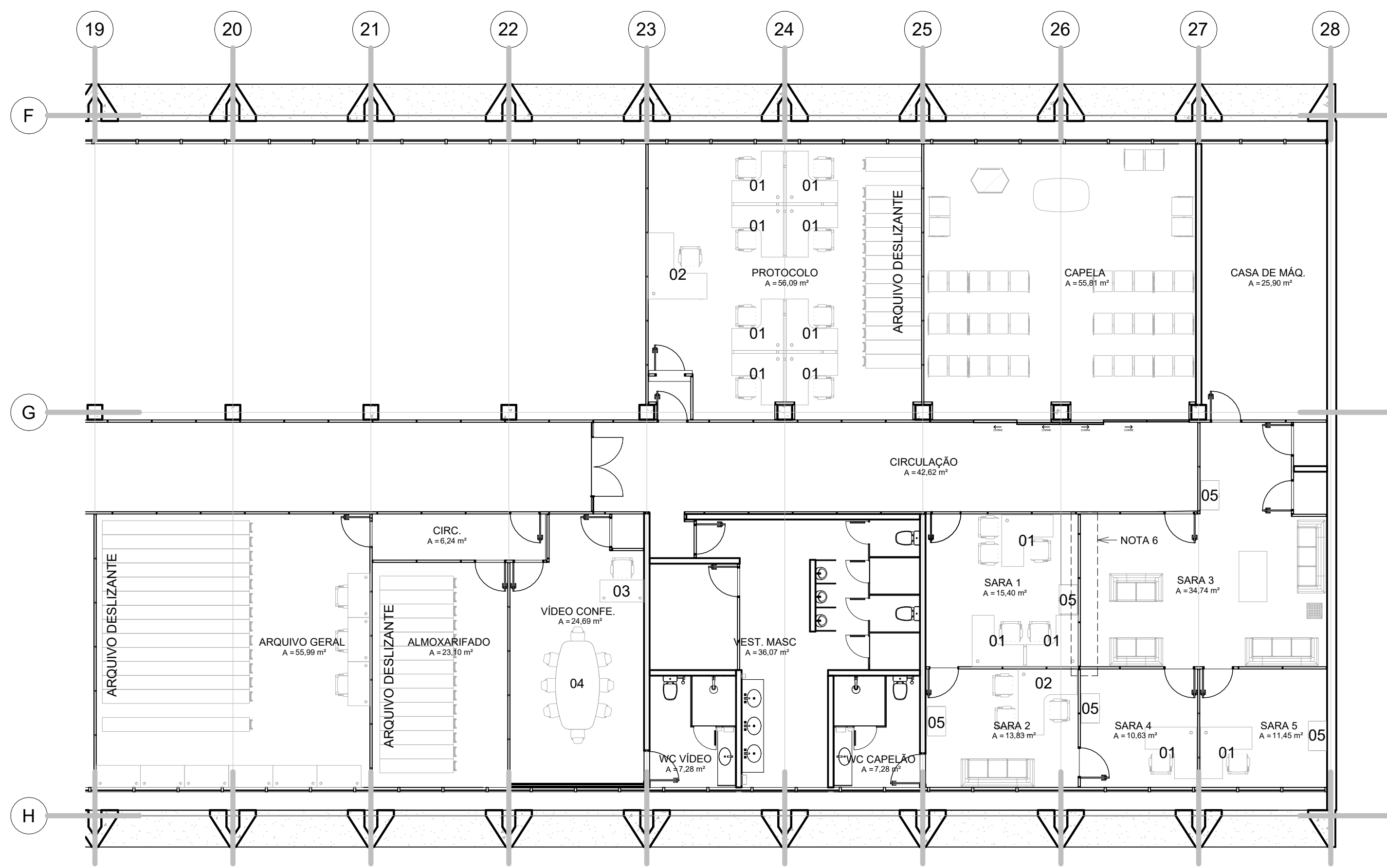
**2° PAVIMENTO PLANTA BAIXA**  
1:100

AMBIENTES	
AMBIENTE	ÁREA
SHAFT	0,90 m <sup>2</sup>
SHAFT	1,11 m <sup>2</sup>
SHAFT	1,15 m <sup>2</sup>
CIRC	6,24 m <sup>2</sup>
WC VÍDEO	7,28 m <sup>2</sup>
WC CAPELA	7,28 m <sup>2</sup>
SARA 4	10,63 m <sup>2</sup>
SARA 5	11,45 m <sup>2</sup>
SARA 2	13,83 m <sup>2</sup>
SARA 1	17,49 m <sup>2</sup>
ALMOJARIFADO	23,10 m <sup>2</sup>
VÍDEO CONFE.	24,69 m <sup>2</sup>
CASA DE MÁQ.	25,90 m <sup>2</sup>
SARA 3	34,74 m <sup>2</sup>
VEST. MASC	36,07 m <sup>2</sup>
CIRCULAÇÃO	42,71 m <sup>2</sup>
CAPELA	55,81 m <sup>2</sup>
ARQUIVO GERAL	55,99 m <sup>2</sup>
PROTOCOLO	56,09 m <sup>2</sup>

REVESTIMENTOS	
PISO	DESCRIÇÃO
1	PISO EM GRANITO 40X40 cm, CONFORME O 1° PAVIMENTO
2	PISO EM PORCELANATO 60x60cm, ACABAMENTO NATURAL RETIFICADO, REF.: 202603E, LINHA HIT CAMEL, PORTOBELLO OU SIMILAR
3	SOLEIRA/FILETE EM GRANITO NA COR SÃO GABRIEL, ACABAMENTO POLIDO E RETIFICADO
4	PISO CIMENTADO
PAREDE	
CÓD.	DESCRIÇÃO
1	PINTURA LISA COR BRANCO NEVE, ACABAMENTO ACETINADO, CORAL OU SIMILAR
2	PAREDE EM PORCELANATO CETIM BIANCO LINE, RETIFICADO, ACETINADO, 30x60cm, PORTOBELLO OU SIMILAR
3	DIVISÓRIA EM PAINEL CEGO DO PISO ATÉ O FORRO
TETO	
CÓD.	DESCRIÇÃO
1	FORRO DE FIBRA MINERAL 62,5x62,5cm, NA COR BRANCA, TERMO ACÚSTICO, E-DECORE OU SIMILAR
2	FORRO DE DRYWALL COM PINTURA LISA ACABAMENTO FOSCO NA COR BRANCO NEVE, CORAL OU SIMILAR COM TABICA DE 3X3cm
3	LAJE COM PINTURA LISA ACABAMENTO FOSCO NA COR BRANCO NEVE, CORAL OU SIMILAR

MOBILIÁRIO		
TIPO	DESCRIÇÃO	QTD
01	MESA DE ESCRITÓRIO, FORMATO EM L, MED.: 1,40m X 1,40m	15
02	MESA DE ESCRITÓRIO, FORMATO EM L, MED.: 1,60m X 1,80m	01
03	MESA DE ESCRITÓRIO, FORMATO RETANGULAR, MED.: 1,20m X 0,60m	01
04	MESA DE REUNIÃO MED.: 2,40m X 1,20m	01
05	ARMÁRIO ALTO, MED.: 0,80m X 0,50m, H=1,60m	05

- NOTAS:
1. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
  2. COTA DE NÍVEL COM REFERENCIAL NO TÉRREO DA EDIFICAÇÃO.
  3. SEGUIR ORIENTAÇÃO DO FORNECEDOR PARA INSTALAÇÃO DAS DIVISÓRIAS, ELETRODOMÉSTICOS E MOBILIÁRIOS.
  4. O ACESSO AOS SHAFTS E AS INSTALAÇÕES TÉCNICAS PERMANECERÃO NO MESMO LOCAL.
  5. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DAS ESTAÇÕES DE TRABALHO PASSARÃO PELAS DIVISÓRIAS BAIXAS DE MESAS PREVISTAS EM PROJETO. VER PROJETO DE ELÉTRICA.
  6. ESPAÇO DESTINADO À ARMÁRIO COM PRATELEIRAS, COM PORTAS DE ABRIR, COM ACABAMENTO EXTERNO CONFORME DIVISÓRIAS.
  7. INSTALAR MONTANTES INTERNOS NAS DIVISÓRIAS COM PONTOS DE APOIO DE MOBILIÁRIO E DECORAÇÃO.



**2° PAVIMENTO LAYOUT**  
1:100

**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA**  
SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF

**ANEXO DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA - COMGEP**  
**RADEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP**  
 PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA  
 PLANTAS BAIXAS E LAYOUT

DESENHISTA	SARAM	ESCALA	UNIDADE	PRANCHA
3° Sgt ALICE MARIA / 3° Sgt GURGEL	6807437 / 6964702	Como indicado	m	15/19
AUTOR	CREA/CAU	DATA	R00	
2° Ten QOCON AQT THÁIS CABRAL	A100197-3	26/09/2023		
SUPERVISOR TÉCNICO	CREA/CAU	<b>DF26-01PE01-ARQ-DE015</b>		
1° Ten QOCON AQT JULIANE	A39838-1			
COORDENADOR TÉCNICO	CREA			
Ten Cel Eng FIGUEIREDO	RNP 2602829110			



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

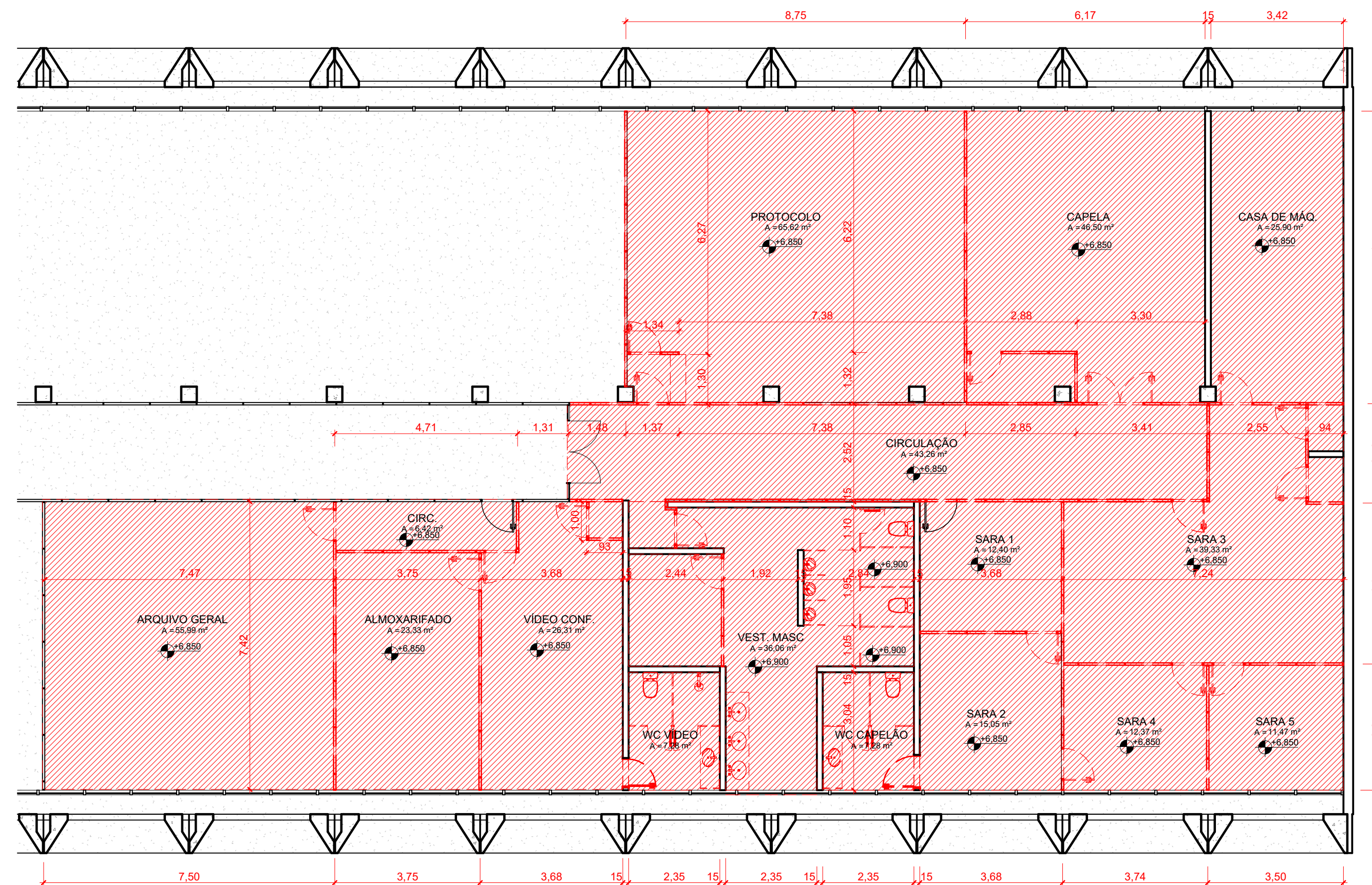
Documento:	DF26-01PE01-ARQ-DE015_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 20:03:24
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	3e3befb7b9cef51a34d333267d1a7e22
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

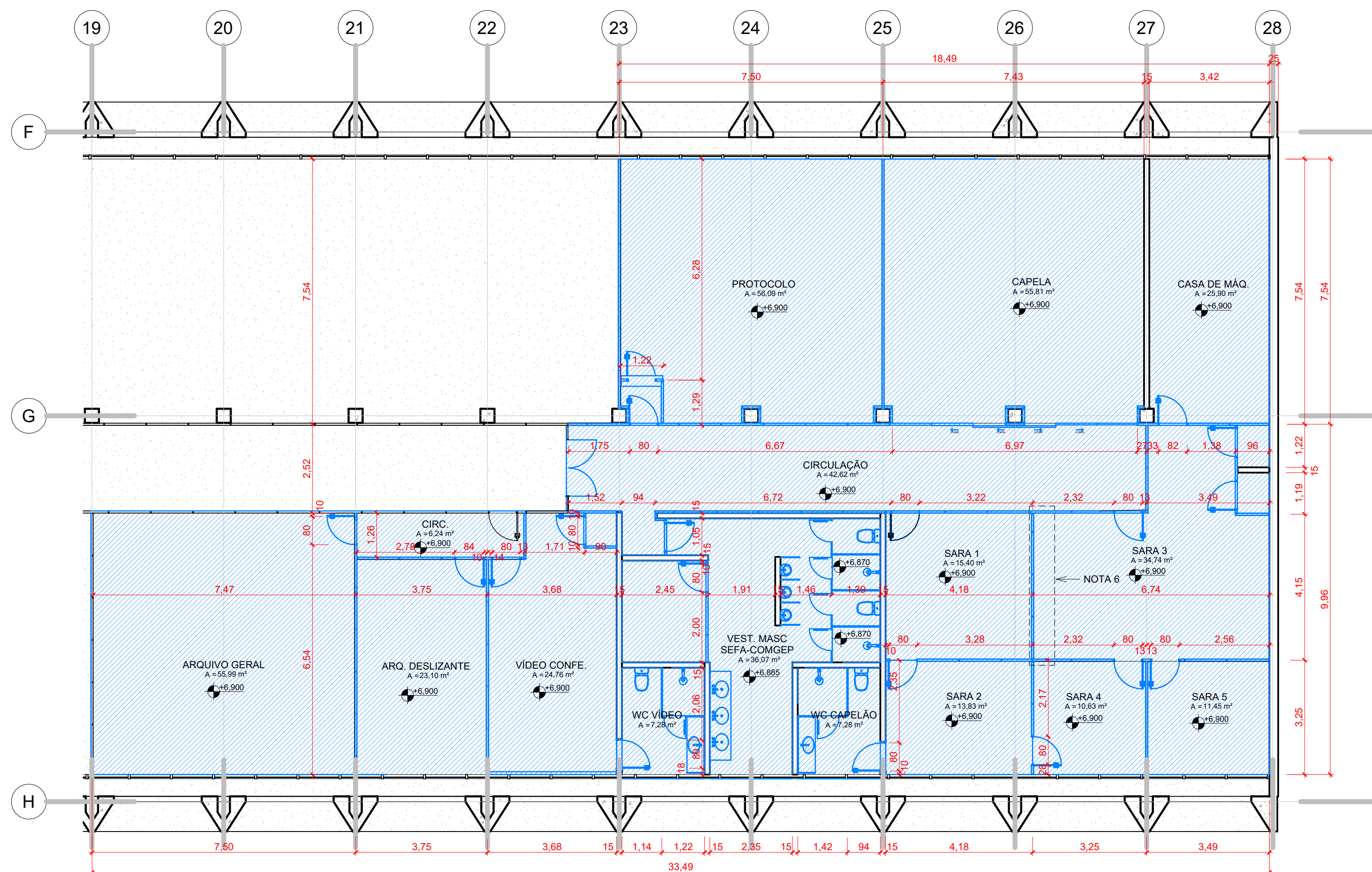
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten THAÍS CORRÊA CABRAL no dia 04/10/2023 às 14:26:06 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten JULIANE G. CORDEIRO APOLONIO DE LIMA no dia 04/10/2023 às 14:29:26 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:55 no horário oficial de Brasília.



2 2º PAVIMENTO DEMOLIR  
1:100



1 2º PAVIMENTO CONSTRUIR  
1:100

**LEGENDA DIVISÓRIAS**

	ALVENARIA A MANTER
	DIVISÓRIA A DEMOLIR
	DIVISÓRIA A CONSTRUIR

**NOTAS:**

1. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
2. COTA DE NÍVEL COM REFERENCIAL NO TÉRREO DA EDIFICAÇÃO.
3. SEGUIR ORIENTAÇÃO DO FORNECEDOR PARA INSTALAÇÃO DAS DIVISÓRIAS, ELETRODOMÉSTICOS E MOBILIÁRIOS.
4. O ACESSO AOS SHAFTS E AS INSTALAÇÕES TÉCNICAS PERMANECERÃO NO MESMO LOCAL.
5. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DAS ESTAÇÕES DE TRABALHO PASSARÃO PELAS DIVISÓRIAS BAIXAS DE MESA PREVISTAS EM PROJETO. VER PROJETO DE ELÉTRICA.
6. ESPAÇO DESTINADO À ARMÁRIO COM PRATELEIRAS, COM PORTAS DE ABRIR, COM ACABAMENTO EXTERNO CONFORME DIVISÓRIAS.
7. INSTALAR MONTANTES INTERNOS NAS DIVISÓRIAS COM PONTOS DE APOIO DE MOBILIÁRIO E DECORAÇÃO.
8. OS REVESTIMENTOS CERÂMICOS DAS ÁREAS MOLHADAS SERÃO SUBSTITUÍDOS.
9. TROCAR TODO O PISO CONFORME PLANTA DE PISO.
10. TROCAR TODO O FORRO, CONFORME PLANTA DE FORRO.
11. CONSIDERAR TABICA DE 3X3cm EM TODOS OS AMBIENTES COM FORRO DE DRYWALL.
12. AS LUMINÁRIAS DEVERÃO ENCAIXAR NOS MÓDULOS DOS FORROS.
13. CONSIDERAR SOLEIRA EM TODAS AS PORTAS DE ACESSO PARA A ÁREA MOLHADA.

**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA**  
SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF



**ANEXO DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA - COMGEP**  
**READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP**  
PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA  
PLANTAS DE DEMOLIR E CONSTRUIR

DESENHISTA	SARAM	ESCALA	UNIDADE	FRANCHA
3º Sgt ALICE MARIA / 3º Sgt GURGEL	6807437 / 6964702	Como indicado	m	16/19
AUTOR	CREACAU	DATA	R00	
2º Ten QOCON AQT THÁIS CABRAL	A100197-3	26/09/2023		
SUPERVISOR TÉCNICO	CREACAU	<b>DF26-01PE01-ARQ-DE016</b>		
1º Ten QOCON AQT JULIANE	A39838-1			
COORDENADOR TÉCNICO	CREA			
Ten Cel Eng FIGUEIREDO	RNP 2602829110			



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

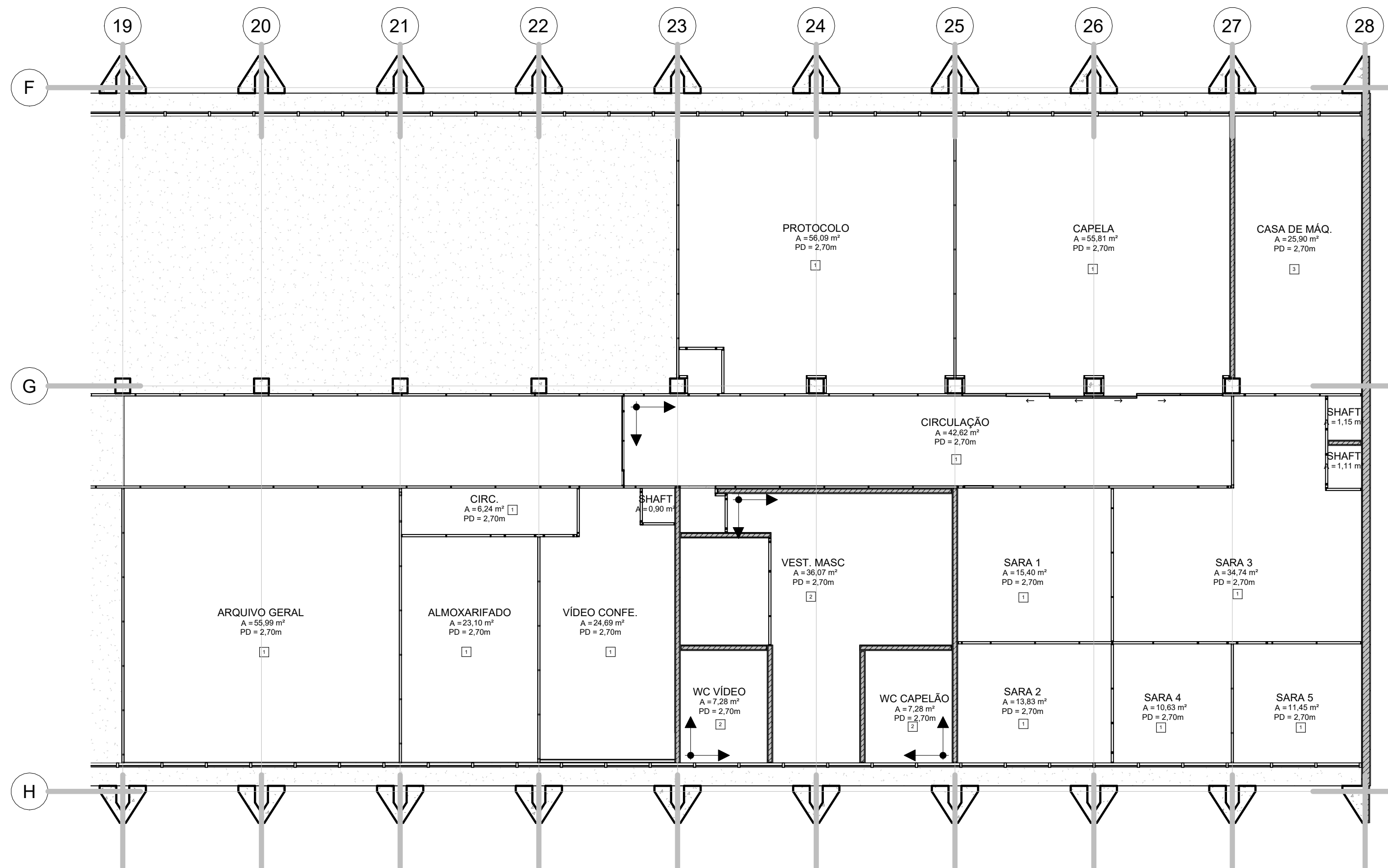
Documento:	DF26-01PE01-ARQ-DE016_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 20:03:52
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	2bae2e587ad4bd0296c3b358f995325c
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

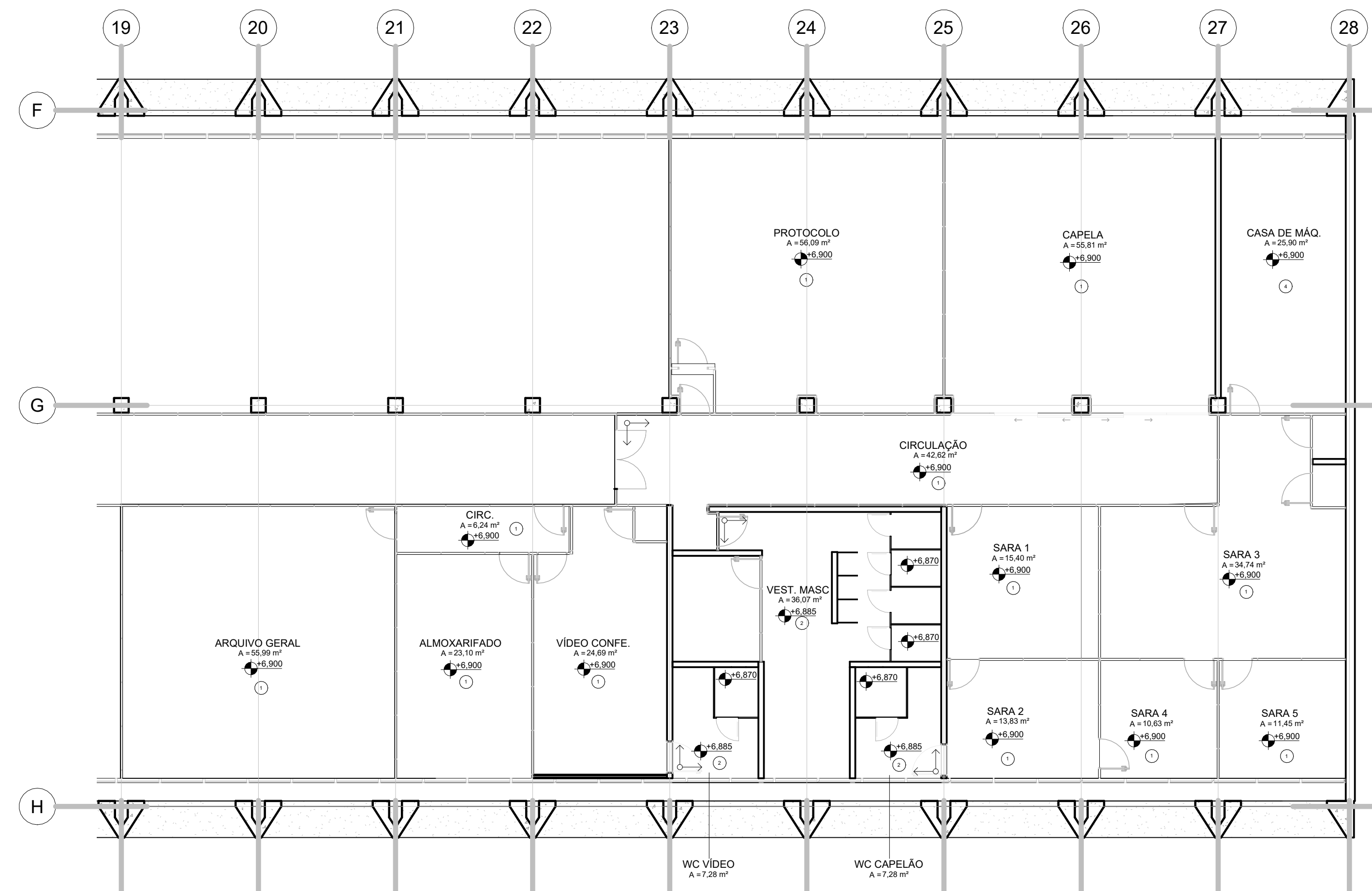
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten THAÍS CORRÊA CABRAL no dia 04/10/2023 às 14:26:06 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten JULIANE G. CORDEIRO APOLONIO DE LIMA no dia 04/10/2023 às 14:29:26 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:55 no horário oficial de Brasília.



1 2º PAVIMENTO FORRO  
1:100



2 2º PAVIMENTO PISO  
1:100

REVESTIMENTOS	
PISO	
CÓD.	DESCRIÇÃO
1	PISO EM GRANITO 40X40 cm, CONFORME O 1º PAVIMENTO
2	PISO EM PORCELANATO 60x60cm, ACABAMENTO NATURAL RETIFICADO, REF.: 202603E, LINHA HIT CAMEL, PORTOBELLO OU SIMILAR
3	SOLEIRA/FILETE EM GRANITO NA COR SÃO GABRIEL, ACABAMENTO POLIDO E RETIFICADO
4	PISO CIMENTADO
PAREDE	
CÓD.	DESCRIÇÃO
1	PINTURA LISA COR BRANCO NEVE, ACABAMENTO ACETINADO, CORAL OU SIMILAR
2	PAREDE EM PORCELANATO CETIM BIANCO LINE, RETIFICADO, ACETINADO, 30x60cm, PORTOBELLO OU SIMILAR
3	DIVISÓRIA EM PAINEL CEGO DO PISO ATÉ O FORRO
TETO	
CÓD.	DESCRIÇÃO
1	FORRO DE FIBRA MINERAL 62,5x62,5cm, NA COR BRANCA, TERMO ACÚSTICO, E-DECORE OU SIMILAR
2	FORRO DE DRYWALL COM PINTURA LISA ACABAMENTO FOSCO NA COR BRANCO NEVE, CORAL OU SIMILAR COM TABICA DE 3X3cm
3	LAJE COM PINTURA LISA ACABAMENTO FOSCO NA COR BRANCO NEVE, CORAL OU SIMILAR

NOTAS:

1. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
2. COTA DE NÍVEL COM REFERENCIAL NO TÉRREO DA EDIFICAÇÃO.
3. SEGUIR ORIENTAÇÃO DO FORNECEDOR PARA INSTALAÇÃO DAS DIVISÓRIAS, ELETRODOMÉSTICOS E MOBILIÁRIOS.
4. O ACESSO AOS SHAFTS E AS INSTALAÇÕES TÉCNICAS PERMANECERÃO NO MESMO LOCAL.
5. O CAIMENTO DO PISO DAS ÁREAS MOLHADAS DEVERÁ SER DE 1% EM DIREÇÃO AO RALO. VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
6. AS ALTURAS DAS CONEXÕES DAS LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS DEVEEM OBEDECER AS INDICADAS CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
7. FUIROS NAS LAJES, REFERENTES ÀS LOCALIZAÇÕES DAS CAIXAS SIFONADAS DOS VASOS SANITÁRIOS, PERMANECERÃO CONFORME O EXISTENTE E SERÃO APROVEITADAS NESSE PROJETO.
8. TROCAR TODO O PISO CONFORME PLANTA DE PISO.
9. TROCAR TODO O FORRO, CONFORME PLANTA DE FORRO.
10. CONSIDERAR TABICA DE 3X3cm EM TODOS OS AMBIENTES COM FORRO DE DRYWALL.
11. AS LUMINÁRIAS DEVERÃO ENCAIXAR NOS MÓDULOS DOS FORROS.
12. CONSIDERAR SOLEIRA EM TODAS AS PORTAS DE ACESSO PARA A ÁREA MOLHADA.

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA  
SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF

**ANEXO DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA - COMGEP**  
**READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP**  
 PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA  
 PLANTAS DE PISO E FORRO

DESENHISTA	SARAM	ESCALA	UNIDADE	PRANCHA
3º Sgt ALICE MARIA / 3º Sgt GURGEL	6807437 / 6964702	Como indicado	m	17/19
AUTOR	CREACAU	DATA	R00	
2º Ten QOCON AQT THAIS CABRAL	A100197-3	26/09/2023		
SUPERVISOR TÉCNICO	CREACAU	DF26-01PE01-ARQ-DE017		
1º Ten QOCON AQT JULIANE	A39838-1			
COORDENADOR TÉCNICO	CREA			
Ten Cel Eng FIGUEIREDO	RNP 2602829110			





MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

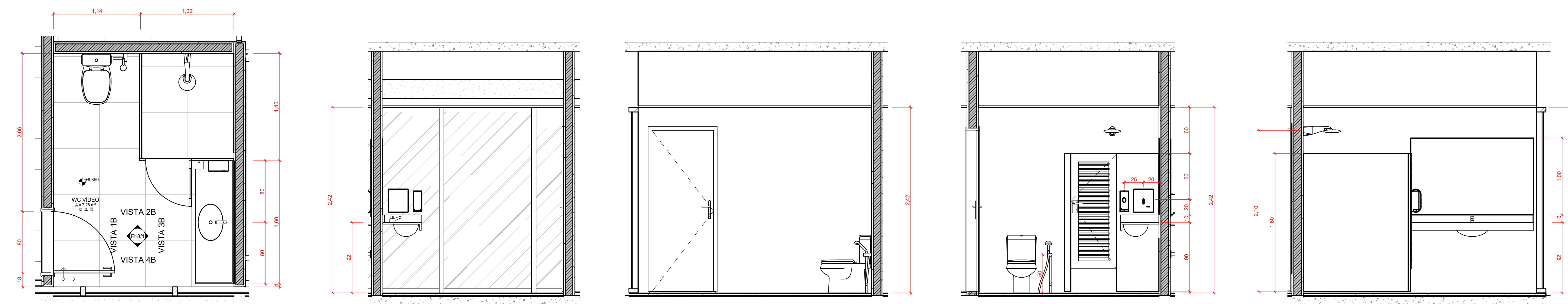
Documento:	DF26-01PE01-ARQ-DE017_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 20:04:18
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	4f977753b94a0337eb51ae42930cbefe
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten THAÍS CORRÊA CABRAL no dia 04/10/2023 às 14:26:06 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten JULIANE G. CORDEIRO APOLONIO DE LIMA no dia 04/10/2023 às 14:29:26 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:55 no horário oficial de Brasília.



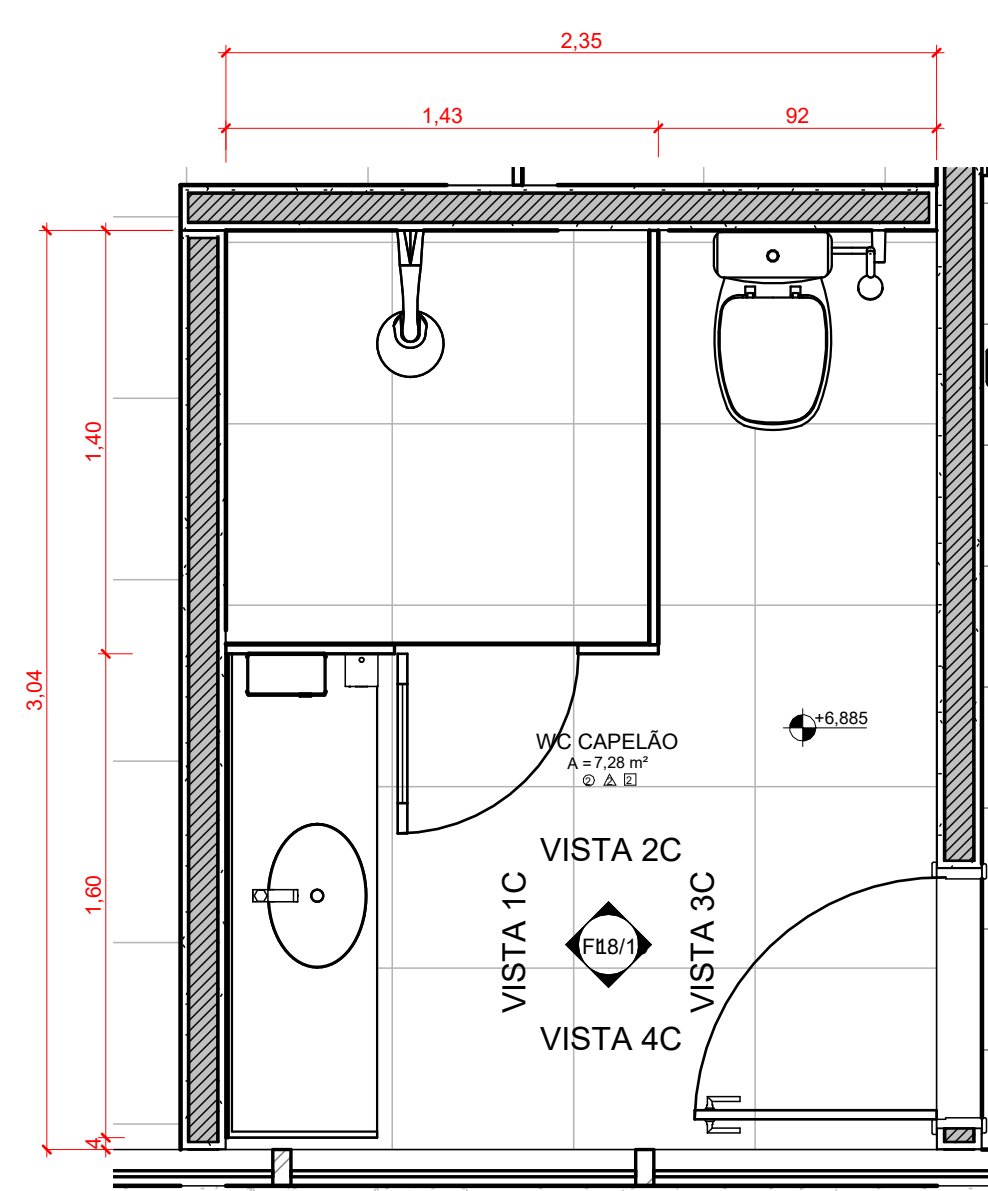
1 DETALHE B - WC VÍDEO CONFERÊNCIA  
1:25

2 VISTA 4B  
1:25

3 VISTA 1B  
1:25

4 VISTA 2B  
1:25

5 VISTA 3B  
1:25



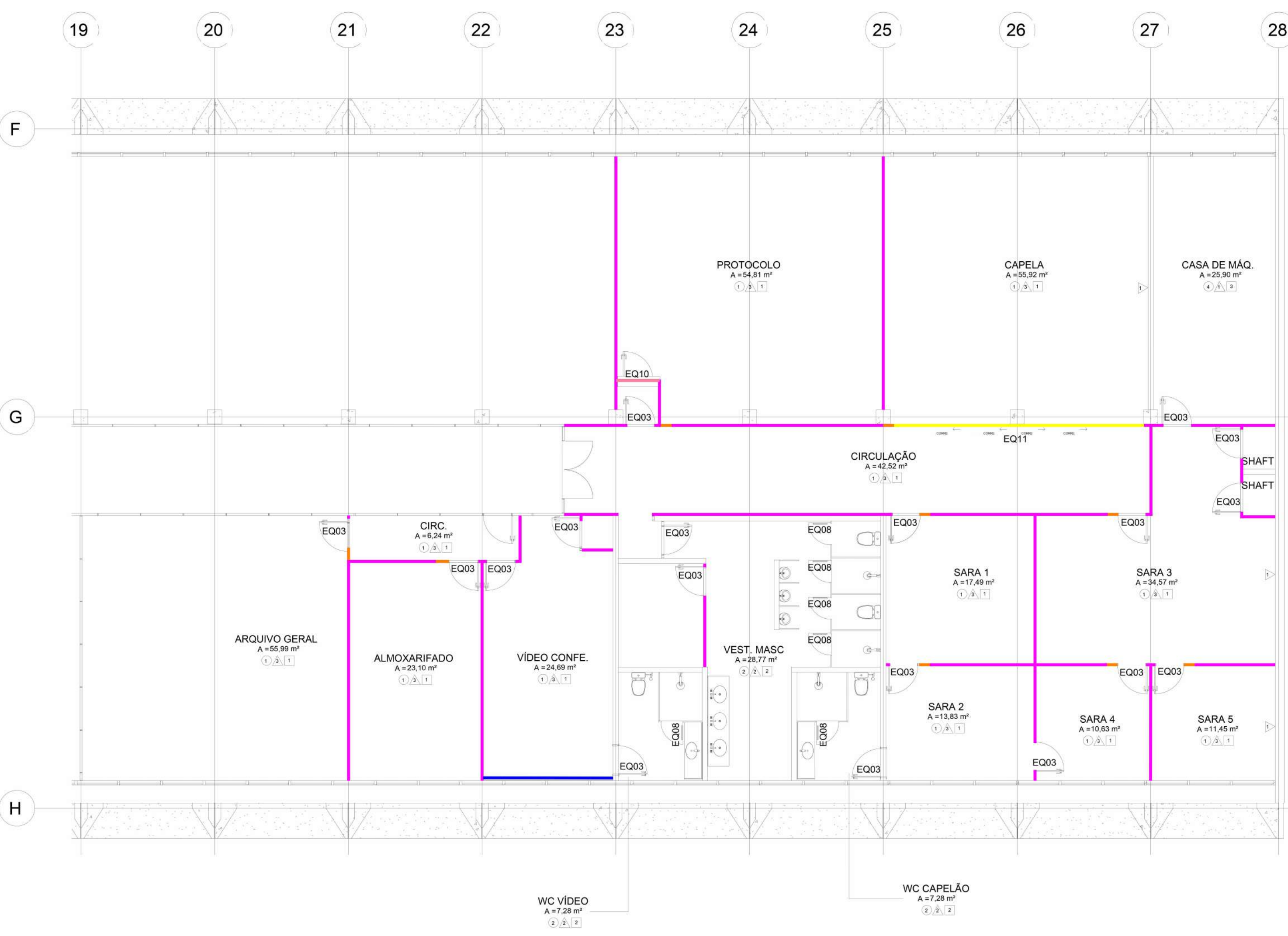
6 DETALHE C - WC CAPELÃO  
1:25

7 VISTA 4C  
1:25

8 VISTA 1C  
1:25

9 VISTA 2C  
1:25

10 VISTA 3C  
1:25



- LEGENDA:
- DIVISÓRIA CEGA, EM MDP COM LAMINADO MELAMÍNICO, DO PISO AO FORRO
  - MÓDULO DE VIDRO PARA IDENTIFICAÇÃO DO AMBIENTE DO PISO AO FORRO, COM L-30cm
  - MÓDULO COM PORTAS DE CORRER, REVESTIMENTO LISO, ACABAMENTO EM MDP COM LAMINADO MELAMÍNICO, DO PISO AO FORRO
  - PORTA GUICHÊ, MÓDULO DE PORTA COM FOLHA BIPARTIDA E COM TAMPO TIPO GUICHÊ, EM MDP COM LAMINADO MELAMÍNICO, DO PISO AO FORRO
  - PAREDE EM ALVENARIA
  - DIVISÓRIA EXISTENTE, MANTER.
  - PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), COM DUAS FACES SIMPLES

11 PLANTA BAIXA- 2º PAVIMENTO- DIVISÓRIAS

PORTAS	
CÓD.	DESCRIÇÃO
EQ03	PORTA PIVOTANTE DE DIVISÓRIA, 80 X 240CM
EQ08	PORTA PIVOTANTE EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM QUADRILHÃO, 80 X 190CM
EQ10	PORTA GUICHÊ DE DIVISÓRIA 80x240CM
EQ11	MÓDULO COM PORTAS DE CORRER DO PISO AO FORRO, ACABAMENTO CONFORME DIVISÓRIAS DE MDP

REVESTIMENTOS	
CÓD.	DESCRIÇÃO
1	PISO EM GRANITO 40X40 cm, CONFORME O 1º PAVIMENTO
2	PISO EM PORCELANATO 60x60cm, ACABAMENTO NATURAL RETIFICADO, REF.: 202603E, LINHA HIT CAMEL, PORTOBELLO OU SIMILAR
3	SOLEIRA/FILETE EM GRANITO NA COR SÃO GABRIEL, ACABAMENTO POLIDO E RETIFICADO
4	PISO CIMENTADO

PAREDE	
CÓD.	DESCRIÇÃO
1	PINTURA LISA COR BRANCO NEVE, ACABAMENTO ACETINADO, CORAL OU SIMILAR
2	PAREDE EM PORCELANATO CETIM BRANCO LINE, RETIFICADO, ACETINADO, 30x60cm, PORTOBELLO OU SIMILAR
3	DIVISÓRIA EM PAINEL CEGO DO PISO ATÉ O FORRO

TETO	
CÓD.	DESCRIÇÃO
1	FORRO DE FIBRA MINERAL 62,5x62,5cm, NA COR BRANCA, TERMO ACÚSTICO, E-DECORE OU SIMILAR
2	FORRO DE DRYWALL COM PINTURA LISA ACABAMENTO FOSCO NA COR BRANCO NEVE, CORAL OU SIMILAR COM TABICA DE 3X3cm
3	LAJE COM PINTURA LISA ACABAMENTO FOSCO NA COR BRANCO NEVE, CORAL OU SIMILAR

DESCRIÇÃO DE MATERIAIS	
CÓD.	DESCRIÇÃO
1	CUBA DE EMBUTIR OVAL BRANCO 49x36,5cm, LINHA L, INCLUSO VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADA E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, REF.: CUBA- L.37.17 VALVULA-1602.C, DECA OU EQUIVALENTE
2	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADO, COM ARELADOR, REF.: 1172.C.LINK, LINHA DECORMATIC LINK, DECA OU EQUIVALENTE
3	LIGAÇÃO FLEXÍVEL MALHA DE AÇO 40cm CROMADO, REF.: 4607.C.040, DECA OU EQUIVALENTE
4	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM REFIL 800ml, COR BRANCA, LINHA CLEAN VELOX, PREMISSE OU EQUIVALENTE
5	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, COR BRANCA, LINHA INVVOQ, PREMISSE OU EQUIVALENTE
6	BACIA COM CAIXA ACOPLADA COM ACIONADOR DUO, COR BRANCA, REF.: BACIA-P.515.17, CAIXA ACOPLADA- C.DC.01F.17, LINHA VOGUE PLUS, DECA OU EQUIVALENTE
7	ASSENTO PLÁSTICO COM MICROBAN CONFORME MODELO DE BACIA, COR BRANCA, REF.: AP.50.17, LINHA VOGUE PLUS, DECA OU EQUIVALENTE
8	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO PARA VÁLVULA EMBUTIDA, COR BRANCA, REF.: M.714, DECA OU EQUIVALENTE
9	VÁLVULA DE MICTÓRIO HORIZONTAL COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADA, REF.: 2572.C, LINHA DECORMATIC ECO, DECA OU EQUIVALENTE
10	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA, COR BRANCA, LORENZETTI OU EQUIVALENTE
11	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO 1/2 E 3/4" COM MECANISMO 1/2 VOLTA CROMADO, REF.: 4916.C.CLN.PQ, LINHA CLEAN, DECA OU EQUIVALENTE
12	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA ATÉ 1" CROMADO, REF.: 4900.C.CLN.PQ, LINHA CLEAN, DECA OU EQUIVALENTE
13	SABONETEIRA ARAMADA DE PAREDE CROMADA, REF.: 00964906, LINHA HOTEL, DOCOL OU EQUIVALENTE
14	PAPELEIRA CROMADA, LINHA NET, REF.: 2020.C01, DECA OU EQUIVALENTE
15	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, DERIVAÇÃO E ARELADOR, COR BRANCA, LINHA IZY, REF.: 1984.C37.ACT.BR, DECA OU EQUIVALENTE
16	CABIDE CROMADO, LINHA NET, REF.: 2060.C01, DECA OU EQUIVALENTE
17	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO EM VENEZIANA
18	ESPELHO CRISTAL LAPIDADO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA, e=4mm, COLADO SOBRE ALVENARIA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO
19	BANCADA CHUMBADA 2cm NA ALVENARIA, EM BRANCO SIENA POLIDO, COM SAIA DE 10cm, COM ACABAMENTO EM MEIA ESQUADRIA
20	BANCADA CHUMBADA 2cm NA ALVENARIA, EM BRANCO SIENA POLIDO, COM SAIA DE 10cm, COM ACABAMENTO EM MEIA ESQUADRIA
21	DIVISÓRIA EM BRANCO SIENA POLIDO, e=3cm

- NOTAS:
- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA
  - COTA DE NÍVEL COM REFERENCIAL NO TERREO DA EDIFICAÇÃO.
  - O CAIMENTO DO PISO DAS ÁREAS MOLHADAS DEVERÁ SER DE 1% EM DIREÇÃO AO RALO. VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO
  - AS ALTURAS DAS CONEXÕES DAS LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS DEVEM OBEDECER AS INDICADAS CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
  - FIJOS NAS LAJES, REFERENTES AS LOCALIZAÇÕES DAS CAIXAS SIFONADAS DOS VASOS SANITÁRIOS, PERMANECERÃO CONFORME O EXISTENTE E SERÃO APROVEITADAS NESSE PROJETO.

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA  
SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF

ANEXO DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA - COMGEP  
READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP  
PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA  
DETALHAMENTO WC VÍDEO CONF. E WC CAPELÃO

DESENHISTA	SAVAN	ESCALA	UNIDADE	PRANCHAS
3º Sgt ALICE MARIA / 3º Sgt GURGEL	6807437 / 6864702	Como indicado	m	18/19
AUTOR	CREACAU	DATA		
2º Ten OOCÓN AGT THAIS CABRAL	A1001913	26/09/2023	R00	
SUPERVISOR TÉCNICO	CREACAU			
1º Ten OOCÓN AGT JULIANE	A39636-1			
COORDENADOR TÉCNICO	CREA	DF26-01PE01-ARQ-DE018		
Ten Cel Eng FIGUEIREDO	RNP 2802829110			



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

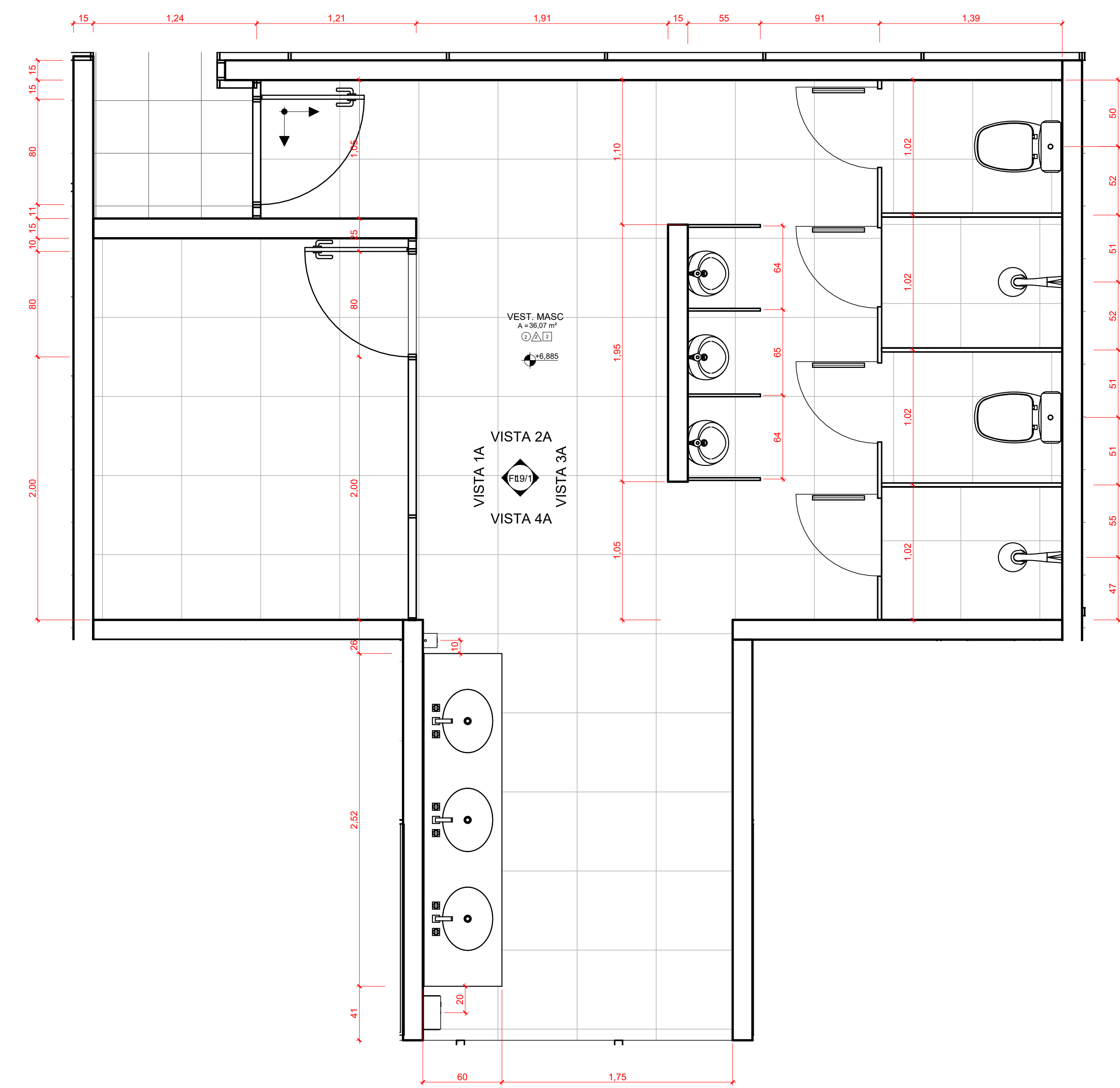
Documento:	DF26-01PE01-ARQ-DE018_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 20:04:54
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	4201e49583323fbbbe01999c9534f955
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

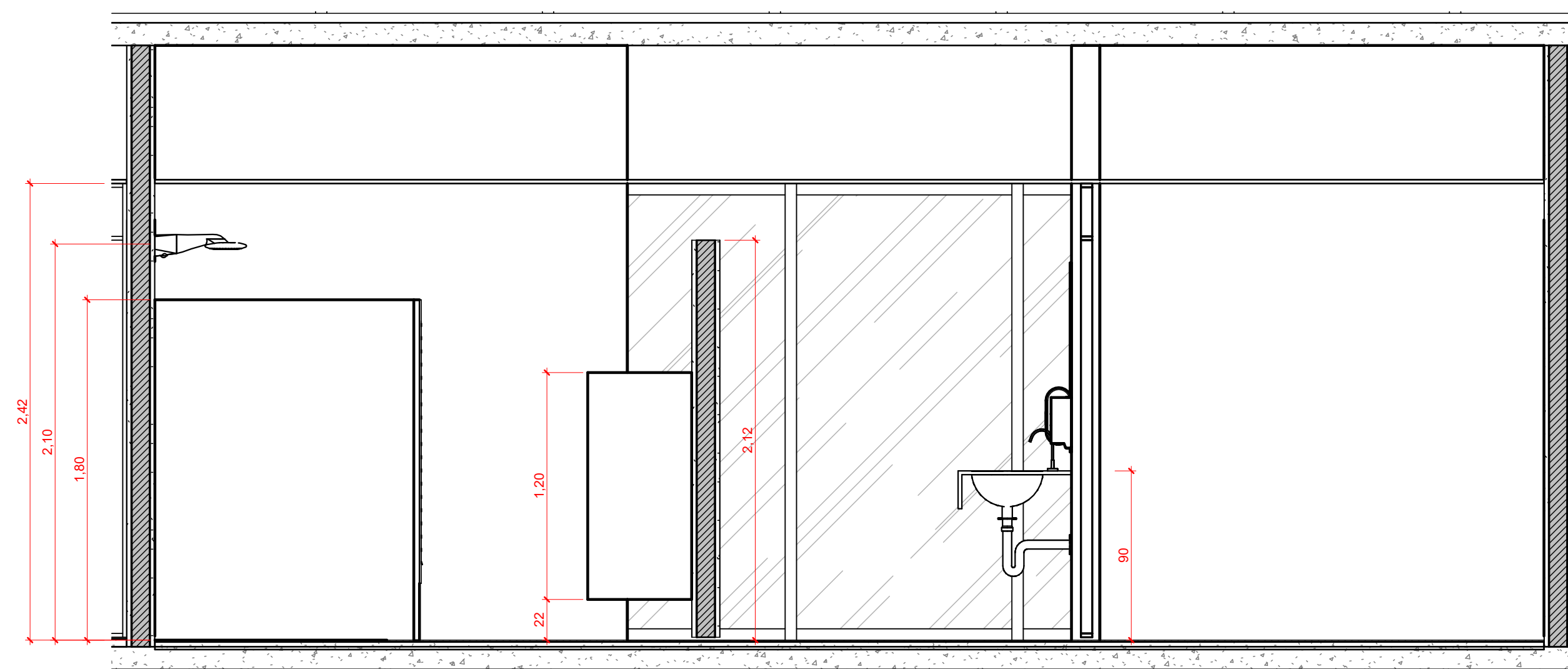
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten THAÍS CORRÊA CABRAL no dia 04/10/2023 às 14:26:06 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten JULIANE G. CORDEIRO APOLONIO DE LIMA no dia 04/10/2023 às 14:29:26 no horário oficial de Brasília.

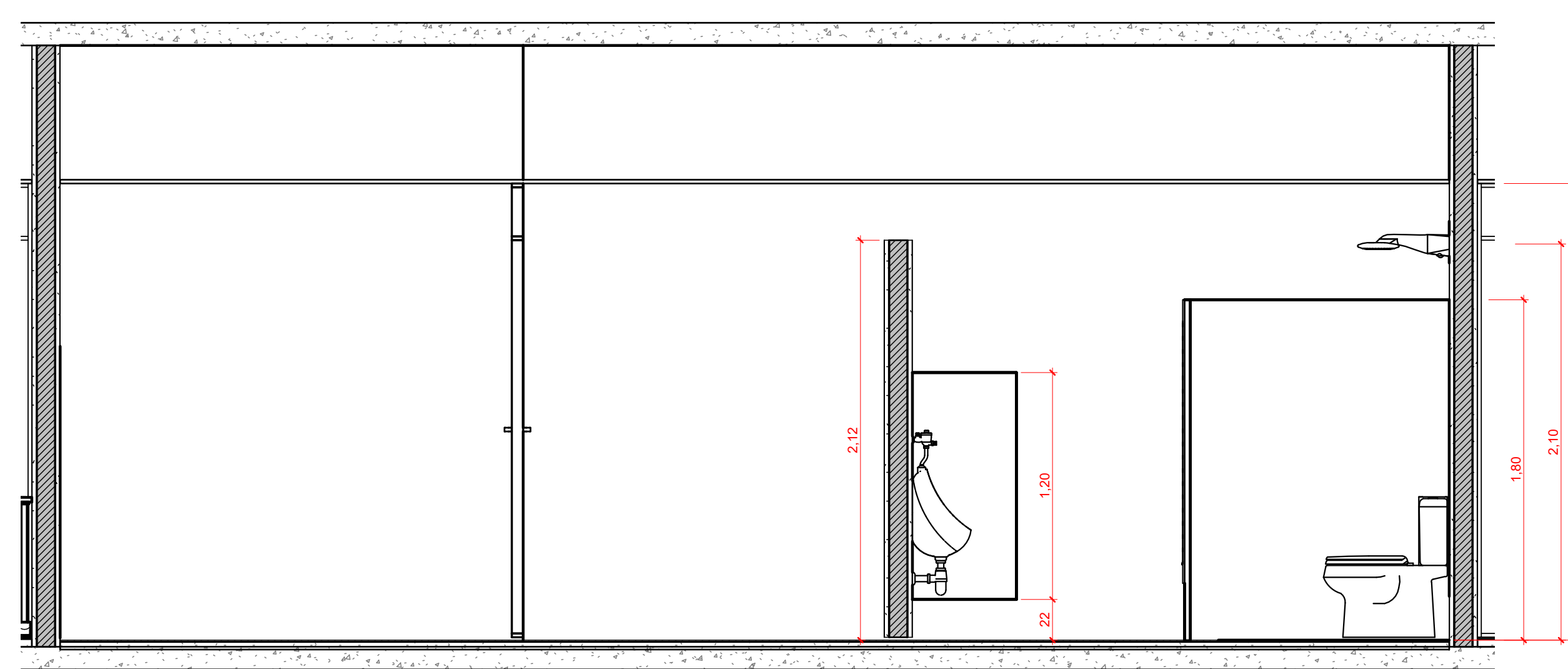
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:55 no horário oficial de Brasília.



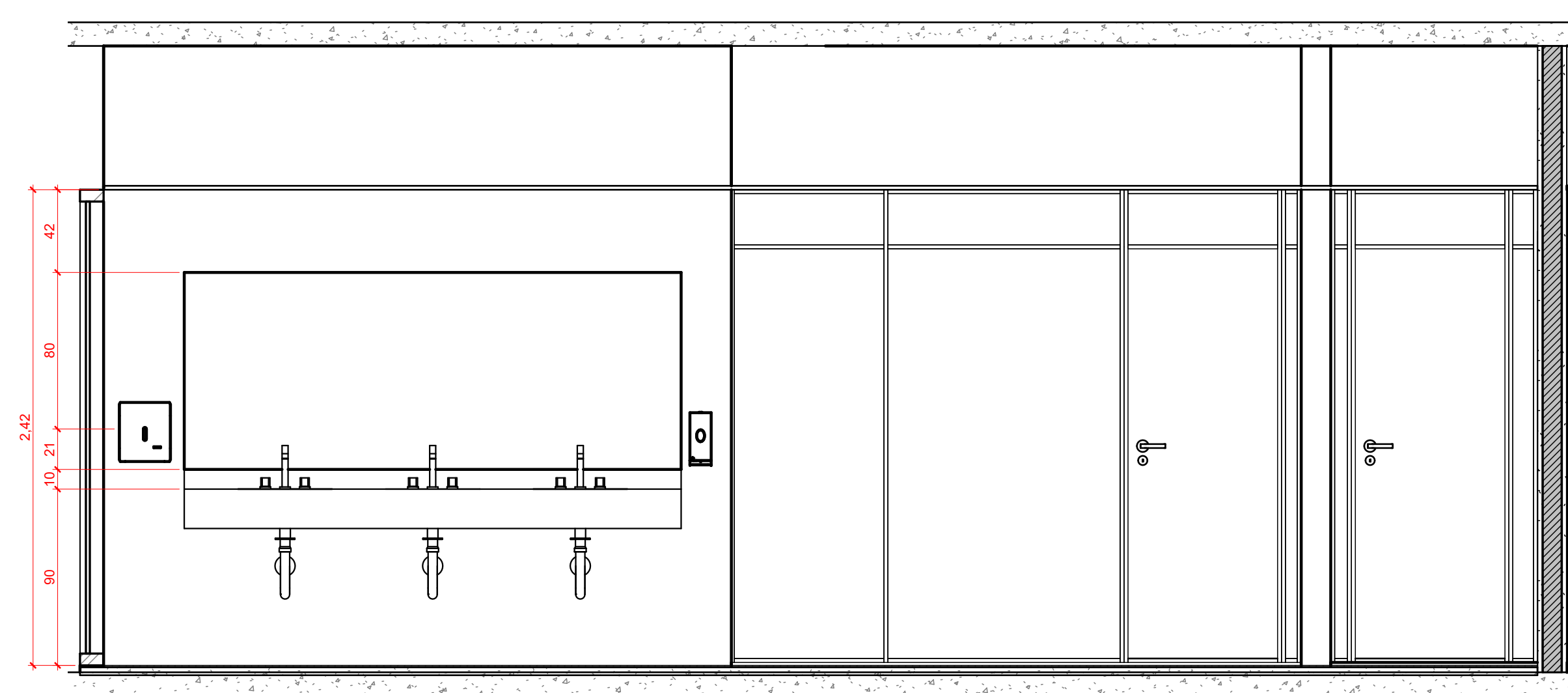
**A DETALHE A - VESTIÁRIO MASCULINO CABOS E SOLDADOS**  
1:25



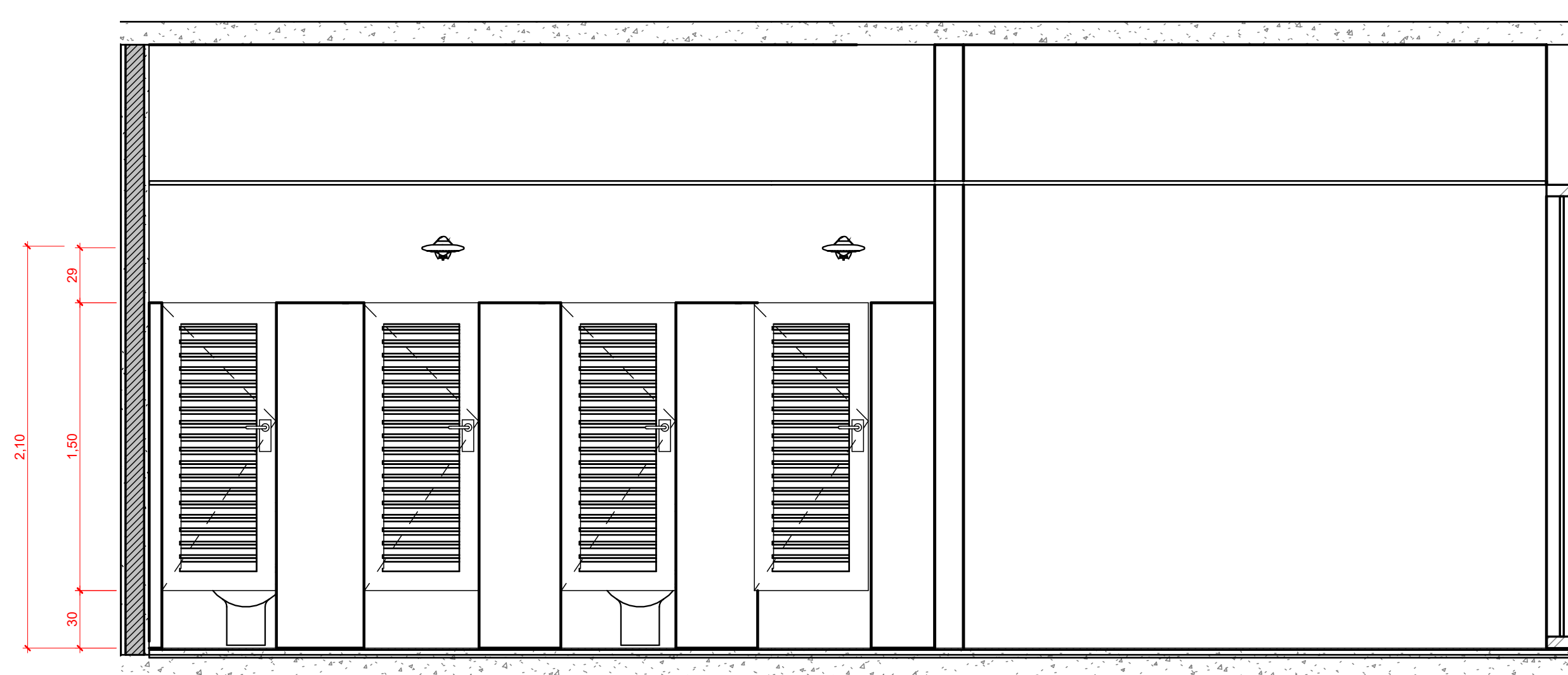
**2 VISTA 4A**  
1:25



**4 VISTA 2A**  
1:25



**3 VISTA 1A**  
1:25



**5 VISTA 3A**  
1:25

REVESTIMENTOS	
<b>PISO</b> □	
CÓD.	DESCRIÇÃO
1	PISO EM GRANITO 40x40 cm, CONFORME O 1º PAVIMENTO
2	PISO EM PORCELANATO 60x60cm, ACABAMENTO NATURAL, RETIFICADO, REF.: 202603E, LINHA HIT CAMEL, PORTOBELLO OU SIMILAR
3	SOLEIRA/FILETE EM GRANITO NA COR SÃO GABRIEL, ACABAMENTO POLIDO E RETIFICADO
4	PISO CIMENTADO
<b>PAREDE</b> △	
CÓD.	DESCRIÇÃO
1	PINTURA LISA COR BRANCO NEVE, ACABAMENTO ACETINADO, CORAL OU SIMILAR
2	PAREDE EM PORCELANATO CETIM BIANCO LINE, RETIFICADO, ACETINADO, 30x60cm, PORTOBELLO OU SIMILAR
3	DIVISÓRIA EM PAINEL CEGO DO PISO ATÉ O FORRO
<b>TETO</b> □	
CÓD.	DESCRIÇÃO
1	FORRO DE FIBRA MINERAL 62,5x62,5cm.NA COR BRANCA, TERMO ACÚSTICO, E-DECORE OU SIMILAR
2	FORRO DE DRYWALL COM PINTURA LISA ACABAMENTO FOSCO NA COR BRANCO NEVE, CORAL OU SIMILAR COM TABICA DE 3x3cm
3	LAJE COM PINTURA LISA ACABAMENTO FOSCO NA COR BRANCO NEVE, CORAL OU SIMILAR
<b>DESCRIÇÃO DE MATERIAIS</b>	
CÓD.	DESCRIÇÃO
1	CUBA DE EMBUTIR OVAL BRANCO 49x36,5cm, LINHA L, INCLUSO VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADA E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, REF.: CUBA- L.37.17 VÁLVULA-1692.C, DECA OU EQUIVALENTE
2	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADADO, COM AREJADOR, REF.: 1172.C.LNK, LINHA DECAMATIC LINK, DECA OU EQUIVALENTE
3	LIGAÇÃO FLEXÍVEL MALHA DE AÇO 40cm CROMADO, REF.: 4607.C.040, DECA OU EQUIVALENTE
4	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM REFIL 800ml, COR BRANCA, LINHA CLEAN VELOX, PREMISSE OU EQUIVALENTE
5	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, COR BRANCA, LINHA INVOO, PREMISSE OU EQUIVALENTE
6	BACIA COM CAIXA ACOPLADA COM ACIONADOR DUO, COR BRANCA, REF.: BACIA-P.515.17, CAIXA ACOPLADA- CDC 01F.17, LINHA VOGUE PLUS, DECA OU EQUIVALENTE
7	ASSENTO PLÁSTICO COM MICROBAN CONFORME MODELO DE BACIA, COR BRANCA, REF.: AP.50.17, LINHA VOGUE PLUS, DECA OU EQUIVALENTE
8	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO PARA VÁLVULA EMBUTIDA, COR BRANCA, REF.: M.714, DECA OU EQUIVALENTE
9	VÁLVULA DE MICTÓRIO HORIZONTAL COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADA, REF.: 2572.C, LINHA DECAMATIC ECO, DECA OU EQUIVALENTE
10	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA, COR BRANCA, LORENZETTI OU EQUIVALENTE
11	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO 1/2 E 3/4" COM MECANISMO 1/2 VOLTA CROMADO, REF.: 4916.C.CLN.PQ, LINHA CLEAN, DECA OU EQUIVALENTE
12	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA ATÉ 1" CROMADO, REF.: 4900.C.CLN.PQ, LINHA CLEAN, DECA OU EQUIVALENTE
13	SABONETEIRA ARAMADA DE PAREDE CROMADA, REF.: 00964906, LINHA HOTEL, DOCOL OU EQUIVALENTE
14	PAPELEIRA CROMADA, LINHA NET, REF.: 2020.C01, DECA OU EQUIVALENTE
15	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, DERIVAÇÃO E AREJADOR, COR BRANCA, LINHA IZY, REF.:1984.C37.ACT.BR, DECA OU EQUIVALENTE
16	CABIDE CROMADO, LINHA NET, REF.: 2060.C01, DECA OU EQUIVALENTE
17	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO EM VENEZIANA
18	ESPELHO CRISTAL LAPIDADO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA, e=4mm, COLADO SOBRE ALVENARIA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO
19	BANCADA CHUMBADA 2cm NA ALVENARIA, EM BRANCO SIENA POLIDO, COM SAIA DE 10cm, COM ACABAMENTO EM MEIA ESQUADRIA
20	BANCADA CHUMBADA 2cm NA ALVENARIA, EM BRANCO SIENA POLIDO, COM SAIA DE 10cm, COM ACABAMENTO EM MEIA ESQUADRIA
21	DIVISÓRIA EM BRANCO SIENA POLIDO, e=3cm

**NOTAS:**

1. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
2. COTA DE NÍVEL COM REFERENCIAL NO TÉRREO DA EDIFICAÇÃO.
3. O CIMENTO DO PISO DAS ÁREAS MOLHADAS DEVERÁ SER DE 1% EM DIREÇÃO AO RALO. VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
4. AS ALTURAS DAS CONEXÕES DAS LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS DEVEM OBEDECER AS INDICADAS CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
5. FUROS NAS LAJES, REFERENTES ÀS LOCALIZAÇÕES DAS CAIXAS SIFONADAS DOS VASOS SANITÁRIOS, PERMANECERÃO CONFORME O EXISTENTE E SERÃO APROVEITADAS NESSE PROJETO.

**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA**  
SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF



**ANEXO DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA - COMGEP**  
READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP  
PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA  
DETALHAMENTO VESTIÁRIO CABOS E SOLDADOS

DESENHISTA	SAVAM	ESCALA	UNIDADE	PRANCHAS
3º Sgt. ALICE MARIA / 3º Sgt. GURGEL	0807437 / 6364702	Como indicado	m	19/19
AUTOR	CREACAU	DATA	R00	
2º Ten. QOCON AGT THAIS CABRAL	A1001913	26/09/2023		
SUPERVISOR TÉCNICO	CREACAU			
1º Ten. QOCON AGT JULIANE	A39638-1			
COORDENADOR TÉCNICO	CREA	DF26-01PE01-ARQ-DE019		
Ten Cel Eng. FIGUEIREDO	RNP 2802829110			



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-ARQ-DE019_R00
Data/Hora de Criação:	14/09/2023 20:05:38
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	39dd3d7bebef5c6a222fb980773adc95
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten THAÍS CORRÊA CABRAL no dia 04/10/2023 às 14:26:06 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten JULIANE G. CORDEIRO APOLONIO DE LIMA no dia 04/10/2023 às 14:29:26 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:55 no horário oficial de Brasília.

## RASCUNHO

## 1. Responsável Técnico(a)

**BRUNO NASCIMENTO SANTOS**Título profissional: **TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA**Registro: **86051196595**

## 2. Contratante

Contratante: **Comando da Aeronautica**CPF/CNPJ: **00.394.429/0035-50**Logradouro: **AVENIDA DOM PEDRO I**Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **VILA MONUMENTO**Cidade: **SÃO PAULO**UF: **SP**CEP: **01552001**País: **Brasil**

Telefone:

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1,00**Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**Ação Institucional: **NENHUM**

## 3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **AVENIDA DOM PEDRO I**Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **VILA MONUMENTO**Cidade: **SÃO PAULO**UF: **SP**CEP: **01552001**

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: -15.793642 Longitude: -47.871899**Data de Início: **31/07/2023**Previsão de término: **15/09/2023**Finalidade: **Infraestrutura**Proprietário(a): **Comando da Aeronautica**CPF/CNPJ: **00.394.429/0035-50**

## 4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
13 - PROJETO		
05 - PROJETO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> #1699 - CIRCUITO FECHADO DE TV	1.756,470	m²
05 - PROJETO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> #1708 - CABEAMENTO ESTRUTURADO	1.756,470	m²
05 - PROJETO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> TUBULAÇÃO -> #1727 - PARA SISTEMA DE SEGURANÇA	1.756,470	m²
05 - PROJETO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> CABLAGEM -> #1735 - PARA SISTEMA DE SEGURANÇA	1.756,470	m²
05 - PROJETO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - INCÊNDIO E PÂNICO -> MEDIDAS DE SEGURANÇA -> #5105 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1.756,470	m²
05 - PROJETO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - INCÊNDIO E PÂNICO -> MEDIDAS DE SEGURANÇA -> SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO -> #5128 - SENSORES DE FUMAÇA	1.756,470	m²
05 - PROJETO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - INCÊNDIO E PÂNICO -> MEDIDAS DE SEGURANÇA -> SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO -> #5129 - SENSORES TERMOVELOCÍMETRO	1.756,470	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste TRT

## 5. Observações

Readequação do QG do COMGEP - Cabeamento Estruturado, CFTV e Detecção e alarme de incêndio.

## 6. Valor

**Documento sem validade.**

## 7. Assinaturas



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

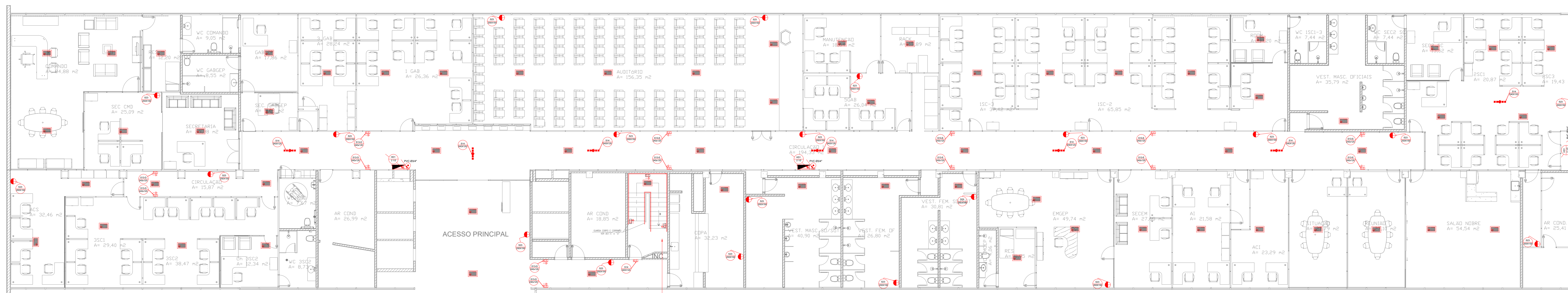
CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	Termo de Responsabilidade Técnica
Data/Hora de Criação:	15/09/2023 13:07:01
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	9fc7df213e357fae318618d0d42c64c5
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

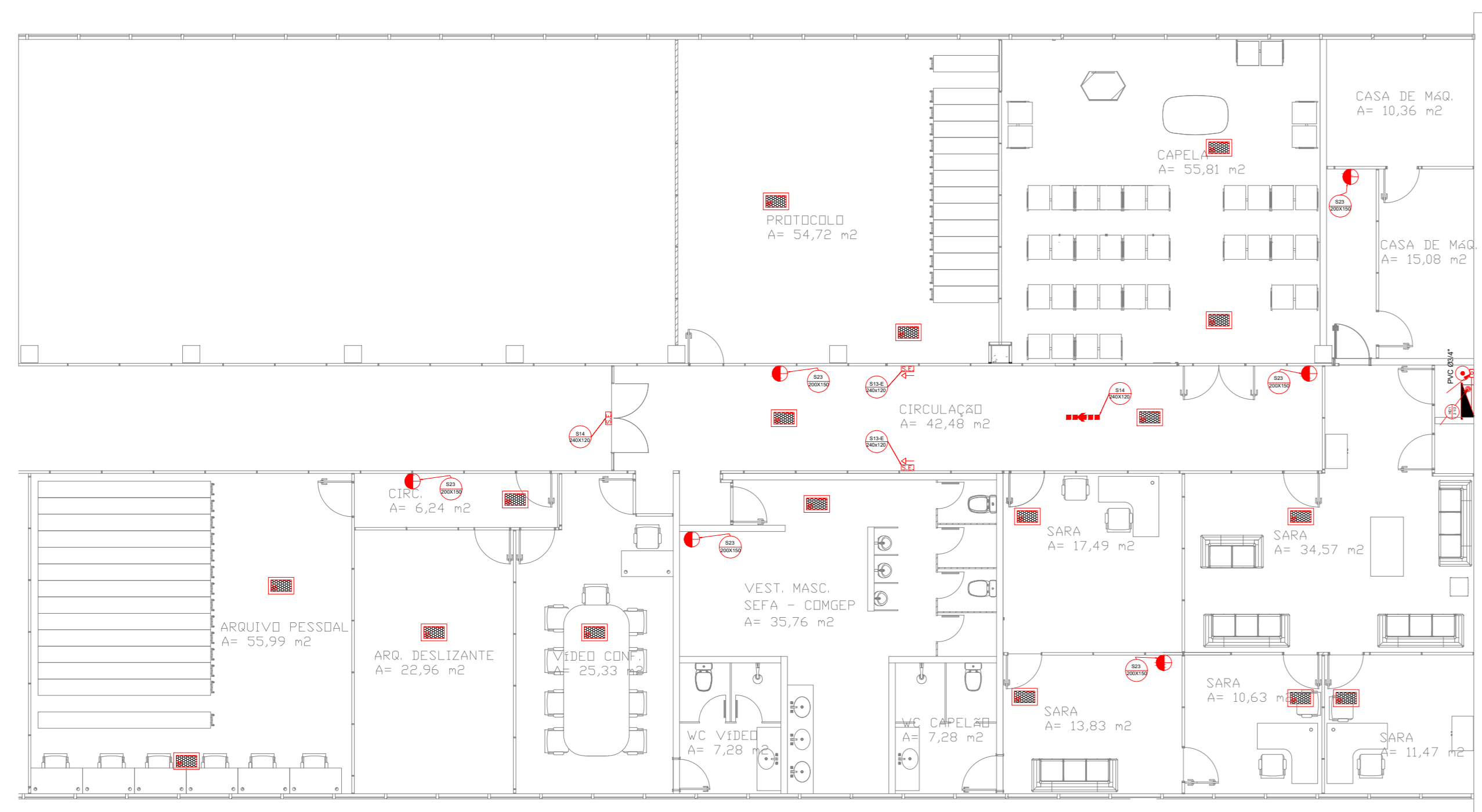
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento BRUNO NASCIMENTO SANTOS no dia 15/09/2023 às 10:07:50 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:56 no horário oficial de Brasília.



NOTAS GERAIS  
 1. Elaborado de acordo com as normas da ABNT e do Corpo de Bombeiros Local.  
 2. Níveis referidos ao projeto de arquitetura, com a cota (0,00) correspondendo ao piso acabado do térreo.  
 3. As dimensões das tubulações de Ferro Galvanizado ou Aço Carbono estão em milímetros e referem-se ao diâmetro interno.  
 4. Nenhuma tubulação deve ser soterrada com a estrutura, devendo ser feitas furações de diâmetro superior ao da tubulação.  
 5. Qualquer interferência com a estrutura detectada em obra e não prevista em projeto deverá ser relatada ao proprietário de edificação.  
 6. Não se admite a conexão de conexões ou curvas em obras, devendo-se aplicar apenas peças pré-fabricadas.  
 7. As tubulações enterradas deverão estar sobre leito de areia grossa ou argila solta sem relevo por 100mm de espessura.  
 8. Não se admite embutimento de tubulações no contrapiso, salvo indicado.  
 9. Deverão ser realizadas testes de estanqueidade mediante teste, pressão e temperatura de operação antes da entrega.

2 PLANTA BAIXA - COMGEP  
 ESCALA 1:50



1 PLANTA BAIXA - COMGEP  
 ESCALA 1:50

**LEGENDA: ENGENHARIA CONTRA INCÊNDIO**

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO (SPRINKLERS)
	CARGA DE PO ABC
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA (a ser usado em áreas comuns, acessos e descargas).
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA (a ser usado em áreas comuns, acessos e descargas).
	LUMINÁRIA TIPO BLOCOS COM LED INSTALADO NO TETO
	HIDRANTE DE PAREDE
	BOTEIÇA TIPO "LIGA/DESLIGA" AO LADO DOS HIDRANTES PARA ACIONAMENTO DA BOMBA
	BOMBA DE INCÊNDIO
	BICO SPRINKLERS 84" ROSCA BSP QUANTIDADE NOMINAL 70" TIPO PARALELO - DRIFTELO NOMINAL 15mm - FATOR US - K=88 - MODELO PENDENTE
	TUBULAÇÃO DE SPRINKLER
	TUBULAÇÃO SOBRE E DESDE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE

**NOTAS GERAIS**

1. Elaborado de acordo com as normas da ABNT e do Corpo de Bombeiros Local.
2. Níveis referidos ao projeto de arquitetura, com a cota (0,00) correspondendo ao piso acabado do térreo.
3. As dimensões das tubulações de Ferro Galvanizado ou Aço Carbono estão em milímetros e referem-se ao diâmetro interno.
4. Nenhuma tubulação deve ser soterrada com a estrutura, devendo ser feitas furações de diâmetro superior ao da tubulação.
5. Qualquer interferência com a estrutura detectada em obra e não prevista em projeto deverá ser relatada ao proprietário de edificação.
6. Não se admite a conexão de conexões ou curvas em obras, devendo-se aplicar apenas peças pré-fabricadas.
7. As tubulações enterradas deverão estar sobre leito de areia grossa ou argila solta sem relevo por 100mm de espessura.
8. Não se admite embutimento de tubulações no contrapiso, salvo indicado.
9. Deverão ser realizadas testes de estanqueidade mediante teste, pressão e temperatura de operação antes da entrega.

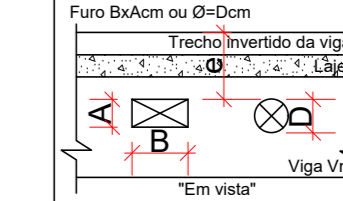
**REDE DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS - NBR 10.897**

1. Pintar tubulações aparentes ou sob forro de vermelho-escuro (Cód. Munsell 2,5 G 3/4) sobre primer anticorrosivo.
2. Proteger tubulações em contato com solo com fita anticorrosiva, ref. Scotbrap 50 - 3M.
3. Quando não indicado, adotar:
  - 3.1. Tubulação em Aço Carbono SCH-40, DIN 2440, com costura, classe média, ABNT 9580, resistentes a uma pressão mínima de 19kgf/cm².
  - 3.2. Válvulas e registros com corpo, castelo e curva em bronce fundido ASTM B 623 revestido.
4. O sistema de bombas será acionado por motores elétricos, ligados independentemente do fornecimento de energia elétrica pela concessionária, tendo como segunda fonte de alimentação um grupo motogerador, conforme item 8.3.4. da NBR 10.897/2020.

**REDE DE HIDRANTES E MANGOTINHOS - NBR 13.714**

1. Pintar tubulações aparentes ou sob forro de vermelho-escuro (Cód. Munsell 2,5 G 3/4) sobre primer anticorrosivo.
2. Proteger tubulações em contato com solo com fita anticorrosiva, ref. Scotbrap 50 - 3M.
3. Quando não indicado, adotar:
  - 3.1. Tubulação em Aço Carbono SCH-40, DIN 2440, com costura, classe média, ABNT 9580, resistentes a uma pressão mínima de 19kgf/cm².
  - 3.2. Válvulas e registros com corpo, castelo e curva em bronce fundido ASTM B 623 revestido.
4. O dringo deverá ser pintado na cor vermelha, possuindo apenas o fecho próprio, independente da tubulação que abastece.
5. A tampa do hidrante de rescalva será pintada na cor vermelha, com a inscrição "INCÊNDIO" no campo de texto, que tenha a seguinte:
  6. As características físicas das mangueiras deverão ser conforme NBR 11.861.
  7. O sistema de bombas será acionado por motores elétricos, ligados independentemente do fornecimento de energia elétrica pela concessionária, tendo como segunda fonte de alimentação um grupo motogerador, conforme item 8.3.4. da NBR 10.897/2020.

**DETALHE DA FURAÇÃO**



A EDIFICAÇÃO NÃO PODE SER USADA SEM O SLP

**OBSERVAÇÃO:**

1. Na elaboração do projeto executivo, redimensionar o sistema de sprinkler e hidrantes para compatibilização com o projeto básico e adequações técnicas que julgar necessárias no diâmetro das tubulações, potência das bombas e RTI dos sistemas.
2. O Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio elaborado para adequação das instalações do CCBRI e NCCDCAir na área do termo (FASE 02), com plantas DF31-01PE01-INC-DE001\_R00 e DF31-01PE01-INC-DE02\_R00, além do memorial descritivo DF31-01PE01-INC-DE001, conterá o projeto, dimensionamento e orçamento para todo o prédio Anexo do Comando de Armação dos seguintes itens: Itens Técnicos de Incêndio, Pressões e Vazões Necessárias, Sistema de Bombamento e Tubulações e Conexões.

**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA**  
 SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF

**COMANDO GERAL DO PESSOAL - COMGEP**  
**READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO QG DO COMGEP**  
**PROJETO DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**  
**MEDIDAS DE SEGURANÇA: SINALIZAÇÃO, EXTINTORES, ILUMINAÇÃO, SAÍDA DE EMERGENCIA E SPRINKLERS**

DESENHISTA	CREA/RUBRICA	ESCALA	UNIDADE	PRONCHA
1º Ten QOEng CIV BRAND	2019106948/D-RJ	Como Indicada	m	01/03
AUTOR	CREA/RUBRICA	DATA	REVISAO	R000
1º Ten QOEng CIV BRAND	2019106948/D-RJ	31/07/2023		
SUPERVISOR TÉCNICO	CREA/RUBRICA	DATA	REVISAO	R000
Cap QOEng CIV EDUARDO LIMA	608718041			
COORDENADOR TÉCNICO	CREA/RUBRICA	DATA	REVISAO	R000
Ten Cel QOEng FIGUEIREDO	2602829110			





MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-INC-DE001_R00
Data/Hora de Criação:	04/10/2023 12:55:29
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	2c3c5b98f928338c157b8b89f5a54033
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten MARIANA HENRIQUE BRAND no dia 04/10/2023 às 10:11:59 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap CARLOS EDUARDO SILVA LIMA no dia 04/10/2023 às 15:32:34 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:56 no horário oficial de Brasília.





MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-INC-DE002_R00
Data/Hora de Criação:	04/10/2023 12:56:07
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	1546c65fc1547131283879365236b3a6
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten MARIANA HENRIQUE BRAND no dia 04/10/2023 às 10:11:59 no horário oficial de Brasília.

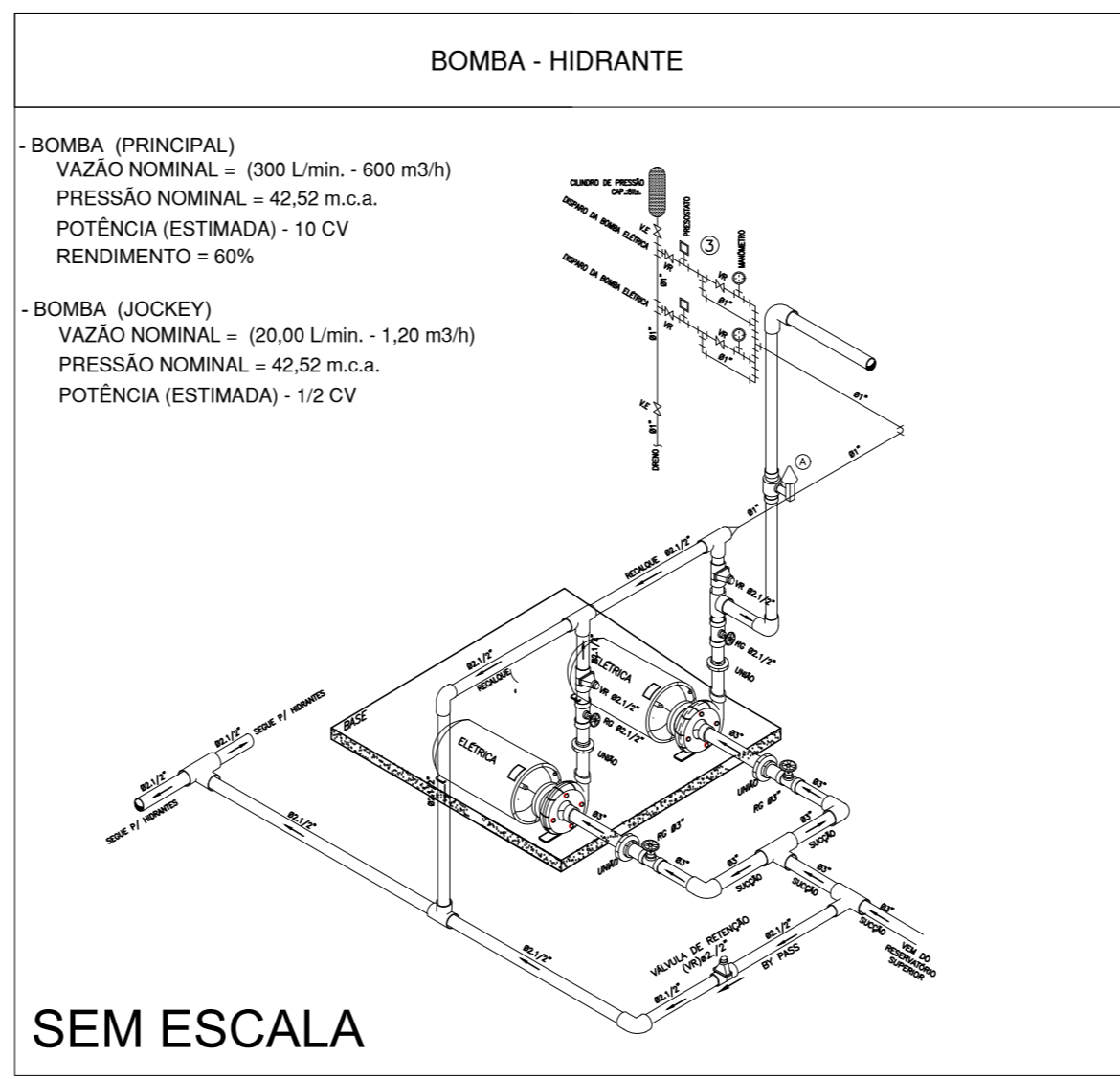
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap CARLOS EDUARDO SILVA LIMA no dia 04/10/2023 às 15:32:34 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:56 no horário oficial de Brasília.

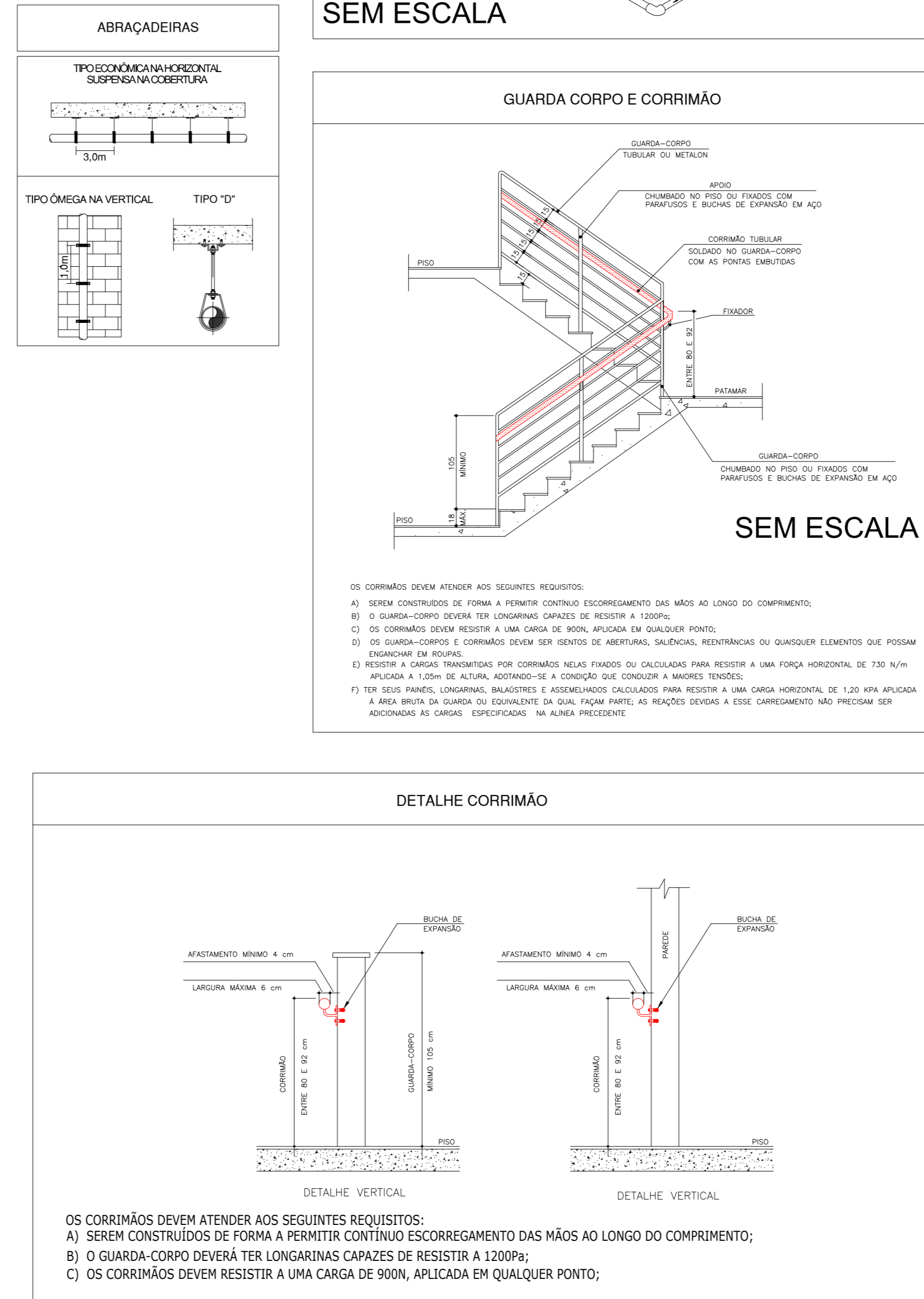
CLASSIFICAÇÃO - NT 01/2016 do CBMDF				
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
30	HOSPITALARES	-	HOSPITAIS EM GERAL	HOSPITAIS
CARGA DE INCÊNDIO - NT 02/2016 - CBMDF				
OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	CLASSE	CARGA DE INCÊNDIO EM M <sup>2</sup> /M <sup>3</sup>	
HOSPITALARES	HOSPITAIS EM GERAL	B-2	300 M <sup>2</sup> /M <sup>3</sup>	
CLASSIFICAÇÃO DAS ESTRUTURAS E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO				
RISCO	CARGA DE INCÊNDIO M <sup>2</sup> /M <sup>3</sup>			
MÉDIO	300 M <sup>2</sup> /M <sup>3</sup>			
INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS				
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	CONFORME A NT 10/2015 DO CBMDF			
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME A NBR 10.698/2013			
DETEÇÃO E ALARME	CONFORME A NBR 17.240/2010			
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME A NBR 13.434-1, 13.434-2, 13.434-3			
EXTINTORES	CONFORME A NT 03/2015 DO CBMDF			
SISTEMA DE HIDRANTES	CONFORME A NT 04/2000 DO CBMDF			
SISTEMA DE SPRINKLERS	CONFORME A NBR 10.897/2014			

CÁLCULO HIDRAULICO (NT 04/2000 DO CBMDF)		
MEMORIAL DE CÁLCULOS		
HIDRANTES INSTALADOS	16 HIDRANTES	
DIMÊTROS DO ESQUIÇO		
TRECHO	Saída bomba, até 15,00 m	Saída reserv. até a bomba
PRESSÃO (mm)	33,84	42,52
VAZÃO (l/min)	300,00	600,00
DIMETRO (mm)	65	80
ELEVÇÃO (m)	20,03	0,00
SB - saída da bomba	RES - reservatório	
HMBF - Hidrante mais desfavorável	EB - entrada da bomba	
BOMBA DE INCÊNDIO (ESTIMADA)	PRESSÃO 42,52 mca	VAZÃO 600,00 l/min
POTÊNCIA 9,77 cv		
R.T.J. MÍNIMO	18,00	m <sup>3</sup>

CÁLCULO HIDRAULICO (NBR 10.897/2014)		
MEMORIAL DE CÁLCULOS		
BICOS AJUSTARES SIMULTANEAMENTE	87 BICOS	
"X" DO OBRIFO DE 1" DO BICO		
80 Litros x (87) x (4,50)	3060,00	
SISTEMA (BICO MAIS DESFAVORÁVEL)		
PRESSÃO (mm)	15,30	
VAZÃO (l/min)	30,00	
TEMPO DE FUNCIONAMENTO (min)		
PRESSÃO	50,00 mca	
VAZÃO	1000,00 l/min	
POTÊNCIA	26,00 cv	
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO		
	90,00 m <sup>3</sup>	



QUADRO DE PLACAS DE SINALIZAÇÕES DE SEGURANÇA				
NBR ADOTADA 13.434 (PARTES 1,2 e 3)				
CÓDIGO/DIM. (cm)	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
13-E 240/120		SAÍDA LATERAL ESQUERDA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE FOTOLUMINESCENTE ALTURA DE LETRA SEMPRE > 50 MM	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA.
13-D 240/120		SAÍDA LATERAL DIREITA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE FOTOLUMINESCENTE ALTURA DE LETRA SEMPRE > 50 MM	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA.
14 240/120		SAÍDA A FRENTE	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE FOTOLUMINESCENTE ALTURA DE LETRA SEMPRE > 50 MM	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA.
17 240/120		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE FOTOLUMINESCENTE COM ALTURA DE LETRA SEMPRE > 50 MM	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA.
17 400/200		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE FOTOLUMINESCENTE COM ALTURA DE LETRA SEMPRE > 50 MM	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA.
16 240/120		ESCALADA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE FOTOLUMINESCENTE ALTURA DE LETRA SEMPRE > 50 MM	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS
16 240/120		ESCALADA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE FOTOLUMINESCENTE ALTURA DE LETRA SEMPRE > 50 MM	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS
21A 200/150		ALARME DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO
21B 200/150		BOMBA	SÍMBOLO: RETANGULO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE BOMBA DE INCÊNDIO
23 200/150		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
25 200/150		MANGUEIRA	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE NO SEU INTERIOR

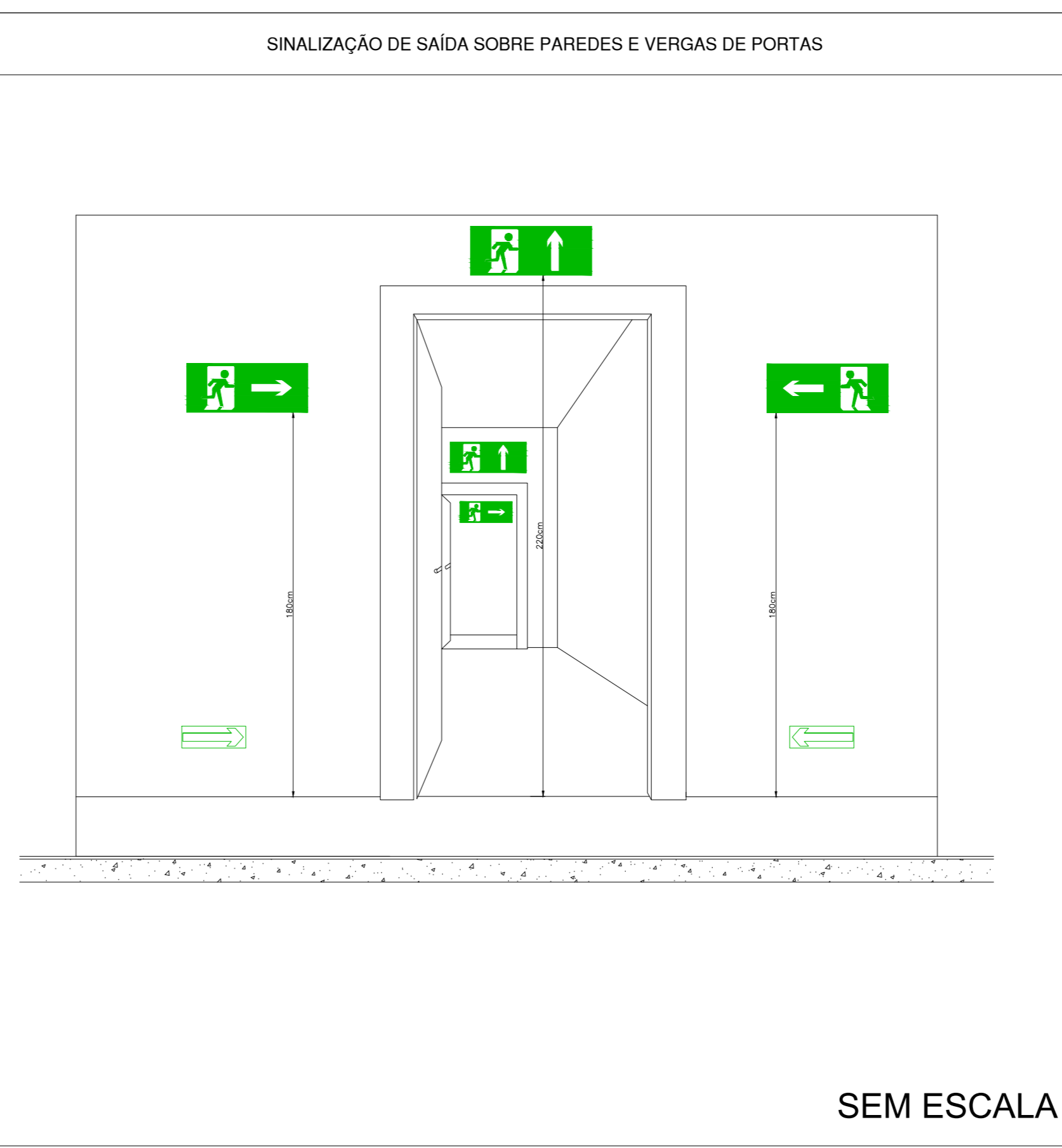
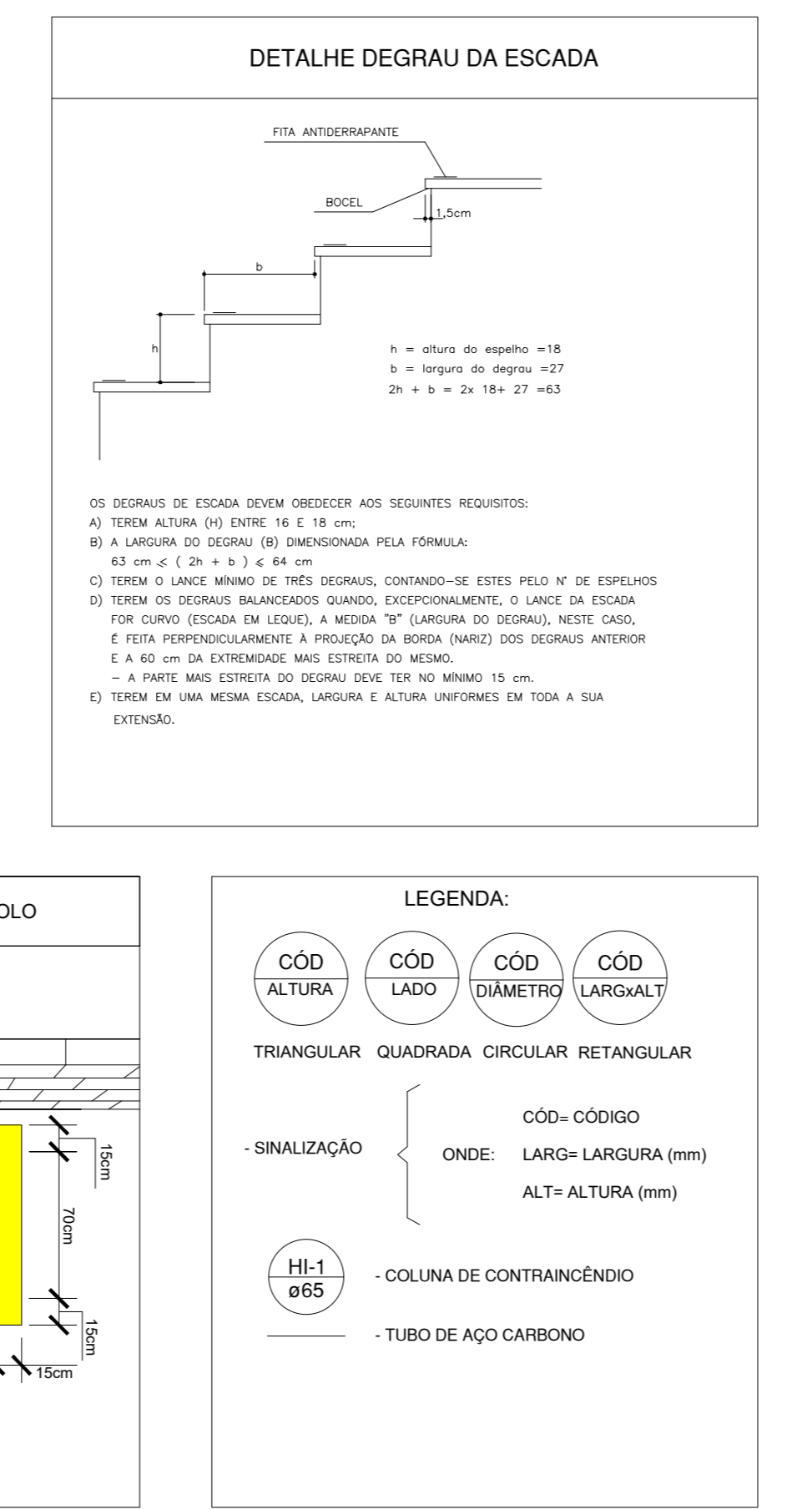
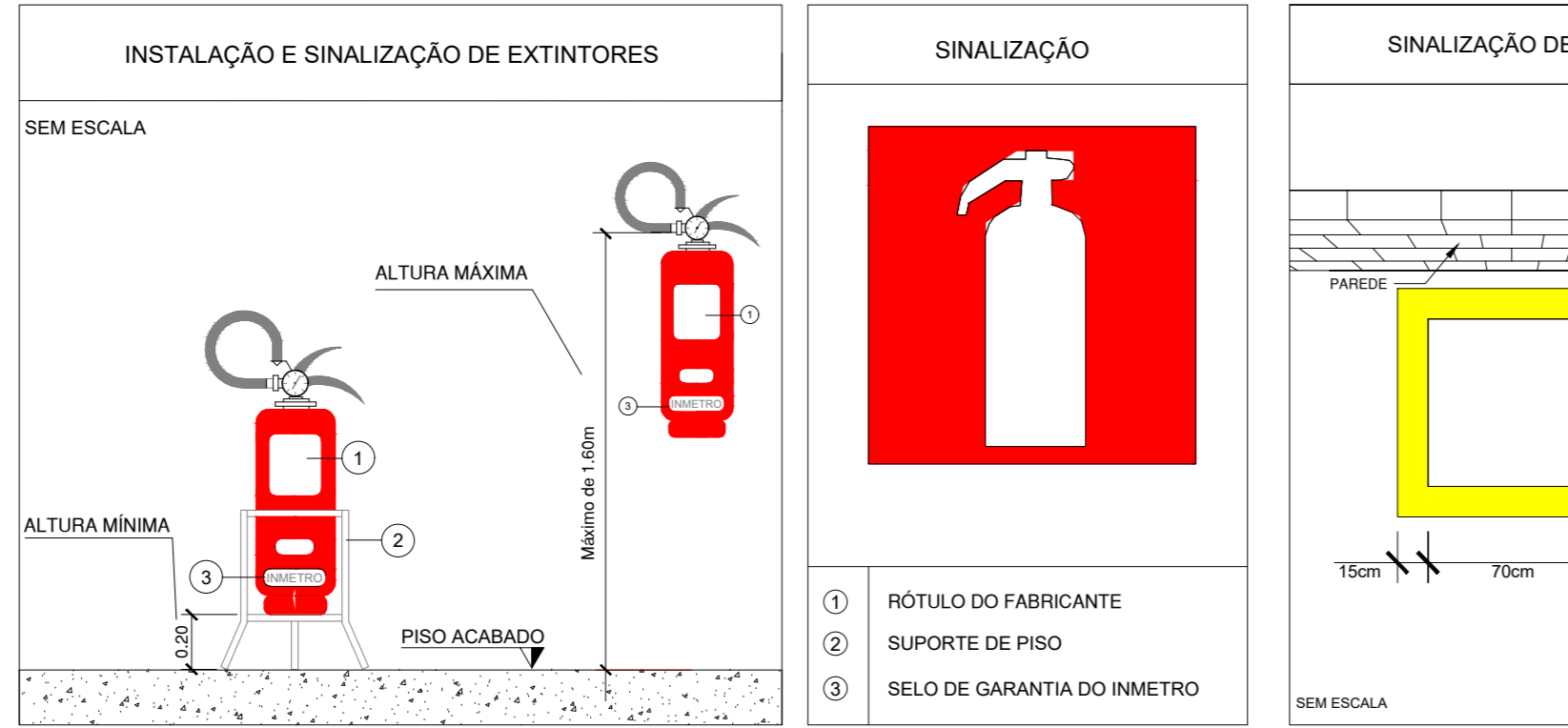
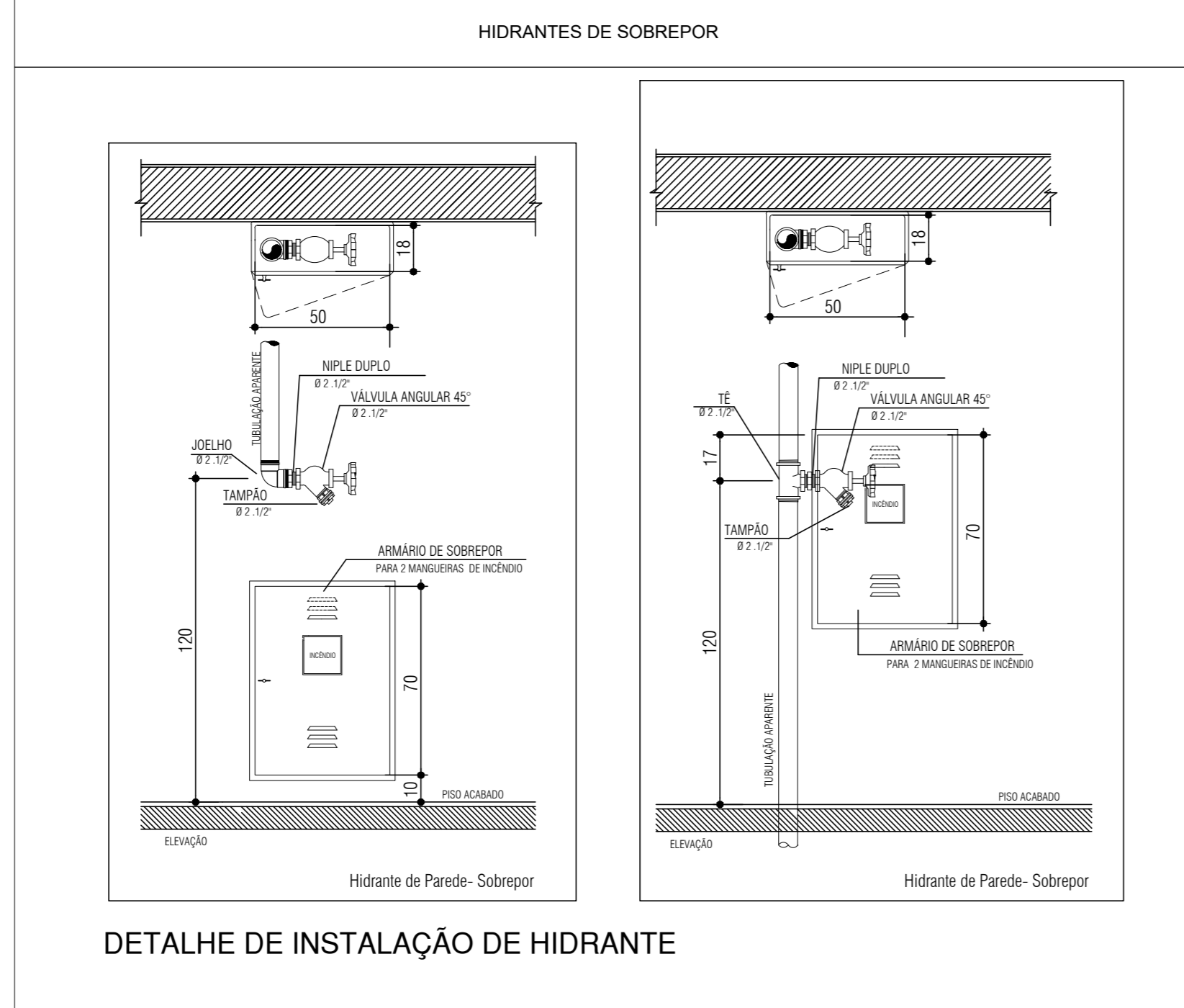


NOTAS DE PROJETO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	
<ul style="list-style-type: none"> <li>COMPLEMENTAR ESTE PROJETO, O CADENHO DE ENCAROS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.</li> <li>COTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.</li> <li>ANTES DE SER INICIADA A EXECUÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADA VERIFICAÇÃO "IN-LOCO", DE TODOS OS ENCAMINHAMENTOS DAS INSTALAÇÕES E DOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS EQUIPAMENTOS, INFORMANDO A FISCALIZAÇÃO, EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS QUE SEJAM DETECTADAS.</li> <li>SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA A SELEÇÃO FINAL DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA, DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS APRESENTADAS NOS DESENHOS E CADENHO DE ENCAROS QUE COMPÕEM O PROJETO.</li> </ul>	<p><b>NOTAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA NBR 9077</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO ATENDER A TODOS OS REQUISITOS PREVISTOS NO ITEM 4 DA NBR 13434-3/2005.</li> <li>AS DIMENSÕES DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO ESTAR CONFORME COM O CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, BASEADO NAS ESPECIFICAÇÕES E REQUISITOS DA NORMA NBR 9077.</li> </ul> <p><b>NOTAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 10698</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVE ESTAR DE ACORDO COM O ESPECIFICADO NA NBR 10698.</li> <li>NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FAROS QUE PROVOQUEM OFUSCAMENTO EM ESCADAS OU QUALQUER OUTRA ÁREA DA EDIFICAÇÃO.</li> <li>AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA UTILIZADAS EM LOCAIS PLANOS SERÃO DE NO MÍNIMO 3 LUX E EM LUGARES DE DEBENHOS 5 LUX, DE ACORDO COM O ITEM 5.1.1.2 DA NBR 10698 COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:</li> </ul> <p>ALTURA DE INSTALAÇÃO: QUANDO NA PAREDE SERÃO INSTALADAS A UMA ALTURA DE 2,20M DO PISO. PODENDO, TAMBÉM, SER INSTALADAS NO TETO.</p> <p>POTÊNCIA (WATT) MÍNIMO 20W (OU EQUIVALENTE)</p> <p>TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 24V/136V</p> <p>NÍVEL DE ILUMINAMENTO: 3 LUX E 5 LUX MIN</p> <p>TEMPO DE AUTONOMIA: NO MÍNIMO 02 HORAS</p> <p><b>NOTAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES, DE ACORDO COM O ITEM 4.4.3 DA NBR 13434-3</li> <li>NAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS (100%).</li> <li>TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS A 1,80M DE ALTURA DO PISO ACABADO, DE ACORDO COM O ITEM 5.1.3, B DA NBR 13434-1 DA ABNT.</li> <li>AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO POSSUIR A SETA DIRECIONAL OU PICTOGRAMA DE ACORDO COM O PROJETO DE DETALHAMENTO.</li> </ul> <p><b>NOTAS EXTINTORES NBR 12693</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TODOS OS EXTINTORES DEVEM SER INSTALADOS ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 12693 E OBSERVAÇÕES E NOTAS ADICIONAIS, EM CASO DE DÚVIDAS OU CONTRADIÇÕES NÃO PODEM SER SOBREPOR AS DETERMINAÇÕES LEGAIS OU DE NORMAS EM VIGOR.</li> <li>REGISTROS E VALVULAS DEVEM POSSUIR MECANISMO DE FECHAMENTO E ABERTURA QUE PERMITA A FÁCIL, CLARA E DIRETA VISUALIZAÇÃO DO SEU POSICIONAMENTO.</li> <li>REGISTROS E VALVULAS SERÃO CLASSE DE PRESSÃO MÍNIMA DE 135 PSI.</li> <li>REGISTROS, VALVULAS E EQUIPAMENTOS, MESMO QUANDO INSTALADOS NO TETO, DEVERÃO POSSUIR FÁCIL ACESSO E VISUALIZAÇÃO.</li> <li>ROSCAS DE TUBOS E CONEXÕES DEVEM SER COMPATÍVEIS ENTRE SI E COM OS COSSINETES E/OU MACHOS DA TÁBUA. REISCAS DEVEM TER ESTANQUEIDADE GARANTIDA COM PASTA DE VEDAÇÃO CRISTALIZADORA, TIPO DIX OU GAZULIN, ADICIONADAS A FIBRA DE ALGODÃO OU CÂNHAMO.</li> <li>TUBULAÇÕES APARENTES, DEVEM POSSUIR TRATAMENTO ANTI-FERRUGINDO, COMPATÍVEL COM O AMBIENTE, MÍNIMO.</li> <li>TUBULAÇÕES DE INCÊNDIO NÃO PODEM SOB HIPÓTESE ALGUMA SEREM EMBUTIDAS EM CONCRETO OU ALVENARIA.</li> <li>TUBULAÇÕES NÃO PODEM SER ENTERRADAS SEM A EXECUÇÃO DOS TESTES PREVISTOS NAS NORMAS BRASILEIRAS.</li> <li>TUBULAÇÕES QUE SÓFREM MUDANÇAS DE DIREÇÃO, QUANDO SUPOSTADAS OU APOIADAS NA ESTRUTURA DO ANEXO, SUBTERRÂNEAS, DEVEM SER DEVIDAMENTE ANCORADAS.</li> <li>UNDES NÃO PODEM SER UTILIZADAS EM REDES DE INCÊNDIO, EXCETO NA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.</li> <li>A LOCALIZAÇÃO PRECISA DOS PONTOS DE ALARME, QUANDO EM PAREDES REVESTIDAS COM CERÂMICA, DEVE SER DETERMINADA NO LOCAL, EM FUNÇÃO DO ORÇAMENTO DAS JUNTAS DO REVESTIMENTO.</li> <li>A SUPORTAÇÃO DAS REDES, DEVERÁ SER COORDENADA COM OS DESENHOS PROJETOS, DE MODO A MINIMIZAR O RISCO DE OBRA.</li> <li>AS CAIXAS DE SAÍDA DOS EQUIPAMENTOS, DEVEM SER INSTALADAS COM RECUO DE 30MM DA FACE EXTERNA DA PAREDE, PARA PERMITIR O PERÍITO ASENTAMENTO DAS PEGAS.</li> <li>TODA A SINALIZAÇÃO NO PREDIO DEVE SER INSTALADA SEGUINDO AS RECOMENDAÇÕES DAS NBR 13434-1, 2 e 13434-3.</li> <li>AS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVERÃO SER INSTALADAS INDEPENDENTES DO CONSUMO GERAL DO PREDIO CONFORME ESPECIFICADO NO ITEM B.2.1 DA NBR 13174/03.</li> <li>A AUTOMATIZAÇÃO DA BOMBA PRINCIPAL DEVE SER EXECUTADA DE MANEIRA QUE APÓS A PARTIDA DO MOTOR, SEU DESLIGAMENTO SEJA SOMENTE MANUAL NO PRÓPRIO PAINEL DE COMANDO LOCALIZADO NA CASA DE BOMBAS.</li> <li>O FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO É INICIADO PELA SIMPLES ABERTURA DE QUALQUER PONTO DE HIDRANTE DA INSTALAÇÃO, CONFORME ITEM B.1.8 DO ANEXO B DA NBR 13174/03 DA ABNT.</li> <li>OS PRINCIPAIS DEVERÃO ATENDER PLANO REGIME EM APROXIMADAMENTE 30SEGUNDOS APÓS A SUA PARTIDA, CONFORME ITEM B.1.9 DO ANEXO B DA NBR 13174/03 DA ABNT.</li> </ul> <p><b>NOTAS DO SISTEMA DE ALARME NBR 17240</b></p> <p>NOTAS DO SISTEMA DE ALARME – NBR 17240/2010</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Os dispositivos montados serão instalados a uma altura entre 0,90 m e 1,35 m, em relação ao piso acabado, conforme item 5.5.2 NBR 17240/2010.</li> <li>Os dispositivos sonoros foram colocados entre 2,20 m e 3,50 m do piso acabado, de forma que sejam audíveis em todo o edifício e não impeçam a comunicação verbal conforme item 5.6.3 NBR 17240/2010.</li> <li>Os dispositivos serão dotados de bateria mantida através do sistema de equipamentos.</li> <li>A central de alarme deverá ser instalada a uma altura entre 1,40m e 1,60m.</li> <li>Deverá ser instalada (1) uma Central de alarme de detecção de incêndio.</li> </ol>

SIMBOLÓGIA PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
CONFORME ABNT NBR 13434-2:2004				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA	APLICAÇÃO
SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
23		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
25		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE NO SEU INTERIOR
43		SINALIZAÇÃO DE SOLO P/ EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTES E EXTINTORES)	SÍMBOLO: QUADRADO (100x100) FUNDO: VERMELHO (R=70x70) PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE LARGURAS: 150mm	USADO P/ INDICAR A LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME PARA EVITAR SUA OBSTRUÇÃO

SIMBOLÓGIA PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
CONFORME NT 20/2014 DO CBMGO				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA	APLICAÇÃO
SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO				
1		PROIBIDO FUMAR	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCO PICTOGRAMA: PRETA FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHAS	TUDO LOCAL ONDE FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
3		PROIBIDO UTILIZAR ÁGUA PARA APAGAR O FOGO	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCO PICTOGRAMA: PRETA FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHO	QUALQUER SITUAÇÃO ONDE O USO DE ÁGUA FOR INAPROPRIO PARA EXTINGUIR O FOGO
SINALIZAÇÃO DE ALERTA				
9		CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	SÍMBOLO: TRIANGULAR FUNDO: AMARELO PICTOGRAMA: PRETA FAIXA TRIANGULAR: PRETA	PRÓXIMO A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUE PRESENTAM RISCO DE CHOQUE

SIMBOLÓGIA PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO	
	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência. Dimensões mínimas: L = 2,0 H = 2,0
	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência. Dimensões mínimas: L = 2,0 H = 2,0
	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso.
	Indicação da saída de emergência, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos).
	Indicação da saída de emergência, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos).
	Indicação da saída de emergência, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos).
	Indicação de manutenção da porta corta-fogo constantemente fechada, instalada quando for o caso.
	Indicação de manutenção da porta corta-fogo constantemente fechada, instalada quando for o caso.
	Indicação de manutenção da porta corta-fogo constantemente fechada, instalada quando for o caso.
	Indicação de manutenção da porta corta-fogo constantemente fechada, instalada quando for o caso.



DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA				
SHIS QI 05 Área Especial 12, Lago Sul, Brasília, DF				
COMANDO GERAL DO PESSOAL - COMGEP				
READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO QG DO COMGEP				
PROJETO DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
MEDIDAS DE SEGURANÇA: SINALIZAÇÃO, EXTINTORES, ILUMINAÇÃO, SAÍDA DE EMERGÊNCIA E SPRINKLERS				
DESENHISTA	CREADOR/ARQ	ESCALA	UNIDADE	PÁGINA
1º Ten QOEng CIV BRAND	2019106948/D-RJ	Como Indicado	m	01/03
AUTOR	CREAÇÃO	DATA	REVISÃO	RODO
1º Ten QOEng CIV BRAND	2019106948/D-RJ	31/07/2023		R000
SUPERVISOR TÉCNICO	CREAR/PRP			
Cap QOEng CIV EDUARDO LIMA	608718041			DF26-01PE01-INC-DE003
COORDENADOR TÉCNICO	CREAR/PRP			
Ten Cel QOEng FIGUEIREDO	2602829110			



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-INC-DE003_R00
Data/Hora de Criação:	04/10/2023 12:57:46
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	c4aafc7251dd380cd31366ea547df4a0
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten MARIANA HENRIQUE BRAND no dia 04/10/2023 às 10:11:59 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap CARLOS EDUARDO SILVA LIMA no dia 04/10/2023 às 15:32:34 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:56 no horário oficial de Brasília.



## DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA

SHIS QI 05 - Área Especial 12 - Lago Sul – Brasília, DF

COMANDO GERAL DO PESSOAL - COMGEP

Nº PLANINFRA: 2020-1245

READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO QG DO COMGEP

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SUPERVISOR TÉCNICO:

Cap Eng **EDUARDO LIMA**  
CREA/RNP: 608718041

COORDENADOR TÉCNICO:

Ten Cel Eng **FIGUEIREDO**  
CREA/RNP: 2602829110

NÚMERO:

**DF26-01PE01-INC-ET001**

DATA:

**02/08/2023**

REVISÃO:

**00**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS****RESPONSÁVEIS TÉCNICOS**

DISCIPLINA	AUTOR	CREA/CAU	RUBRICA
Prevenção e Combate a Incêndio	1º Ten QOENG CIV BRAND	2019106946/D-RJ	

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## SUMÁRIO

01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO – PROFISSIONAIS.....	6
01.03.000	ESTUDOS E PROJETOS.....	6
01.03.500	PROJETO EXECUTIVO.....	6
01.03.508	DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.....	6
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES.....	6
02.02.000	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES.....	6
02.02.300	REMOÇÕES.....	6
02.02.322	REMOÇÃO DE REDES EMBUTIDAS.....	7
02.02.323	REMOÇÃO DE REDES AÉREAS.....	7
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.....	7
08.01.000	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.....	8
08.01.200	TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL.....	8
08.01.201	TUBOS E CONEXÕES.....	8
08.01.202	CURVA.....	10
08.01.204	TÊ.....	11
08.01.206	LUVA.....	12
08.01.516	ABRIGO PARA MANGUEIRA / EXTINTOR.....	13
08.01.517	EXTINTOR PORTÁTIL.....	14
08.01.526	ABRAÇADEIRAS.....	14
08.01.534	CHUVEIRO TIPO DILÚVIO.....	16
08.01.600	SINALIZAÇÃO.....	16
08.01.601	SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO.....	17
08.01.602	PLACAS DE ALERTA.....	18
08.01.603	PLACAS DE SINALIZAÇÃO-ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO.....	19
08.01.604	PLACAS DE EQUIPAMENTOS.....	20
08.01.605	COMPLEMENTAR.....	21
08.01.606	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL.....	21



**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS****CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

As Especificações Técnicas a seguir detalhadas destinam-se ao estabelecimento dos padrões, das normas e das diretrizes para o fornecimento dos materiais e para a execução dos serviços de fundações e estruturas, necessários à Readequação das instalações do QG do Comando Geral do Pessoal - COMGEP. O serviço detalhado nesta especificação consiste na execução do sistema de prevenção e combate a incêndio.

**NORMAS TÉCNICAS**

Devem ser observadas, na execução das referidas obras e serviços, as disposições:

- a) dos Códigos, Normas, Leis, Decretos, Portarias e Regulamentos aplicáveis dos órgãos públicos federais, estaduais e municipais e das concessionárias de serviços públicos;
- b) das Normas do Comando da Aeronáutica (NSCA 85-1, NSMA 85-7); e
- c) das normas da ABNT explicitadas neste documento.

**DOCUMENTOS**

Integram este projeto os seguintes documentos:

- DF26-01PE01-INC-DE001
- DF26-01PE01--INC-DE002
- DF26-01PE01--INC-DE003
- DF26-01PE01--INC-MD001

**SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS**

A seguir serão detalhados todos os serviços necessários à realização deste projeto, ficando estabelecido o seguinte:

- Em caso de divergência entre as cotas assinaladas nos desenhos e as suas dimensões medidas em escala, prevalecem sempre as primeiras.
- A Fiscalização deve sempre ser consultada em caso de dúvidas quanto à interpretação dos desenhos.
- Em caso de divergência entre o projeto e as especificações, prevalece o estabelecido nas especificações, salvo quando houver recomendação explícita em contrário.

Todos os desenhos e demais elementos do projeto que são fornecidos à Contratada são entregues sob reserva de qualquer lapso que porventura contiverem e não servirão de argumento à mesma para que se exclua da responsabilidade da completa e perfeita execução dos serviços.

A Contratada poderá propor as modificações ao projeto que julgar úteis à execução da obra, devendo para esse fim apresentar todos os elementos de caráter técnico e administrativo, necessários à sua apreciação. Tais modificações não podem ser executadas sem que tenham sido previamente aprovadas por escrito.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

A contratada responsável pela execução das instalações de prevenção e combate a incêndio deverá realizar treinamento operacional, adequado às instalações, para a brigada de incêndio do Comando Geral do Pessoal - COMGEP, de forma que torne apta a executar o plano de emergência contra incêndio, quando da ocasião de sinistros.

Ficam a cargo da Contratada quaisquer serviços ou materiais necessários à execução ou funcionamento adequado das instalações, mesmo quando não expressamente indicados no projeto ou especificações.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS****01.00.000 SERVIÇOS TÉCNICO – PROFISSIONAIS****01.03.000 ESTUDOS E PROJETOS****01.03.500 PROJETO EXECUTIVO**

Este serviço consiste na elaboração e fornecimento de projeto executivo de instalações de prevenção e combate a incêndio elaborado por profissionais com atribuições técnicas na área. O projeto deverá atender aos parâmetros normativos correlatos – Normas da ABNT, internacionais (quando for o caso) e as normas técnicas do CBMDF. Deve-se prever a solução técnica mais eficiente e vantajosa para a Administração. O projeto deverá ser apresentado à Fiscalização para apreciação antes de submeter à aprovação ao CBMDF, quando for o caso.

Os preços unitários dos subitens a seguir deverão compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos projetos, materiais e mão de obra necessários para a elaboração deles.

**01.03.508 DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO****01.03.508.aa DESENVOLVIMENTO DE PRANCHAS TÉCNICAS COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA PROJETO EXECUTIVO – HIDRÁULICA E CONTRAINCÊNDIO**

O serviço engloba a elaboração e dimensionamento do sistema de combate a incêndio referente aos projetos de detecção e alarme, iluminação de emergência, extintores, sinalização, sistema de hidrantes e chuveiros automáticos (sprinklers).

A medição será efetuada por conjunto completo de projetos.

**02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES****02.02.000 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES****02.02.300 REMOÇÕES**

Trata o presente subgrupo de serviços relativos a demolições e construções de edificações, a serem realizados conforme detalhado nos itens a seguir.

Os materiais que não tiverem condições de reaproveitamento serão considerados entulhos e, posteriormente, serão removidos para local adequado fora da unidade, sob responsabilidade da Contratada, devendo o local estar de acordo com as normas em vigor dos órgãos ambientais competentes.

A Contratada deverá providenciar que a execução seja orientada por profissionais habilitados, devidamente equipados e protegidos e obedecendo a critérios de segurança recomendados nas normas vigentes.

Deverá haver uma vistoria prévia com finalidade de analisar e verificar possíveis impactos com edificações ou elementos vizinhos às demolições ou remoções.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Antes de iniciar os serviços, deverão ser desligadas as linhas de fornecimento de água, esgoto, energia elétrica e gás.

O preço unitário deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento das ferramentas, materiais, equipamentos e mão de obra necessários a completa execução dos serviços, envolvendo, carga, transportes horizontal e vertical, descarga e espalhamento em local definido pela Fiscalização.

**02.02.322 REMOÇÃO DE REDES EMBUTIDAS***02.02.322.ea REMOÇÃO DE ABRIGO DE HIDRANTE EMBUTIDO*

O serviço consiste na remoção de abrigo de hidrante embutido localizados na edificação. O abrigo de hidrante não será reaproveitado. O abrigo de hidrante removido deverá ser destinado para a reciclagem em cooperativas.

A medição será efetuada por unidade de abrigo removido.

**02.02.323 REMOÇÃO DE REDES AÉREAS***02.02.323.aa REMOÇÃO E DESMONTAGEM DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO COM FLANGES, INCLUSIVE CONEXÕES DIAM. ATÉ 200MM*

O serviço consiste na remoção e desmontagem de tubulações e conexões de tubos de ferro fundido com flanges, inclusive conexões existentes, até 200 mm de diâmetro, incluindo suportes, conexões, junções etc.

Cabe ressaltar, que antes das tubulações serem removidas, devem ser avaliadas as atuais condições das tubulações de sprinkler e hidrante, caso existam trechos em perfeitas condições de utilização, segundo padrões normativos, eles poderão ser reutilizados, mediante a aprovação da fiscalização.

**08.00.000 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

O projeto integral das medidas preventivas de combate a incêndio envolve diversas disciplinas sendo cada autor responsável diretamente pela elaboração da sua área de competência.

Os sistemas de prevenção e combate a incêndio considerados no projeto são:

1. Sistema de Proteção por Extintores de Incêndio;
2. Sistema de Hidrantes para combate a incêndio;
3. Sistema de Sprinkler;
4. Sinalização de Emergência;
5. Iluminação de Emergência;

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

6. Alarme de Emergência

7. Saídas de Emergência;

**08.01.000 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

Este documento faz parte do Projeto de Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio que atenderá o Área Administrativa do Hospital de Força Aérea de Brasília - HFAB.

Fazem parte deste documento os seguintes desenhos: DF29-08PE11-INC-DE001, DF29-08PE11-INC-DE002 e DF29-08PE11-INC-DE003.

**08.01.200 TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL****08.01.201 TUBOS E CONEXÕES**

Este serviço consiste no fornecimento e instalação de tubos e conexões de aço carbono, com ou sem costura; ou aço galvanizado, com ou sem costura nos diâmetros e caminhamentos indicados nos desenhos no projeto.

Devem ser atendidas as normas NBR 5580, NBR 5590, ASME B36.10, ASTM A795, ASTM A53 e demais Normas Brasileiras ou Internacionais e legislações pertinentes ao assunto.

Os preços unitários dos subitens a seguir deverão compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à instalação dos tubos, incluindo carga, transporte até o local da instalação, descarga e instalação dos tubos conforme projeto, inclusive conexões e todos os materiais acessórios, tais como: zarcão, sisal, resina sintética, eletrodos, quando for o caso, rasgos em alvenaria e/ou concreto, execução de roscas, eventuais escavações e demais serviços necessários.

*08.01.201.de TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO SOLDADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

Tubo de aço preto sem costura NBR 5580, DIN 2440, nos diâmetros e caminhamentos indicados nos desenhos de projeto.

A medição será efetuada por metro de tubulação instalada, conforme projeto.

*08.01.201.bf TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

Tubo de aço carbono sem costura NBR 5580, DIN 2440, classe média, nos diâmetros e caminhamentos indicados nos desenhos de projeto.

A medição será efetuada por metro de tubulação instalada, conforme projeto.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

*08.01.201.ga TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

Tubo de aço carbono sem costura NBR 5580, DIN 2440, classe média, nos diâmetros e caminhamentos indicados nos desenhos de projeto.

A medição será efetuada por metro de tubulação instalada, conforme projeto.

*08.01.201.gb TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

Tubo de aço carbono sem costura NBR 5580, DIN 2440, classe média, nos diâmetros e caminhamentos indicados nos desenhos de projeto.

A medição será efetuada por metro de tubulação instalada, conforme projeto.

*08.01.201.gc TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 90 (3 1/2") - INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

Tubo de aço carbono sem costura NBR 5580, DIN 2440, classe média, nos diâmetros e caminhamentos indicados nos desenhos de projeto.

A medição será efetuada por metro de tubulação instalada, conforme projeto.

*08.01.201.gd TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1") - INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

Tubo de aço carbono sem costura NBR 5580, DIN 2440, classe média, nos diâmetros e caminhamentos indicados nos desenhos de projeto.

A medição será efetuada por metro de tubulação instalada, conforme projeto.

*08.01.201.ge TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4") - INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

Tubo de aço carbono sem costura NBR 5580, DIN 2440, classe média, nos diâmetros e caminhamentos indicados nos desenhos de projeto.

A medição será efetuada por metro de tubulação instalada, conforme projeto.

*08.01.201.gf TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2") - INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Tubo de aço carbono sem costura NBR 5580, DIN 2440, classe média, nos diâmetros e caminhamentos indicados nos desenhos de projeto.

A medição será efetuada por metro de tubulação instalada, conforme projeto.

*08.01.201.gg TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 100 (4") - INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

Tubo de aço carbono sem costura NBR 5580, DIN 2440, classe média, nos diâmetros e caminhamentos indicados nos desenhos de projeto.

A medição será efetuada por metro de tubulação instalada, conforme projeto.

*08.01.201.gh TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

Tubo de aço carbono sem costura NBR 5580, DIN 2440, classe média, nos diâmetros e caminhamentos indicados nos desenhos de projeto.

A medição será efetuada por metro de tubulação instalada, conforme projeto.

**08.01.202 CURVA**

Este serviço consiste no fornecimento e instalação de conexões do tipo curva de 90 graus de aço.

Os preços unitários dos subitens a seguir deverão compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à instalação das curvas, incluindo carga, transporte até o local da instalação, descarga e instalação, e todos os materiais acessórios, tais como: zarcão, sisal, resina sintética, eletrodos, quando for o caso, rasgos em alvenaria e/ou concreto, execução de roscas e demais serviços necessários.

*08.01.202.aa CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

A medição será efetuada por unidade de conexão instalada.

*08.01.202.ab CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

A medição será efetuada por unidade de conexão instalada.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

*08.01.202.ac CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

A medição será efetuada por unidade de conexão instalada.

**08.01.204 TÊ**

Este serviço consiste no fornecimento e instalação de conexões do tipo tê de aço.

Os preços unitários dos subitens a seguir deverão compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à instalação das conexões, incluindo carga, transporte até o local da instalação, descarga e instalação, e todos os materiais acessórios, tais como: zarcão, sisal, resina sintética, eletrodos, quando for o caso, rasgos em alvenaria e/ou concreto, execução de roscas e demais serviços necessários.

*08.01.204.ba TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

A medição será efetuada por unidade de conexão instalada.

*08.01.204.bh TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

A medição será efetuada por unidade de conexão instalada.

*08.01.204.be TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

A medição será efetuada por unidade de conexão instalada.

*08.01.204.bc TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

A medição será efetuada por unidade de conexão instalada.

*08.01.204.bd TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

A medição será efetuada por unidade de conexão instalada.



**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

*08.01.204.bb TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

A medição será efetuada por unidade de conexão instalada.

*08.01.204.bi TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

A medição será efetuada por unidade de conexão instalada.

*08.01.204.bm TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 150 (6"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

A medição será efetuada por unidade de conexão instalada.

*08.01.204.bj TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 90 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

A medição será efetuada por unidade de conexão instalada.

**08.01.206 LUVA**

Este serviço consiste no fornecimento e instalação de conexões do tipo luva de aço.

Os preços unitários dos subitens a seguir deverão compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à instalação das conexões, incluindo carga, transporte até o local da instalação, descarga e instalação, e todos os materiais acessórios, tais como: zarcão, sisal, resina sintética, eletrodos, quando for o caso, rasgos em alvenaria e/ou concreto, execução de roscas e demais serviços necessários.

*08.01.206.ca LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

A medição será efetuada por unidade de conexão instalada..

*08.01.206.cf LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

A medição será efetuada por unidade de conexão instalada.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

08.01.206.cg *LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

A medição será efetuada por unidade de conexão instalada.

08.01.206.ct *LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

A medição será efetuada por unidade de conexão instalada.

08.01.206.cu *LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 100 X 90 MM (4" X 3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

A medição será efetuada por unidade de conexão instalada.

08.01.206.da *LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

A medição será efetuada por unidade de conexão instalada.

08.01.206.jk *LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 150 X 100 MM (6" X 4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

A medição será efetuada por unidade de conexão instalada.

08.01.206.jm *LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM ( 1" X 3/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.*

A medição será efetuada por unidade de conexão instalada.

**08.01.516 ABRIGO PARA MANGUEIRA / EXTINTOR**

08.01.516.da *ABRIGO PARA HIDRANTE, 75 X 45 X 17 CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO*

O serviço consiste no fornecimento e instalação dos equipamentos do abrigo de hidrante para 02 (duas) mangueiras de 15 metros, completo com todos os acessórios, nos pontos e locais indicados nos desenhos do projeto.

Deverá conter os seguintes componentes:

- Mangueiras de incêndio Ø 40mm, com certificação INMETRO, com pressão de trabalho de 21kgf/cm<sup>2</sup> e pressão mínima de ruptura de 63 kgf/cm<sup>2</sup>, com tubo interno de borracha

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

sintética e revestimento externo de fibra sintética de alta resistência à ruptura e totalizando **duas unidades de 15 m**;

- 01 registro ou válvula globo angular de latão, 45° 2 ½", em bronze, roscável, classe 150;
- 01 chave dupla para conexões tipo storz em latão engate rápido 2 ½"; esguicho em latão regulável de 2 ½"; adaptador em latão tipo storz, e
- 01 tampão cego com corrente tipo storz 2 ½". (Ref.: Bucka-Spiero ou equivalente).

O preço unitário deverá considerar todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à instalação dos componentes do abrigo de hidrante, incluindo acessórios de fixação, limpeza e outros.

**08.01.517 EXTINTOR PORTÁTIL**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de extintor portátil, certificados pelo INMETRO ou credenciadas afins, conforme localização indicada nos desenhos de projeto.

Deverão ser seguidas a NBR 12693 – Sistema de Proteção por Extintores de Incêndio, NBR 15808 – Extintores de Incêndio Portáteis e demais legislações e normas pertinentes ao assunto.

Os preços unitários dos serviços nos subitens a seguir deverão considerar todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à instalação do extintor, incluindo metais e pertences, acessórios de fixação, serviços auxiliares de construção civil, vedações, limpeza e outros.

**08.01.517.ag EXTINTOR INCENDIO TIPO ABC 6KG, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Extintor tipo pó químico corpo de cilindro em aço carbono, sem solda, válvula de disparo tipo gatilho, difusor em matéria plástica especial inquebrável e indeformável, mangueira de borracha com aço trançado para alta pressão, **carga de 6kg** e capacidade extintora de **no mínimo 3-A:20-B-C** (Ref: Linha BSC da Bucka Spiero ou equivalente).

A serem instalados conforme planta baixa de Instalações Contra Incêndio.

O serviço será medido por unidade instalada.

**08.01.526 ABRAÇADEIRAS**

O serviço consiste no fornecimento e instalação de abraçadeiras, em materiais padronizados, para utilização na sustentação e fixação de tubos de contra incêndio, conforme os detalhes apresentados nos desenhos do projeto.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O acabamento da superfície da abraçadeira, bem como, das peças que a constituem não deverão apresentar trincas, bolhas, riscos, batidas, manchas, ondulações, asperezas, deformações, falha de material, entalhos ou rebarbas.

Deverão ser seguidas as normas:

- a) NBR 7013: Chapas e bobinas de aço revestidas pelo processo contínuo de imersão a quente - Requisitos gerais;
- b) NBR 7008-1: Chapas e bobinas de aço revestidas com zinco ou liga zinco-ferro pelo processo contínuo de imersão a quente - Parte 1: Requisitos;
- c) NBR 6323: Galvanização por imersão a quente – Especificação;
- d) NBR 5626: Instalação Predial de Água Fria; e
- e) demais Normas Brasileiras e legislações pertinentes ao assunto.

Os preços unitários dos serviços detalhados nos subitens a seguir deverão compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais posto obra, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessária à instalação das abraçadeiras, incluindo os materiais para fixação, tais como suportes, buchas e parafusos.

*08.01.526.ga FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.*

A serem instaladas nas tubulações de contra incêndio horizontais, DN acima de 75mm, para fixação das mesmas em alvenaria ou estrutura espaçadas a 1 metro.

A medição será efetuada por peça instalada.

*08.01.526.gb FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.*

A serem instaladas nas tubulações de contra incêndio horizontais, DN menores ou iguais a 40mm, para fixação das mesmas em alvenaria ou estrutura espaçadas a 1 metro.

A medição será efetuada por peça instalada.

*08.01.526.gc FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.*

A serem instaladas nas tubulações de contra incêndio horizontais, DN menores ou iguais a 40mm, para fixação das mesmas em alvenaria ou estrutura espaçadas a 1 metro.

A medição será efetuada por peça instalada.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS****08.01.534 CHUVEIRO TIPO DILÚVIO**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de chuveiros automáticos, certificados pelo INMETRO ou acreditadoras afins, conforme localização indicada nos desenhos de projeto.

Deverão ser seguidas a norma NFPA 13 (Standard for the Installation of Sprinkler Systems) e a norma NBR 10897 (Proteção Contra Incêndio Por Chuveiros Automáticos) e demais legislações e normas pertinentes ao assunto.

Os preços unitários do serviço a seguir deverão considerar todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à instalação do chuveiro, incluindo metais e pertences, acessórios de fixação, vedações, limpeza e outros.

O serviço será medido por unidade instalada.

*08.01.534.ba BICO QUARTZÓIDE AMARELO 79°C, TIPO PADRÃO, DEFLETOR PLANO, MODELO EM PÉ OU PENDENTE 1/2".*

**Características**

- Conexão roscada macho de 1/2" e Fator K de 80 - no sistema métrico de unidades (5,6 no sistema americano);
- Disponibilidade de montagem upright (para cima) ou pendente;
- 2 opções de tempo de resposta, com ampola de 5mm de diâmetro para os sprinklers de resposta standard e com ampola de 3 mm de diâmetro para sprinklers de resposta rápida.

**Detalhes Técnicos**

- Diâmetro Nominal do Orifício: 1/2" (15 mm)
- Fator K: 80 (5,6)
- Tipo de rosca: 1/2"
- Pressão de Trabalho Máxima: 175psi (12bar)
- Pressão de Teste Hidrostático: 100% a 500psi (34bar)

**08.01.600 SINALIZAÇÃO**

A sinalização de emergência é composta por sinalização básica e sinalização complementar. A sinalização básica é o conjunto mínimo de sinalização que uma edificação deve apresentar, constituída por 4 categorias: Proibição, Alerta, Orientação e Salvamento e Equipamentos. A sinalização complementar, conjunto de sinalização composto por faixas de cor ou mensagens complementares à sinalização básica.

Deverão ser obedecidas as normas NBR 13434-1- Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Parte 1: Princípios de projeto; NBR 13434-2 - Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Parte 2: Símbolos e

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

suas formas, dimensões e cores; NBR 13434-3 - Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Parte 3: Requisitos e métodos de ensaio; ISO 16069; ISO 7010; ISO 17724; ISSO 23601; Normas do Ministério do Trabalho; Código de Obras e Edificações Municipais e Estaduais de Segurança Contra Incêndio e Pânico; e demais legislações e normas pertinentes ao assunto.

Os preços unitários dos serviços detalhados neste subitem deverão considerar todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à instalação da sinalização, incluindo placas, metais e pertences, acessórios de fixação, serviços auxiliares de construção civil, vedações, limpeza e outros.

**08.01.601 SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO**

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de placa de sinalização, conforme detalhes e indicações apresentados nos desenhos de projeto.


Deverão ser obedecidas as normas NBR 13434-1- Sinalização de segurança contra incêndio – Parte 1: Princípios de projeto; NBR 13434-2 - Sinalização de segurança contra incêndio – Parte 2: Símbolos e suas formas, dimensões e cores; NBR 13434-3 - Sinalização de segurança contra incêndio – Parte 3: Requisitos e métodos de ensaio; e demais legislações e normas pertinentes ao assunto.

Os preços unitários dos serviços detalhados neste subitem deverão considerar todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à instalação da sinalização, incluindo placas, metais e pertences, acessórios de fixação, vedações, limpeza e outros.



*08.01.601.aa PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCEDIO (PROIBIÇÃO), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, \*20 X 20\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)*

A placa sinalizadora deverá possuir superfície 100% fotoluminescente, pictogramas, confeccionada em PVC rígido, com 2 mm de espessura, impressão por serigrafia, resistente aos raios UV, resistente ao fogo, material autoextinguível, superfície antiestática, não radioativo, isento de fósforo e chumbo, valores de intensidade luminosa comprovadas por certificado e de no mínimo 140 mcd/m<sup>2</sup> aos 10 minutos e de 20 mcd/m<sup>2</sup> aos 60 minutos, após estimulação e tempo de atenuação com autonomia mínima de acordo com a norma e com as seguintes inscrições e pictogramas apresentados abaixo.

As placas (item 02) deverão ser instaladas próximas a cada um dos quadros de energia. As placas do item 1 (proibido fumar) serão distribuídas de forma visível e mais conveniente.

PICTOGRAMA	DESCRIÇÃO
	Proibido fumar (estimado 80 unidades)

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PICTOGRAMA	DESCRIÇÃO
	Proibido utilizar água para apagar o fogo (estimado 24 unidades)
 PROIBIDO USAR O ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO	8 unidades – código P4


O serviço será medido por unidade instalada.

### 08.01.602 PLACAS DE ALERTA

08.01.602.aa PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (ALERTA), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, \*30 x 30\* CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)

A placa sinalizadora deverá possuir superfície 100% fotoluminescente, pictogramas, confeccionada em PVC rígido, com 2 mm de espessura, impressão por serigrafia, resistente aos raios UV, resistente ao fogo, material autoextinguível, superfície antiestática, não radioativo, isento de fósforo e chumbo, valores de intensidade luminosa comprovadas por certificado e de no mínimo 140 mcd/m<sup>2</sup> aos 10 minutos e de 20 mcd/m<sup>2</sup> aos 60 minutos, após estimulação e tempo de atenuação com autonomia mínima de acordo com a norma e com as seguintes inscrições e pictogramas apresentados abaixo.

As placas (item 03) deverão ser instaladas próximas a cada um dos quadros de energia.

PICTOGRAMA	DESCRIÇÃO
	Cuidado, risco de choque elétrico (estimado 10 unidades)

O serviço será medido por unidade instalada.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## 08.01.603 PLACAS DE SINALIZAÇÃO-ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

08.01.603.ab PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (ORIENTACAO/SALVAMENTO), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*13 x 26\* CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)

A placa sinalizadora deverá possuir superfície 100% fotoluminescente, pictogramas, confeccionada em PVC rígido, com 2 mm de espessura, impressão por serigrafia, resistente aos raios UV, resistente ao fogo, material autoextinguível, superfície antiestática, não radioativo, isento de fósforo e chumbo, valores de intensidade luminosa comprovadas por certificado e de no mínimo 140 mcd/m<sup>2</sup> aos 10 minutos e de 20 mcd/m<sup>2</sup> aos 60 minutos, após estimulação e tempo de atenuação com autonomia mínima de acordo com a norma e com as seguintes inscrições e pictogramas apresentados abaixo. Conforme os detalhes apresentados na planta baixa e no projeto de detalhamento de Contra Incêndio.

PICTOGRAMA	DESCRIÇÃO
	Saída de emergência (Rota de fuga à direita ou à esquerda) – 147 unidades – código S1 E S2 no projeto.
	Saída de emergência (Rota de fuga de acesso) – 12 unidades – código S3 no projeto.
	Saída de emergência – 7 unidades – código S8 no projeto.
	Saída de emergência – 2 unidades – código S9 no projeto.
	Saída de emergência – 4 unidades – código S10 no projeto.
	Saída de emergência – 1 unidade – código S11 no projeto.
	Saída de emergência – 2 unidades – código S12 no projeto.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS




PICTOGRAMA	DESCRIÇÃO
	Número do pavimento – 8 unidades – código S17 no projeto.
	1 unidade – código M1 no projeto.
O serviço será medido por unidade instalada.	
08.01.604 PLACAS DE EQUIPAMENTOS	
<p>08.01.604.aa PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (EQUIPAMENTOS), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 x 20* CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)</p> <p>A placa sinalizadora deverá possuir superfície 100% fotoluminescente, pictogramas, confeccionada em PVC rígido, com 2 mm de espessura, impressão por serigrafia, resistente aos raios UV, resistente ao fogo, material autoextinguível, superfície antiestática, não radioativo, isento de fósforo e chumbo, valores de intensidade luminosa comprovadas por certificado e de no mínimo 140 mcd/m<sup>2</sup> aos 10 minutos e de 20 mcd/m<sup>2</sup> aos 60 minutos, após estimulação e tempo de atenuação com autonomia mínima de acordo com a norma e com as seguintes inscrições e pictogramas apresentados abaixo. Conforme os detalhes apresentados na planta baixa e no projeto de detalhamento de Contra Incêndio.</p>	
<b>PICTOGRAMA</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
	Hidrante de incêndio (16 unidades instaladas próxima dos hidrantes ) – código E8 no projeto.
	Extintor de Incêndio (54 unidades instaladas próxima dos extintores) – código E5 no projeto.
O serviço será medido por unidade instalada.	

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**08.01.605 COMPLEMENTAR**

08.01.605.aa *PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRAINCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*13 x 26\* CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)*

A placa sinalizadora deverá possuir superfície 100% fotoluminescente, pictogramas, confeccionada em PVC rígido, com 2 mm de espessura, impressão por serigrafia, resistente aos raios UV, resistente ao fogo, material autoextinguível, superfície antiestática, não radioativo, isento de fósforo e chumbo, valores de intensidade luminosa comprovadas por certificado e de no mínimo 140 mcd/m<sup>2</sup> aos 10 minutos e de 20 mcd/m<sup>2</sup> aos 60 minutos, após estimulação e tempo de atenuação com autonomia mínima de acordo com a norma e com as seguintes inscrições e pictogramas apresentados abaixo. Conforme os detalhes apresentados na planta baixa e no projeto de detalhamento de Contra Incêndio.

PICTOGRAMA	DESCRIÇÃO
	Alarme sonoro (16 unidades ao lado dos sinalizadores sonoros) – código E1 no projeto.
	Alarme de incêndio (16 unidades ao lado dos acionadores de alarme) – código E2 no projeto.
	2 unidades – código E3 no projeto.

O serviço será medido por unidade instalada.

**08.01.606 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**

08.01.606.ab *PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS INCLUSO FUNDO PREPARADOR*

O serviço consiste na pintura de piso com o uso de tintas resistentes ao tráfego de pessoas, veículos e intempéries, formato quadrado (1,00 m x 1,00 m), fundo vermelho (0,70 m x 0,70 m) e borda amarela (largura de 0,15 m).

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

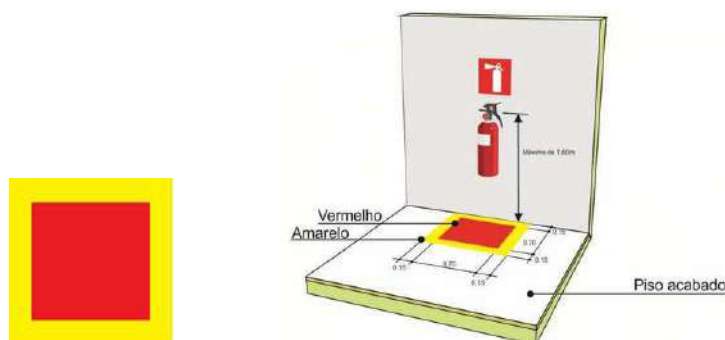


Figura 3 – Detalhes de posicionamento da sinalização horizontal de extintores portáteis

Deverão ser seguida a NBR 13434-1- Sinalização de segurança contra incêndio – Parte 1: Princípios de projeto; NBR 13434-2 - Sinalização de segurança contra incêndio – Parte 2: Símbolos e suas formas, dimensões e cores; NBR 13434-3 - Sinalização de segurança contra incêndio – Parte 3: Requisitos e métodos de ensaio; e demais legislações e normas pertinentes ao assunto.

O preço unitário deverá considerar todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessária à pintura da sinalização.

A medição será efetuada por área de pintura de sinalização, em m<sup>2</sup>. Conforme figura 3, deverão ser pintados sob o local de instalação dos extintores, no piso.



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-INC-ET001_R00
Data/Hora de Criação:	04/10/2023 13:10:16
Páginas do Documento:	22
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	23
Hash MD5:	d47cf10782f90a2ef6fb2dd829e8edba
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten MARIANA HENRIQUE BRAND no dia 04/10/2023 às 10:12:00 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap CARLOS EDUARDO SILVA LIMA no dia 04/10/2023 às 15:32:34 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:56 no horário oficial de Brasília.



## DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA

SHIS QI 05 - Área Especial 12 - Lago Sul – Brasília, DF

COMANDO GERAL DO PESSOAL - COMGEP

Nº PLANINFRA: 2023-2061

READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP

### MEMORIAL DESCRITIVO

SUPERVISOR:

Cap Eng **EDUARDO LIMA**  
CREA/RNP: 608718041

COORDENADOR TÉCNICO:

Ten Cel Eng **FIGUEIREDO**  
CREA/RNP: 2602829110

NÚMERO:

**DF26-01PE01-INC-MD001**

DATA:

**31/07/2023**

REVISÃO:

**00**

## MEMORIAL DESCRITIVO

## RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

DISCIPLINA	AUTOR	CREA/CAU	ART/RRT	RUBRICA
Prevenção e Combate a Incêndio	1º Ten QOENG CIV BRAND	2019106946/D-RJ		

AUTOR (ES):

SUPERVISOR (ES):

COORDENADOR :

2 / 22

**MEMORIAL DESCRITIVO**

## SUMÁRIO

1	CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	4
2	DOCUMENTAÇÕES PERTINENTES.....	4
3	MEMORIAL DESCRITIVO.....	4
4	MEMORIAL DE CÁLCULO.....	18

AUTOR (ES):

SUPERVISOR (ES):

COORDENADOR :

3 / 22

**MEMORIAL DESCRITIVO****1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

Este memorial é parte integrante do projeto de prevenção e combate a incêndio para a Readequação das Instalações do QG do COMGEP. As considerações e levantamentos realizados e expostos neste memorial de cálculo são necessários para melhores esclarecimentos quanto ao dimensionamento do sistema de combate a incêndio adotado.

Foram consideradas como referências normativas do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal (CBMDF), do Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado de São Paulo e as normas técnicas referentes às medidas de segurança e combate a incêndio da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

**As informações deste memorial e do projeto básico de todo o sistema de prevenção e combate a incêndio devem ser compatibilizadas com o dimensionamento realizado com o projeto executivo previsto.**

**2 DOCUMENTAÇÕES PERTINENTES**

Devem ser observadas as disposições normativas que foram utilizadas para o desenvolvimento e concepção do projeto, conforme segue:

[A] Ofício nº 291/2SC3/12163 - Projeto de readequação das instalações do COMGEP. Solicitação de retomada do projeto.

[B] Caderno de Necessidades - BR005.06-69.CN001, em referência ofício nº 251/EMGAP/6561.

[C] Ofício nº 8/1GAB/2814 - Projeto de readequação das instalações do QG do Comando-Geral do Pessoal. Informes.

[D] ETP – Estudo Técnico Preliminar - DF26-01EP-ARQ-EV001.

[E] Termo de Abertura de Projeto - DF26-01EP-ARQ-TA001, com ANEXO A – GANTT v.02, em referência ofício nº 124/DTINFRA-BR/3009. SILOMS nº 735.

[F] Projeto Arquitetônico DF26-01PE01-ARQ-DE001 ao DF26-01PE01-ARQ-DE013.

[G] Especificações Técnicas DF26-01PE01-ARQ-ET001.

[H] Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental: DF01-01EP05-ARQ-RT001\_R00.

**3 MEMORIAL DESCRITIVO**

O Destacamento de Infraestrutura da Aeronáutica de Brasília (DTINFRA-BR) elaborou o projeto de readequação das instalações do QG do COMGEP no primeiro e segundo pavimentos do Anexo do Ministério da Aeronáutica - Brasília/DF.

AUTOR (ES):

SUPERVISOR (ES):

COORDENADOR :

4 / 22



**MEMORIAL DESCRITIVO**

O escopo deste projeto foi definido diante das necessidades de otimizar e atualizar a área do COMGEP visando o bom funcionamento logístico das atividades a serem desenvolvidas pelos setores e teve suas premissas adotadas para elaboração do projeto conforme documentações mencionadas no Item 2.

Entretanto, o “**Desenvolvimento de pranchas técnicas com detalhamento em formato A1 com ART, para projeto executivo - hidráulica e contraincêndio**”, contemplará além das pranchas técnicas, o memorial de cálculo. Esses serviços serão realizados para a unidade do COMGEP em sua totalidade.

Foram consideradas como referências normativas do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal (CBMDF), do Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado de São Paulo e as normas técnicas referentes às medidas de segurança e combate a incêndio da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

**3.1 CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO A OCUPAÇÃO**

Segundo o anexo da NORMA TÉCNICA Nº 01/2016-CBMDF - Medidas de Segurança Contra Incêndio no Distrito Federal:

Serviços profissionais	09	Escritórios	-escritórios administrativos ou técnicos, repartições públicas -quartéis, postos policiais, centros policiais, delegacias -centros profissionais, cabeleireiros, barbeiros
	10	Agências bancárias	-agências bancárias, instituições financeiras -agências dos correios
	11	Laboratórios e estúdios	-laboratórios de análises clínicas -laboratórios químicos e fotográficos, gravações de áudio e imagem -estúdios de rádio e televisão sem concentração de público
	12	Serviços de reparação	-reparação e manutenção de eletrodomésticos -lavanderias, assistência técnica, chaveiros, pintura de letreiros

De acordo com a referida norma, o auditório presente na unidade não é considerado local de concentração de público devido a capacidade máxima de indivíduos do local.

**3.2 CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO****3.2.1 DETERMINAÇÃO DO RISCO DE INCÊNDIO**

Para determinação do **risco de incêndio em edificações e áreas de risco**, aplica-se a Tabela 1e 2 do Anexo A da NORMA TÉCNICA Nº 02/2016-CBMDF - Risco de Incêndio e Carga de Incêndio. Desse modo, pode-se observar que a carga de incêndio é de 700 MJ/m<sup>2</sup> e o risco é baixo.

AUTOR (ES):

SUPERVISOR (ES):

COORDENADOR :

5 / 22

## MEMORIAL DESCRITIVO

Ocupações/ usos	Descrição	Carga de incêndio $q_{fi}$ em MJ/m <sup>2</sup>
Serviços profissionais	Agências bancárias	300
	Agências de correios	400
	Cabelereiros (cosméticos)	300
	Centrais telefônicas	100
	Consultórios médicos ou odontológicos	200
	Copiadora	400
	Encadernadoras	1000
	Escritórios	700
	Estúdios de rádio ou de televisão ou de fotografia	300
	Lavanderias	300
	Oficinas elétricas	600
	Oficinas hidráulicas ou mecânicas	200
Pinturas	500	

Ocupação/uso <sup>1,2</sup>	Risco				
	Baixo	Médio		Alto	
	A	B-1	B-2	C-1	C-2
Serviços profissionais	-agências bancárias; -agências de correios; -barbearias; -cabeleireiros; -cartórios; -centros profissionais; -chaveiros; -escritórios administrativos e técnicos; -laboratório de análises clínicas; -instituições financeiras; -postos policiais; -quartéis. -repartições públicas.	-assistência técnica, reparação e manutenção de aparelho eletrodoméstico; -centro de processamento de dados; -estúdios de rádio; -gravação de áudio; -laboratórios técnico-científicos; -pintura de letreiros.	-almoxarifados; -centrais de polícia; -clínicas radiológicas; -clínicas de radioterapia; -delegacias; -estúdios de gravação de imagem; -estofamento de móveis; -estúdios de cinema e televisão; -laboratórios de análises radiológicas; -lavanderias a seco.	-aplicação de líquidos inflamáveis; -limpeza com solventes; -pintura e envernizamento por imersão; -pintura por <i>fluorcoating</i> .	-

### 3.3 MEDIDAS MÍNIMAS DE SEGURANÇA

As medidas de segurança contra incêndio são exigidas conforme a ocupação e uso apresentados.

AUTOR (ES):

SUPERVISOR (ES):

COORDENADOR :

**MEMORIAL DESCRITIVO****3.3.1 SERVIÇOS PROFISSIONAIS**

Estas exigências são aplicáveis às edificações destinadas a serviços profissionais:

- **ESCRITÓRIOS (GRUPO 09);**
- AGÊNCIAS BANCÁRIAS (GRUPO 10);
- LABORATÓRIOS E ESTÚDIOS (GRUPO 11);
- SERVIÇOS DE REPARAÇÃO (GRUPO 12).

Abaixo, constam os mecanismos de proteção mínimos para segurança contra incêndio, ao considerar a edificação com o uso para o grupo 09:

- **SAÍDAS DE EMERGÊNCIA.**
- **SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO.**
- **ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.**
- **EXTINTORES DE INCÊNDIO.**
- **HIDRANTES:** instalação quando a altura da edificação for superior a 9 m ou área superior a 1200 m<sup>2</sup>.
- **ALARME DE INCÊNDIO:**
- **DETECÇÃO DE INCÊNDIO:** instalação quando a altura da edificação for superior a 12 m ou área superior a 5000 m<sup>2</sup>.
- **CHUVEIROS AUTOMÁTICOS:** instalação quando a altura da edificação for superior a 12m ou área superior a 5000 m<sup>2</sup>.
- **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS:** instalação quando a altura da edificação for superior a 9 m ou a área superior a 1200 m<sup>2</sup>.
- **CENTRAL DE GLP: não haverá central de GLP**

**3.4 EXTINTORES PORTÁTEIS**

O sistema foi projetado atendendo aos critérios da NORMA TÉCNICA Nº 003/2015-CBMDF - Sistema de Proteção por Extintores de Incêndio, com o intuito de estabelecer as condições exigíveis para projeto e instalação de sistemas de proteção por extintores portáteis.

De acordo com a natureza do fogo, os agentes extintores portáteis devem ser selecionados entre os constantes da Tabela 1.

Optou-se pela escolha do **agente extintor PÓ ABC** por combater aos 3 tipos de classe de fogo.

AUTOR (ES):

SUPERVISOR (ES):

COORDENADOR :

7 / 22

## MEMORIAL DESCRITIVO

Tabela 1 - Seleção do agente extintor

Agente extintor	Classe de fogo		
	A	B	C
Água	Sim	Não	Não
Espuma mecânica	Sim	Sim	Não
Gás carbônico	Não	Sim	Sim
Pó BC	Não	Sim	Sim
Pó ABC	Sim	Sim	Sim
Hidrocarboneto halogenado	Não	Sim	Sim

A capacidade extintora mínima de cada tipo de extintor portátil, para o combate aos fogos das classes A e B, de acordo com a classificação de risco, deve ser conforme a Tabela 2.

Tabela 2 - Seleção da capacidade extintora para fogos classe A e B

Classe de risco	Capacidade extintora	
	Classe de fogo A	Classe de fogo B
Baixo	2A	20B
Médio	3A	20B
Alto	4A	40B ou 80B

Como a classe de risco do empreendimento é **BAIXO**. Logo, a capacidade mínima extintora para as classes A e B é **2A 20B**, respectivamente.

A distância máxima a ser percorrida até se alcançar o extintor portátil, para o combate aos fogos das classes A e B, em conformidade com o risco da edificação ou da área de risco deve ser conforme a Tabela 3.

Pela classe de risco do empreendimento (BAIXO), a distância máxima percorrida até os extintores portáteis das classes de fogo A e B é 25 metros e 15 metros, respectivamente.

Tabela 3 - Distância máxima a ser percorrida até os extintores portáteis das classes de fogo A e B

Classe de risco	Distância máxima (em metros)	
	Classe de fogo A	Classe de fogo B
Baixo	25	15
Médio	20	15
Alto	15	15

Adotou-se uma distribuição dos extintores a uma **distância máxima de 15m** um do outro para atender as condições acima.

**REQUISITOS GERAIS PARA EXTINTORES PORTÁTEIS**

- Quando os extintores portáteis forem instalados em paredes, pilares ou divisórias, a altura máxima deverá ser de 1,60 m, medido do piso acabado até a sua alça de manuseio, e a altura mínima deverá ser de 0,10 m, medido do piso acabado até a sua parte inferior.

AUTOR (ES):

SUPERVISOR (ES):

COORDENADOR :

8 / 22

**MEMORIAL DESCRITIVO**

- É permitida a instalação de extintores sobre o piso acabado, desde que permaneçam apoiados em suportes apropriados, com altura entre 0,10 m e 0,20 m do piso.
- Deverá ser instalado, no mínimo, um extintor portátil por pavimento e mezanino, independente da área da edificação e área de risco.
- Quando a edificação possuir riscos especiais tais como: casas de caldeiras, casas de força elétrica, casas de bomba, queimadores, casas de máquinas, central de GLP, galerias de transmissão, e similares, estes devem ser protegidos por extintores portáteis extras, independentemente da proteção geral da edificação.
- Nos riscos especiais, situados em recintos fechados, os extintores portáteis deverão ser instalados no lado externo, no máximo 5 metros da entrada destes riscos.

**3.5 HIDRANTES**

O Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio elaborado para adequação das instalações do CCA-BR e NuCDCAer na área do térreo (FASE 02), com plantas DF31-01PE07-INC-DE001\_R00 e DF31-01PE07-INC-DE002\_R00, além de memorial descritivo DF31-01PE07-INC-MD001, contemplou projeto, dimensionamento e orçamento para todo o prédio Anexo do Comando da Aeronáutica dos seguintes itens: Reserva Técnica de Incêndio, Pressões e Vazões Necessárias, Sistema de Bombeamento e Tubulações e Conexões.

**Características dos hidrantes**

Os hidrantes devem ser instalados obedecendo aos seguintes critérios:

- Deve haver, no mínimo, um hidrante por pavimento.
- A altura de instalação deve estar entre 1,30m (um metro e trinta centímetros) e 1,50m (um metro e cinquenta centímetros), medida da face superior do piso acabado ao eixo horizontal do registro do hidrante.

**Adotou-se a altura de 1,30m.**

- Pela NBR 13714, "5.2.1 Os pontos de tomada de água devem ser posicionados: a) nas proximidades das portas externas e/ou acessos à área a ser protegida, a não mais de 5 m; b) em posições centrais nas áreas protegidas";
- Seguindo a norma, no item 5.2.2, nos hidrantes externos, quando afastados de no mínimo 15 m ou 1,5 vez a altura da parede externa da edificação a ser protegida, poderão ser utilizados até 60 m de mangueira (preferencialmente em lances de 15 m), desde que devidamente dimensionados hidráulicamente. Recomenda-se que sejam utilizadas mangueiras de 65 mm de diâmetro para redução da perda de carga do sistema e o último lance de 40 mm para facilitar seu manuseio.

AUTOR (ES):

SUPERVISOR (ES):

COORDENADOR :

9 / 22

**MEMORIAL DESCRITIVO****Abrigos de hidrantes**

Os abrigos dos hidrantes devem obedecer aos seguintes critérios:

- Ser pintados na cor vermelha, devidamente sinalizados e ventilados.
- Não podem ser fechados por chaves ou cadeados.

Adotou-se abrigos de **hidrantes de sobrepor** de dimensões 75cm x 45cm x 17cm

**Mangueiras**

As mangueiras serão assinaladas em plantas, obedecendo aos seguintes critérios:

- O comprimento e diâmetro das mangueiras a serem conectadas aos hidrantes são determinados de acordo com a tabela 4.

**Tabela 4**

Classe de Risco	Linhas de Mangueira	
	Comprimento Máximo (m)	Diâmetro (mm)
A, B1 e B2	30	38
C1 e C2	30	38 ou 63

- Devem possuir lance máximo de 15 (quinze) metros
- As linhas de mangueira terão comprimento máximo de 30 (trinta) metros.
- As características das mangueiras devem atender à NBR-11861.

**3.6 CHUVEIROS AUTOMÁTICOS – (SPRINKLERS)**

O Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio elaborado para adequação das instalações do CCA-BR e NuCDCAer na área do térreo (FASE 02), com plantas DF31-01PE07-INC-DE001\_R00 e DF31-01PE07-INC-DE002\_R00, além de memorial descritivo DF31-01PE07-INC-MD001, contemplou projeto, dimensionamento e orçamento para todo o prédio Anexo do Comando da Aeronáutica dos seguintes itens: Reserva Técnica de Incêndio, Pressões e Vazões Necessárias, Sistema de Bombeamento e Tubulações e Conexões.

AUTOR (ES):

SUPERVISOR (ES):

COORDENADOR :

10 / 22

## MEMORIAL DESCRITIVO

## 3.6.1 OCUPAÇÃO DE RISCO

Atendendo à proteção para **RISCO ORDINÁRIO** (ocupações ou parte das ocupações onde a quantidade e/ou a combustibilidade do conteúdo (carga incêndio) é baixa, tendendo à moderada, e onde é esperada uma taxa de liberação de calor de baixa a média.), adotado no Projeto com base na NBR 10.897/2014.

RISCO DA OCUPAÇÃO	CARGA DE INCÊNDIO (MJ/m <sup>2</sup> )
Leve	CI ≤ 300
Ordinário I	300 > CI ≤ 900
Ordinário II	900 > CI ≤ 1800
Extraordinário I	1800 > CI ≤ 2500
Extraordinário II	CI > 2500

## 3.6.2 ÁREA POR PAVIMENTO

Segundo a NBR 10897-2014 a área máxima a ser utilizada para a proteção de um pavimento por uma coluna principal de alimentação deve estar de acordo com a tabela a seguir:

Tipo de risco	Área máxima servida por uma coluna de alimentação por pavimento m <sup>2</sup>
Leve	4 800
Ordinário	4 800
Extraordinário (projetado por tabela)	2 300
Extraordinário (projetado por cálculo hidráulico)	3 700
Armazenamento	3 700

## 3.6.3 DADOS TÉCNICOS DOS CHUVEIROS AUTOMÁTICOS – TIPO PENDENTE

**Características técnicas:**

- Conexão rosca macho de 1/2" NPT;
- Fator K = 80 L/min x (bar)<sup>-0,50</sup> – no Sistema métrico de unidades [5,60 gal/min x (psi)<sup>-0,5</sup> no sistema americano];
- **Diâmetro nominal do orifício: 1/2" (15 mm);**
- Pressão mínima de trabalho: 0,49 kgf/cm<sup>2</sup> (7 psi);
- Pressão máxima de trabalho: 12,3 kgf/cm<sup>2</sup> (175 psi);
- Pressão de teste hidrostático: 35,16 kgf/cm<sup>2</sup> (500 psi);
- Tipo pendente;
- Duas opções com tempo de resposta, resposta *standard* e resposta rápida;

AUTOR (ES):

SUPERVISOR (ES):

COORDENADOR :

11 / 22

## MEMORIAL DESCRITIVO

- Fabricado em bronze;
- Fornecido com protetor de ampola, para ser retirado após a instalação;
- Acabamento cromado.

## 3.6.4 DEFINIÇÃO DA ÁREA MÁXIMA DE COBERTURA POR CHUVEIRO AUTOMÁTICO E DO ESPAÇAMENTO MÁXIMO

A máxima área de cobertura permitida para um chuveiro automático **pendente de cobertura padrão** deve ser conforme o valor indicado na Tabela 10 (NBR 10.897:2014). Em nenhum caso a área deve ser superior a 21 m<sup>2</sup>.

Tipo de teto	Método de cálculo	Área de cobertura (m <sup>2</sup> )			Distância máxima entre chuveiros automáticos (m)		
		Leve	Ord.	Extra	Leve	Ord.	Extra
Não combustível obstruído e não obstruído;	Calculado por tabela	18,6	12,1	8,4	4,6		3,7
Combustível não obstruído	Cálculo hidráulico	20,9		9,3/12,1*			
Combustível obstruído	Calculado por tabela	15,6		8,4			3,7
	Cálculo hidráulico			9,3/12,1*			
Combustível com elementos estruturais distanciados a menos de 0,90 m	Calculado por tabela	12,1		8,4			3,7
	Cálculo hidráulico			9,3/12,1*			

\* Área de cobertura, risco extra: 9,3 m<sup>2</sup>, se densidade ≥ 10,2 mm/min, e 12,1 m<sup>2</sup>, se densidade < 10,2 mm/min.  
 \*\* Espaçamento máximo: 3,7 m<sup>2</sup>, se densidade ≥ 10,2 mm/min, e 4,6 m, se densidade < 10,2 mm/min.

Para esse projeto com **RISCO ORDINÁRIO I**:

Área máxima de cobertura do chuveiro = **12,1m<sup>2</sup>**

Distância máxima entre chuveiros = **4,6m**

#### RESTRICÇÕES DE DISTÂNCIAS:

Distância máxima entre o ramal e a parede: distância entre ramais/2

Distância máxima entre o chuveiro e a parede: distância entre chuveiros/2

Distância mínima entre chuveiro e parede: 1m

Distância mínima entre chuveiros: 1,80m

AUTOR (ES):

SUPERVISOR (ES):

COORDENADOR :

12 / 22



## MEMORIAL DESCRITIVO

## 3.6.5 DIÂMETROS DOS TUBOS

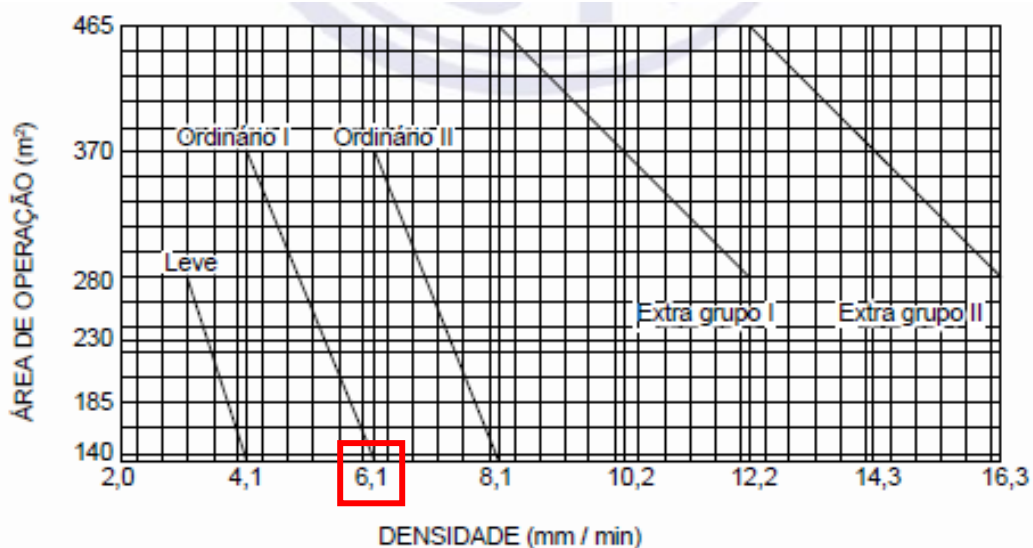
O diâmetro dos tubos para RISCO LEVE deve atender ao especificado na tabela a seguir – item 9.5.5.2.1 – NBR 10987/2014:

Aço		Cobre	
DN 20	-	DN 20	-
DN 25	2 chuveiros	DN 25	2 chuveiros
DN 32	3 chuveiros	DN 32	3 chuveiros
DN 40	5 chuveiros	DN 40	5 chuveiros
DN 50	10 chuveiros	DN 50	12 chuveiros
DN 65	30 chuveiros	DN 65	40 chuveiros
DN 80	60 chuveiros	DN 80	65 chuveiros
DN 90	100 chuveiros	DN 90	115 chuveiros
DN 100	Ver 7.3	DN 100	Ver 7.3

## 3.6.6 CÁLCULO DA VAZÃO E PRESSÃO NO CHUVEIRO AUTOMÁTICO

- TIPO DE OCUPAÇÃO: RISCO **ORDINÁRIO I**
- ÁREA DE COBERTURA POR CHUVEIRO AUTOMÁTICO (AS): **9,65 M<sup>2</sup>**
- CHUVEIRO AUTOMÁTICO DO TIPO SPRAY PENDENTE
- DIÂMETRO NOMINAL DA ROSCA DO CHUVEIRO AUTOMÁTICO (DN): 15 MM
- DENSIDADE (D): **6,1 L/MIN/M<sup>2</sup>**
- ÁREA DE OPERAÇÃO (AOP): **2.230 M<sup>2</sup>**
- ADOTAR: 1 BAR = 14,50 PSI = 21,25 MCA = 208,4 KPA

## CURVA DE DENSIDADE E ÁREA



AUTOR (ES):

SUPERVISOR (ES):

COORDENADOR :

13 / 22

## MEMORIAL DESCRITIVO

## DURAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA SISTEMAS PROJETADOS POR CÁLCULO HIDRÁULICO

Tipo de ocupação	Demanda de hidrantes L/min	Duração min
Risco leve	380	30
Risco ordinário	950	60
Risco extra ou extraordinário	1 900	90
Armazenamento	Consultar ABNT NBR 13792	

## CÁLCULO DA VAZÃO NO CHUVEIRO AUTOMÁTICO

$$Q = A_s \times d$$

$Q$  = Vazão no chuveiro automático (L/min);

- $Q$  = Vazão no chuveiro automático (L/min);
- $A_s$  = Área de cobertura por chuveiro automático (m<sup>2</sup>);
- $d$  = Densidade (mm/min).

## CÁLCULO DA PRESSÃO NO CHUVEIRO AUTOMÁTICO

$$Q = K \times (P)^{0,5}$$

- $Q$  = Vazão por chuveiro automático (L/min);
- $P$  = Pressão (bar);
- $K$  = Fator de descarga do chuveiro automático (L/min x bar<sup>-0,5</sup>).

## CÁLCULO DO DIÂMETRO INTERNO REAL (DM) DA TUBULAÇÃO NO SEGMENTO

$$d_m = 1,3 \times (Q_m)^{0,5} \times (X)^{0,25}$$

- $Q_m$  = Vazão, expressa em metro cúbico por segundo (m<sup>3</sup>/s);
- $X$  =  $t/24$  horas, sendo "t" o número de horas de funcionamento da bomba de incêndio no período de 24 horas, cujo valor é normalmente igual a 1 hora para risco leve/ordinário e 1,5 hora para risco extra/extraordinário;
- $d_m$  = Diâmetro interno real, expresso em metros (m).

AUTOR (ES):

SUPERVISOR (ES):

COORDENADOR :

14 / 22

## MEMORIAL DESCRITIVO

## PERDA DE CARGA DISTRIBUÍDA NO TUBO

$$J = 605 \left( \frac{Q_m^{1,85}}{C^{1,85} d_m^{4,87}} \right) 10^5$$

- $J$  = Perda de carga por atrito, expressa em quilopascals por metro (kPa/m);
- $Q_m$  = Vazão, expressa em litros por minuto (L/min);
- $C$  = Fator de Hazen-Williams;
- $d_m$  = Diâmetro interno real, expresso em milímetros (mm).

Os bicos de Sprinklers indicados no Projeto devem obedecer as seguintes observações:

- Bico quartzóide amarelo 79°C, tipo padrão, defletor plano, modelo pendente  $\square$  1/2", rosca macho 1/2", BSP, orifício 13mm - fator K – 8,0.
- Deve ser previsto uma quantidade mínima de 1% dos bicos utilizados para constituir uma reserva disponível para reposição imediata em caso de necessidade.

### 3.9 SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (ROTA DE FUGA)

Com base nas Normas ABN NBR 13434/1 e NBR 13435/2 foi desenvolvido um Projeto de e Sinalização de rota de fuga para todas as áreas comuns do Edifício.

A sinalização de segurança contra incêndio e pânico tem como objetivo reduzir o risco de ocorrência de incêndio, alertando para os riscos existentes, e garantir que sejam adotadas ações adequadas a situação de risco, que orientem as ações de combate e facilitem a localização dos equipamentos e das rotas de saída para abandono seguro da edificação em caso de incêndio.

A sinalização de segurança contra incêndio e pânico do projeto em questão faz uso de símbolos, mensagens e cores definidos na ABNT NBR 13434-2 e forma instalados nas áreas de risco.

Foi feito um projeto de sinalização de segurança contra incêndio e pânico onde foram dimensionadas placas com intuito de orientar as rotas de saídas, sinalizar os equipamentos de combate conforme item 4.1 da NBR 13434-1:

As sinalizações deverão apresentar efeito fotoluminescente.

Foi previsto sinalizações de saída iluminada com indicação de saída (mensagem escrita e/ou símbolo correspondente), sem prejuízo ao sistema de iluminação de emergência de aclaramento de ambiente, conforme ABNT NBR 10898.

A sinalização de saída de emergência deverá assinalar todas as mudanças de direção ou sentido, saídas, escadas etc., e deve ser instalada segundo sua função, a saber:

AUTOR (ES):

SUPERVISOR (ES):

COORDENADOR :

15 / 22

## MEMORIAL DESCRITIVO

a) a sinalização de portas de saída de emergência deve ser localizada imediatamente acima das portas, no máximo a 0,10 m da verga; ou na impossibilidade desta, diretamente na folha da porta, centralizada a uma altura de 1,80 m, medida do piso acabado a base da sinalização;

b) a sinalização de orientação das rotas de saída deve ser localizada de modo que a distancia de percurso de qualquer ponto da rota de saída ate a sinalização seja de no máximo 7,5 m. Adicionalmente, esta sinalização também deve ser instalada de forma que no sentido de saída de qualquer ponto seja possível visualizar o ponto seguinte, distanciados entre si em no máximo 15,0 m. A sinalização deve ser instalada de modo que a sua base esteja no mínimo a 1,80 m do piso acabado;

A sinalização de equipamentos de combate a incêndio deve estar a uma altura mínima de 1,80 m, medida do piso acabado a base da sinalização e imediatamente acima do equipamento sinalizado e:

a) quando houver, na área de risco, obstáculos que dificultem ou impeçam a visualização direta da sinalização básica no plano vertical, a mesma sinalização deve ser repetida a uma altura suficiente para a sua visualização;

b) quando o equipamento se encontrar instalado em uma das faces de um pilar, todas as faces visíveis do pilar devem ser sinalizadas;

c) quando existirem situações onde a visualização da sinalização não seja possível apenas com a instalação da placa acima do equipamento, deve-se adotar:

1) o posicionamento para placa adicional em dupla face perpendicularmente a superfície da placa instalada na parede ou pilar;

2) a instalação de placa angular, afixada na parede ou pilar, acima do equipamento;

Foi previsto no piso sinalização complementar aplicada sobre o piso (fita fotoluminescente indicativa de direção em poliéster), a sinalização deve estar centralizada em relação a largura da rota de saída, dando o sentido do fluxo.

Com base na Norma ABNT NBR 10898, será desenvolvido um Projeto de Sistema de Iluminação de emergência para todas as áreas comuns do Edifício.

O Sistema projetado irá prevê a instalação de luminárias de teto nos corredores do Edifício, com base no emprego de luminárias indicativas (NBR 10898), guardando no máximo entre si a distância de 2 x a altura de instalação de tal forma, que na falta de energia (corrente alternada), fique sinalizado os caminhos de fuga ou saídas do Edifício de qualquer nível.

A Iluminação de emergência de balizamento será com blocos autônomos tipo balizamento (indicando as vias de abandono) (LED) com autonomia de 4h, distribuída de acordo com a norma.

Intensidade máxima para evitar o ofuscamento:

AUTOR (ES):

SUPERVISOR (ES):

COORDENADOR :

16 / 22

**MEMORIAL DESCRITIVO**

Altura do ponto de luz em relação ao piso (m)	Intensidade máxima do ponto de luz (cd)	Iluminância ao nível do piso(cd/m <sup>2</sup> )
2,5	400	64

**3.10 PINTURA**

O instalador deverá prever em seu orçamento as pinturas gerais de todas as instalações, bem como suas devidas proteções e isolamentos, seguindo os padrões estabelecidos na especificação técnica e/ou projeto.

**3.11 ENSAIO DE FUNCIONAMENTO**

Ensaia a automatização do(s) sistema(s) de hidrantes no cavalete de automatização das bombas principal, verificando as pressões de regulação dos pressostatos (liga e desliga) da bomba principal e o acionamento dos alarmes sonoros e/ou óticos. Também, deve ser ensaiada a partida automática da(s) bomba(s) acionada(s) por grupo gerador de emergência, especificado para entrar em funcionamento ou prontidão se ocorrer a falta de energia no(s) motor (es) principal(ais). Ensaia o funcionamento da bomba principal, ligando-a através do acionamento manual e desligando-a no seu próprio painel de comando.

Ensaia os dois pontos de hidrantes mais desfavoráveis hidráulicamente, medindo-se a pressão dinâmica na ponta dos respectivos esguichos, com auxílio de um tubo de Pitot ou outro equipamento adequado e, conseqüentemente, determinando suas vazões. Ainda neste ensaio, deve ser determinada a pressão de descarga das bombas principal e de reserva e, caso estejam instaladas em condição de sucção negativa, deverá também ser determinada as pressões nas sucções, utilizando-se para tanto, um manômetro e um manuvacuômetro instalados para cada situação. As pressões obtidas nos esguichos e junto às bombas devem ser iguais ou superiores às correspondentes pressões teóricas apresentadas nos projetos do sistema.

**3.12 EQUIVALÊNCIA TÉCNICA**

A utilização de materiais com mesma equivalência técnica aos especificados deverá ser aprovada pela fiscalização em diário de obra, constando inclusive os materiais especificados e o tipo e fabricante dos materiais equivalentes a serem utilizados.

AUTOR (ES):

SUPERVISOR (ES):

COORDENADOR :

17 / 22

**MEMORIAL DESCRITIVO****4 MEMORIAL DE CÁLCULO****4.1 CRITÉRIOS DE DIMENSIONAMENTO**

Para o levantamento de quantitativo do referido memorial de cálculo foi levado em consideração algumas definições básicas como critério para os cálculos preliminares.

A área construída total da edificação é a soma de todas as áreas dos ambientes considerando todos os elementos construtivos. Para o cálculo da área útil dos ambientes foi definido como parâmetro a multiplicação entre as medidas internas da largura (L) e profundidade (P), sendo a soma desses valores igual à área útil total do projeto.

A unidade de medida usada varia de acordo com o item especificado, podendo ser em metro quadrado (m<sup>2</sup>), metro linear (m), metro cúbico (m<sup>3</sup>) ou por unidade (un).

De um modo geral, para obter as áreas das superfícies verticais foi considerado o cálculo do perímetro (p) do objeto multiplicado pela altura (H) dele.

Algumas áreas não possuirão memória de cálculo discriminada por terem sido retiradas diretamente dos softwares utilizados para os projetos e por determinação das Normas vigentes.

**4.2 LEVANTAMENTO QUANTITATIVO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	MEMORIAL DE CÁLCULO
01	SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS			
01.03	ESTUDOS E PROJETOS			
01.03.500	DETALHAMENTO DE PROJETO			
01.03.508	DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
01.03.508.aa	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHAS TÉCNICAS COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1 COM ART, PARA PROJETO EXECUTIVO - HIDRÁULICA E CONTRAINCÊNDIO	UN	1	1 UNIDADES
02	SERVIÇOS PRELIMINARES			
02.02	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			
02.02.300	REMOÇÕES			
02.02.322	REMOÇÃO DE REDES EMBUTIDAS			

AUTOR (ES):

SUPERVISOR (ES):

COORDENADOR :

18 / 22

## MEMORIAL DESCRITIVO

02.02.322.ea	REMOÇÃO DE ABRIGO DE HIDRANTE EMBUTIDO	un	4	4 UNIDADES
<b>02.02.323</b>	<b>REMOÇÃO DE REDES AÉREAS</b>			
02.02.323.aa	REMOÇÃO E DESMONTAGEM DE TUBOS EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES, INCLUSIVE CONEXÕES DIAM.ATÉ 200 MM	m	161,28	161,28 METROS CONFORME DIMENSIOANEMTNO EM SOFTWARES
<b>08</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>			
<b>08.01</b>	<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>			
<b>08.01.200</b>	<b>TUBULAÇÕES DE AÇO-CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL</b>			
<b>08.01.201</b>	<b>TUBOS</b>			
08.01.201.bf	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	161,28	161,28 METROS CONFORME DIMENSIOANEMTNO EM SOFTWARES
08.01.201.ga	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,05	14,05 METROS CONFORME DIMENSIOANEMTNO EM SOFTWARES
08.01.201.gb	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,19	20,19 METROS CONFORME DIMENSIOANEMTNO EM SOFTWARES
08.01.201.gc	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 90 (3 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	67,46	67,46 METROS CONFORME DIMENSIOANEMTNO EM SOFTWARES
08.01.201.gd	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	527,25	527,25 METROS CONFORME DIMENSIOANEMTNO EM SOFTWARES
08.01.201.ge	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	115,34	115,34 METROS CONFORME DIMENSIOANEMTNO EM SOFTWARES
08.01.201.gf	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	25,26	25,26 METROS CONFORME DIMENSIOANEMTNO EM SOFTWARES
08.01.201.gg	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	16,28	16,28 METROS CONFORME DIMENSIOANEMTNO EM SOFTWARES
08.01.201.gh	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	51,18	51,18 METROS CONFORME DIMENSIOANEMTNO EM SOFTWARES
<b>08.01.202</b>	<b>CURVA</b>			

AUTOR (ES):

SUPERVISOR (ES):

COORDENADOR :

19 / 22

## MEMORIAL DESCRITIVO

08.01.202.aa	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	66	66 UNIDADES CONFORME DIMENSIOANEMTNO EM SOFTWARES
08.01.202.ab	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	3 UNIDADES CONFORME DIMENSIOANEMTNO EM SOFTWARES
08.01.202.ac	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	2 UNIDADES CONFORME DIMENSIOANEMTNO EM SOFTWARES
<b>08.01.204</b>	<b>TÊ</b>			
08.01.204.ba	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	66	66 UNIDADES CONFORME DIMENSIOANEMTNO EM SOFTWARES
08.01.204.bb	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28	28 UNIDADES CONFORME DIMENSIOANEMTNO EM SOFTWARES
08.01.204.bd	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	14 UNIDADES CONFORME DIMENSIOANEMTNO EM SOFTWARES
08.01.204.bc	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	9 UNIDADES CONFORME DIMENSIOANEMTNO EM SOFTWARES
08.01.204.be	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21	21 UNIDADES CONFORME DIMENSIOANEMTNO EM SOFTWARES
08.01.204.bh	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50	50 UNIDADES CONFORME DIMENSIOANEMTNO EM SOFTWARES
08.01.204.bm	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 150 (6)	UN	2	2 UNIDADES CONFORME DIMENSIOANEMTNO EM SOFTWARES
08.01.204.bn	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	3 UNIDADES CONFORME DIMENSIOANEMTNO EM SOFTWARES
08.01.204.bj	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 90 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17	17 UNIDADES CONFORME DIMENSIOANEMTNO EM SOFTWARES
<b>08.01.206</b>	<b>LUVA</b>			
08.01.206.ca	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	146	146 UNIDADES CONFORME DIMENSIOANEMTNO EM SOFTWARES
08.01.206.cf	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	75	75 UNIDADES CONFORME DIMENSIOANEMTNO EM SOFTWARES

AUTOR (ES):

SUPERVISOR (ES):

COORDENADOR :

20 / 22



## MEMORIAL DESCRITIVO

08.01.206.cg	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50	50 UNIDADES CONFORME DIMENSIOANEMTNO EM SOFTWARES
08.01.206.ct	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	74	74 UNIDADES CONFORME DIMENSIOANEMTNO EM SOFTWARES
08.01.206.cu	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 100 X 90 MM (4" X 3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	6 UNIDADES CONFORME DIMENSIOANEMTNO EM SOFTWARES
08.01.206.da	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	94	94 UNIDADES CONFORME DIMENSIOANEMTNO EM SOFTWARES
08.01.206.jk	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 150 X 100 MM (6" X 4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24	24 UNIDADES CONFORME DIMENSIOANEMTNO EM SOFTWARES
08.01.206.jm	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	204	204 UNIDADES CONFORME DIMENSIOANEMTNO EM SOFTWARES
<b>08.01.516</b>	<b>ABRIGO PARA MANGUEIRA</b>			
08.01.516.da	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	CONFORME NT 18/1993 E NT 03/2015 DO CBMDF
<b>08.01.517</b>	<b>EXTINTOR PORTÁTIL</b>			
08.01.517.ag	EXTINTOR INCENDIO TIPO ABC 6KG, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28	CONFORME NT 18/1993 E NT 03/2015 DO CBMDF
<b>08.01.526</b>	<b>ABRAÇADEIRAS</b>			
08.01.526.gc	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO "D" 1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	34,23	34,23 METROS CONFORME DIMENSIOANEMTNO EM SOFTWARES
08.01.526.ga	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	83,74	83,74 METROS CONFORME DIMENSIOANEMTNO EM SOFTWARES
08.01.526.gb	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	667,84	667,84 METROS CONFORME DIMENSIOANEMTNO EM SOFTWARES
<b>08.01.534</b>	<b>CHUVEIRO TIPO DILÚVIO</b>			

AUTOR (ES):

SUPERVISOR (ES):

COORDENADOR :

21 / 22

## MEMORIAL DESCRITIVO

08.01.534.ba	Bico quartzóide amarelo 79°C, tipo padrão, defletor plano, modelo em pé ou pendente 1/2"	un	190	190 UNIDADES CONFORME DIMENSÃO EM SOFTWARES
<b>08.01.600</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>			
<b>08.01.601</b>	<b>PLACA DE PROIBIÇÃO</b>			
08.01.601.aa	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (PROIBIÇÃO), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 x 20* CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	un	20	CONFORME NT 22/2020 DO CBMDF
<b>08.01.602</b>	<b>PLACA DE ALERTA</b>			
08.01.602.aa	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (ALERTA), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *30 x 30* CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	un	10	CONFORME NT 22/2020 DO CBMDF
<b>08.01.603</b>	<b>PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO</b>			
08.01.603.ab	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *26 x 13* CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	53	CONFORME NT 22/2020 DO CBMDF
<b>08.01.604</b>	<b>PLACAS DE EQUIPAMENTOS</b>			
08.01.604.aa	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Un	42	CONFORME NT 22/2020 DO CBMDF
<b>08.01.605</b>	<b>COMPLEMENTAR</b>			
08.01.605.aa	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Un	27	CONFORME NT 22/2020 DO CBMDF
<b>08.01.606</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>			
08.01.606.ab	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m <sup>2</sup>	30	CONFORME NT 22/2020 DO CBMDF

AUTOR (ES):

SUPERVISOR (ES):

COORDENADOR :

22 / 22



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-INC-MD001_R00
Data/Hora de Criação:	04/10/2023 13:11:07
Páginas do Documento:	22
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	23
Hash MD5:	51a048adecc5e3e309b3b24b25ea36e1
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten MARIANA HENRIQUE BRAND no dia 04/10/2023 às 10:12:00 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap CARLOS EDUARDO SILVA LIMA no dia 04/10/2023 às 15:32:34 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:56 no horário oficial de Brasília.

**R A S C U N H O - 0720230074749**

## 1. Responsável Técnico

**ROSEANE DOS SANTOS BRITO LIMA**Título profissional: **Engenheira Civil**RNP: **0718747976**Registro: **28266/D-DF**Empresa contratada: **DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA** Registro: **15757-DF**

## 2. Dados do Contrato

Contratante: **DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONAUTICA - DIRINFRA**CNPJ: **00.394.429/0035-50**

Esplanada dos Ministérios

Bloco M

Número: s/n

Bairro: Zona Cívico-

Administrativa

CEP: 70045-900

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento: Edifício Anexo A

E-Mail: dtinfrabr@fab.mil.br

Fone: (61)33648194

Contrato:

Celebrado em: 13/09/2023 Valor Obra/Serviço R\$:

Fim em: 18/09/2023

1,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

## 3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início: 13/09/2023

Previsão término: 18/09/2023

Coordenadas Geográficas: -15,79359,-47,87184

Finalidade: **Outro**

Código/Obra pública:

Proprietário: **DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONAUTICA - DIRINFRA**CNPJ: **00.394.429/0035-50**

E-Mail: dtinfrabr@fab.mil.br

Fone: (61) 33648194

1º Endereço

Esplanada dos Ministérios Bloco M

Número: S/N

Bairro: Zona Cívico-Administrativa

CEP: 70045-900

Complemento: Edifício Anexo A

Cidade: Brasília - DF

## 4. Atividade Técnica

**Execução****Quantidade Unidade**

Elaboração de orçamento de edificação em materiais mistos

2.306,0000 metros quadrados

*Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.*

## 5. Observações

COMPILAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ORÇAMENTOS DAS DISCIPLINAS NO ORÇAFASCIO, GERAÇÃO DE DOCUMENTOS A PARTIR DE SOFTWARE(SINTETICO,ANALITICO,CURVAS ABC,CRONOGRAMA,ETC)CALCULO E ACRESOIMO DO BDI, ELABORAÇÃO DAS RECOMENDAÇÕES (RESP. TECNICA CONFORME TRT N° DF26-01PE01-GER-OT001\_R00).

## 6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

\_\_\_\_\_  
Profissional\_\_\_\_\_  
Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-2T ROSEANE
Data/Hora de Criação:	04/10/2023 18:49:57
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	f4dcbbeb983cb67367a60cc745d99d66
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten ROSEANE DOS SANTOS BRITO LIMA no dia 04/10/2023 às 15:50:34 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:56 no horário oficial de Brasília.



## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: THAÍS CORRÊA CABRAL  
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 021.XXX.XXX-03  
Nº do Registro: 00A1001973

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI12369825I00CT001  
Data de Cadastro: 12/09/2022  
Data de Registro: 24/09/2022

Modalidade: RRT SIMPLES  
Forma de Registro: INICIAL  
Forma de Participação: EQUIPE

### 2.1 Valor da(s) taxa(s)

Valor da(s) taxa(s): R\$108,69      Boleto nº 17065879      Pago em: 23/09/2022

### 2.2 Equipe Técnica

Nome Civil/Social	CPF	RRT Vinculado	Tipo de Vínculo
THAÍS CORRÊA CABRAL	021.XXX.XXX-03	12369825	Principal
JULIANE GEORGIA CORDEIRO APOLONIO	031.XXX.XXX-30	Não Registrado	Indicado

## 3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

### 3.1 Serviço 001

Contratante: DIRINFRA- DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA      CPF/CNPJ: 00.XXX.XXX/0035-50  
Tipo: Órgão Público      Data de Início: 07/02/2022  
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00      Data de Previsão de Término: 03/03/2023

#### 3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil      CEP: 70045900  
Tipo Logradouro: ESPLANADA      Nº: SN  
Logradouro: DOS MINISTÉRIOS BLOCO M      Complemento: ANEXO A 1 ANDAR  
Bairro: ZONA CÍVICO-ADMINISTRATIVA      Cidade/UF: BRASÍLIA/DF

#### 3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO      Quantidade: 2.306,00  
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma      Unidade: metro quadrado

#### 3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

#### 3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Readequação do layout existente, troca de pisos e divisórias para melhora das instalações físicas da organização localizada no 1º e 2º pavimentos. Serão trocados os revestimentos de parede, metais, pedras e mobiliários dos banheiros, vestiários e copa. O projeto consistirá em planta baixa, planta layout, planta de demolir e construir e planta de forro. Área 1 pavimento: 1.765,00 m<sup>2</sup> e Área 2 pavimento: 541,00 m<sup>2</sup>



### 3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

### 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
<b>SI12369825I00CT001</b>	<b>DIRINFRA- DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA</b>	<b>INICIAL</b>	<b>12/09/2022</b>

### 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

### 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista THAÍS CORRÊA CABRAL, registro CAU nº 00A1001973, na data e hora: 12/09/2022 14:17:12, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.





MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	Registro de Responsabilidade Técnica - RRT COMGEP Arquitetura
Data/Hora de Criação:	04/10/2023 18:53:31
Páginas do Documento:	2
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	3
Hash MD5:	60b313931519aa277cc77b52c172518a
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten THAÍS CORRÊA CABRAL no dia 04/10/2023 às 15:55:29 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten JULIANE G. CORDEIRO APOLONIO DE LIMA no dia 04/10/2023 às 15:57:05 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:57 no horário oficial de Brasília.



**R A S C U N H O - 0720230076198**

## 1. Responsável Técnico

**PEDRO DE FRANCA SANTOS**Título profissional: **Engenheiro Mecânico**RNP: **0719340063**Registro: **29387/D-DF**Empresa contratada: **DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA** Registro: **15757-DF**

## 2. Dados do Contrato

Contratante: **DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONAUTICA - DIRINFRA**CNPJ: **00.394.429/0026-69**Área Militar do Aeroporto  
único

Número: 1

Bairro: Setor de Habitações  
Individuais Sul

CEP: 71607-900

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento:

E-Mail: dtinfrabr@fab.mil.br

Fone: (61)33648195

Contrato:

Celebrado em: 21/11/2021 Valor Obra/Serviço R\$:  
Fim em: 31/12/2023 1,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Órgão Público

## 3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início: 17/07/2023

Previsão término:  
29/09/2023

Coordenadas Geográficas: -15,79359,-47,87814

Finalidade: **Outro**

Código/Obra pública:

Proprietário: **DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA  
DA AERONAUTICA - DIRINFRA**CNPJ: **00.394.429/0035-50**

E-Mail: protocolo.comgep@fab.mil.br

Fone: (61) 33648194

1º Endereço

Esplanada dos Ministérios Bloco M

Número: S/N

Bairro: Zona Cívico-Administrativa

CEP: 70045-900

Complemento:

Cidade: Brasília - DF

## 4. Atividade Técnica

**Elaboração****Quantidade Unidade**

Projeto de sistemas térmicos de refrigeração 2.306,0000 metros quadrados

Projeto de sistemas térmicos de ventilação 2.306,0000 metros quadrados

Elaboração de orçamento de sistemas térmicos de refrigeração 2.306,0000 metros quadrados

Elaboração de orçamento de sistemas térmicos de ventilação 2.306,0000 metros quadrados

Especificação de sistemas térmicos de refrigeração 2.306,0000 metros quadrados

Especificação de sistemas térmicos de ventilação 2.306,0000 metros quadrados

*Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.*

## 5. Observações

Elaboração de projeto básico.

## 6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

\_\_\_\_\_  
Profissional\_\_\_\_\_  
Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ART - 0720230076198 - TEN PEDRO FRANÇA - COMGEP
Data/Hora de Criação:	04/10/2023 18:55:07
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	a8f828db8249b3fcd05ff47e6aeaf0c4
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten PEDRO DE FRANÇA SANTOS no dia 04/10/2023 às 16:08:49 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:57 no horário oficial de Brasília.

**R A S C U N H O - 0720230074931**

## 1. Responsável Técnico

**MARIANA HENRIQUE BRAND**  
Título profissional: **Engenheira Civil**RNP: **2018650998**  
Registro: **2019106946/D-RJ**Empresa contratada: **DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA** Registro: **15757-DF**

## 2. Dados do Contrato

Contratante: **DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONAUTICA - DIRINFRA** CNPJ: **00.394.429/0035-50**Esplanada dos Ministérios  
Bloco M Número: s/n  
Cidade: Brasília UF: DF  
E-Mail: protocolo.comgep@fab.mil.brBairro: Zona Cívico-  
Administrativa CEP: 70045-900  
Complemento: Edifício Anexo A - 1º Andar  
Fone: (61)33648194

Contrato:

Celebrado em: 12/09/2022 Valor Obra/Serviço R\$:  
Fim em: 31/12/2023 1,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

## 3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início: 17/07/2023 Previsão término:  
04/08/2023

Coordenadas Geográficas: -15,79359,-47,87184

Finalidade: **Outro**

Código/Obra pública:

Proprietário: **DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA  
DA AERONAUTICA - DIRINFRA** CNPJ: **00.394.429/0035-50**

Fone: (61) 33648194

E-Mail: protocolo.comgep@fab.mil.br

1º EndereçoEsplanada dos Ministérios Bloco M  
Bairro: Zona Cívico-Administrativa  
Complemento: Edifício Anexo A - 1º andarNúmero: S/N  
CEP: 70045-900  
Cidade: Brasília - DF

## 4. Atividade Técnica

**Elaboração****Quantidade Unidade**

Projeto de sinalização de emergência em edificação	2.306,0000 metros quadrados
Projeto de prevenção e combate a incêndio e pânico	2.306,0000 metros quadrados
Projeto de localização de sprinkler	2.306,0000 metros quadrados
Projeto de instalação hidráulica para prevenção e combate a incêndio	2.306,0000 metros quadrados
Projeto de instalação de sprinkler	2.306,0000 metros quadrados
Projeto de instalação de hidrantes	2.306,0000 metros quadrados

*Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.*

## 5. Observações

## 6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

\_\_\_\_\_  
Profissional\_\_\_\_\_  
Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ART 0720230074931 1T BRAND INCÊNDIO
Data/Hora de Criação:	04/10/2023 19:03:22
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	2b86fca700c0109c50ce84f3c691d3bd
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten MARIANA HENRIQUE BRAND no dia 04/10/2023 às 16:06:17 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:58 no horário oficial de Brasília.

**R A S C U N H O - 0720230075426**

## 1. Responsável Técnico

**PABLO DA SILVA MACEDO**Título profissional: **Engenheiro Civil**RNP: **0718222598**Registro: **27171/D-DF**Empresa contratada: **DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA** Registro: **15757-DF**

## 2. Dados do Contrato

Contratante: **DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONAUTICA - DIRINFRA**CNPJ: **00.394.429/0035-50**Esplanada dos Ministérios  
Bloco M

Número: S/N

Bairro: Zona Cívico-  
Administrativa

CEP: 70045-900

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento: Edifício Anexo A - 1º Andar

E-Mail: dtinfrabr@fab.mil.br

Fone: (61)33648194

Contrato:

Celebrado em: 12/09/2022 Valor Obra/Serviço R\$:  
Fim em: 31/12/2023 1,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

## 3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início: 17/07/2023 Previsão término:  
13/09/2023

Coordenadas Geográficas: -15,79359,-4787184

Finalidade: **Outro**

Código/Obra pública:

Proprietário: **DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA  
DA AERONAUTICA - DIRINFRA**CNPJ: **00.394.429/0035-50**

E-Mail: protocolo.comgep@fab.mil.br

Fone: (61) 33648194

1º Endereço

Esplanada dos Ministérios Bloco M

Número: s/n

Bairro: Zona Cívico-Administrativa

CEP: 70045-900

Complemento: Edifício Anexo A - 1º Andar

Cidade: Brasília - DF

## 4. Atividade Técnica

**Elaboração****Quantidade Unidade**

Projeto de Instalações de ligação individual de rede de água	2.306,0000	metros quadrados
Projeto de Instalações de ligação individual de rede de esgoto	2.306,0000	metros quadrados
Elaboração de orçamento de ligação individual de rede de água	2.306,0000	metros quadrados
Elaboração de orçamento de ligação individual de rede de esgoto	2.306,0000	metros quadrados
Especificação de ligação individual de rede de água	2.306,0000	metros quadrados
Especificação de ligação individual de rede de esgoto	2.306,0000	metros quadrados

*Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.*

## 5. Observações

Readequação das instalações hidrossanitárias, com substituição de todos os tubos e conexões e aparelhos sanitários, localizados no primeiro e segundo pavimentos com a área total de 2306m<sup>2</sup>, sendo o 1º pavimento com 1765m<sup>2</sup> e área do segundo pavimento de 541m<sup>2</sup>.

## 6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ART HIDROSSANITÁRIA - ESGOTO
Data/Hora de Criação:	04/10/2023 19:07:28
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	fd3ae18bf9a9471357e4c09f2c0d00c9
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten PABLO DA SILVA MACÊDO no dia 04/10/2023 às 16:07:56 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:58 no horário oficial de Brasília.

**R A S C U N H O - 0720230074055**

## 1. Responsável Técnico

**TALITA EVELYN PAULINO DA SILVA**Título profissional: **Engenheira Civil**RNP: **0717641783**Registro: **26209/D-DF**Empresa contratada: **DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA** Registro: **15757-DF**

## 2. Dados do Contrato

Contratante: **DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONAUTICA - DIRINFRA** CNPJ: **00.394.429/0035-50**

Esplanada dos Ministérios

Bloco M

Número: s/n

Bairro: Zona Cívico-

Administrativa

CEP: 70045-900

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento:

E-Mail: dtinfrabr@fab.mil.br

Fone: (61)33648194

Contrato:

Celebrado em: 12/09/2023 Valor Obra/Serviço R\$:

Fim em: 31/12/2023

1,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

## 3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início: 17/07/2023

Previsão término:  
04/08/2023

Coordenadas Geográficas: -15.79359,-47.87184

Finalidade: **Outro**

Código/Obra pública:

Proprietário: **DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONAUTICA - DIRINFRA**CNPJ: **00.394.429/0035-50**

E-Mail: protocolo.comgcp@fab.mil.br

Fone: (61) 20231858

1º Endereço

Esplanada dos Ministérios Bloco M

Bairro: Zona Cívico-Administrativa

Complemento:

Número: s/n

CEP: 70045-900

Cidade: Brasília - DF

## 4. Atividade Técnica

**Elaboração****Quantidade Unidade**

Projeto de Instalações de ligação individual de rede de água 2.306,0000 metros quadrados

Projeto de Instalações de ligação individual de rede de esgoto 2.306,0000 metros quadrados

Especificação de ligação individual de rede de água 2.306,0000 metros quadrados

Especificação de ligação individual de rede de esgoto 2.306,0000 metros quadrados

Elaboração de orçamento de ligação individual de rede de água 2.306,0000 metros quadrados

Elaboração de orçamento de ligação individual de rede de esgoto 2.306,0000 metros quadrados

*Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.*

## 5. Observações

## 6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

\_\_\_\_\_  
Profissional\_\_\_\_\_  
Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ART HIDROSSANITÁRIA - ÁGUA FRIA
Data/Hora de Criação:	04/10/2023 19:08:32
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	cbf0c0d46d3a377919b1997ea9eee1a7
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten TALITA EVELYN PAULINO DA SILVA no dia 04/10/2023 às 16:21:58 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:58 no horário oficial de Brasília.





READEQUAÇÃO DO QG DO COMGEP

**BANCOS**

SINAPI - 08/2023 - DF SBC - 09/2023 - BSA - Brasília - DF  
 ORSE - 06/2023 - SE SETOP - 04/2023 - MG - Central  
 IOPES - 06/2023 - ES SIURB - 01/2023 - SP  
 SUDECAP - 05/2023 - MG CPOS/CDHU - 08/2023 - SP  
 AGETOP CIVIL - 07/2023 - GO CAEMA - 12/2019 - MA

**BDI GERAL**

21,85%

**BDI DIFERENCIADO**

16,42%

**ENCARGOS SOCIAIS**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**DF26-01PE01-GER-OR009\_R00 - Cronograma Físico Financeiro**

DATA: 04.10.2023

Item	Descrição	Total Com BDI	Peso (%)	PROGRAMAÇÃO DE DESEMBOLSOS (VALORES COM BDI)											
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	TOTAL	
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS</b>	<b>R\$ 37.172,12</b>	<b>0,70%</b>	<b>R\$ 37.172,12</b>											
01.03	ESTUDOS E PROJETOS	R\$ 29.346,23	0,55%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
				R\$ 29.346,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29.346,23	
01.06	PLANEJAMENTO E CONTROLE	R\$ 7.825,89	0,15%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
				R\$ 7.825,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.825,89	
<b>02</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>R\$ 358.468,36</b>	<b>6,77%</b>	<b>R\$ 358.468,36</b>											
02.01	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 126.599,19	2,39%	42,59%	6,09%	6,09%	6,09%	6,09%	6,09%	6,09%	6,09%	6,09%	6,09%	8,69%	100,00%
				R\$ 53.912,88	R\$ 7.710,78	R\$ 7.710,78	R\$ 7.710,78	R\$ 7.710,78	R\$ 7.710,78	R\$ 7.710,78	R\$ 7.710,78	R\$ 7.710,78	R\$ 7.710,78	R\$ 11.000,07	R\$ 126.599,19
02.02	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	R\$ 231.869,17	4,38%	62,36%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	37,64%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
				R\$ 144.593,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 87.275,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 231.869,17	
<b>04</b>	<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>	<b>R\$ 2.861.128,52</b>	<b>54,05%</b>	<b>R\$ 2.860.611,26</b>											
04.01	ARQUITETURA	R\$ 2.818.462,85	53,25%	1,40%	10,68%	18,60%	14,30%	11,17%	2,86%	10,64%	13,14%	12,81%	4,40%	100,00%	
				R\$ 39.458,48	R\$ 301.011,83	R\$ 524.234,09	R\$ 403.040,19	R\$ 314.822,30	R\$ 80.608,04	R\$ 299.884,45	R\$ 370.346,02	R\$ 361.045,09	R\$ 124.012,37	R\$ 2.818.462,85	
04.02	COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 36.816,63	0,70%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	
				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36.816,63	R\$ 36.816,63	
04.03	INTERIORES	R\$ 5.331,78	0,10%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	56,67%	0,00%	0,00%	0,00%	43,33%	100,00%	
				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.021,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.310,44	R\$ 5.331,78	
04.05	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 517,26	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 517,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 517,26	
<b>05</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>	<b>R\$ 87.750,77</b>	<b>1,66%</b>	<b>R\$ 87.750,77</b>											
05.01	ÁGUA FRIA	R\$ 29.286,34	0,55%	0,00%	44,00%	11,00%	0,00%	0,00%	0,00%	36,00%	9,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
				R\$ 0,00	R\$ 12.885,99	R\$ 3.221,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.543,08	R\$ 2.635,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29.286,34	
05.04	ESGOTOS SANITÁRIOS	R\$ 58.464,43	1,10%	0,00%	33,00%	22,00%	0,00%	0,00%	0,00%	27,00%	18,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
				R\$ 0,00	R\$ 19.293,26	R\$ 12.862,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.785,40	R\$ 10.523,60	R\$ 0,00	R\$ 58.464,43	
<b>06</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>	<b>R\$ 962.688,25</b>	<b>18,19%</b>	<b>R\$ 962.688,25</b>											
06.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 587.857,69	11,11%	0,00%	4,40%	4,69%	16,93%	14,07%	33,93%	5,49%	10,22%	8,49%	1,78%	100,00%	
				R\$ 0,00	R\$ 25.865,74	R\$ 27.570,53	R\$ 99.524,31	R\$ 82.711,58	R\$ 199.460,11	R\$ 32.273,39	R\$ 60.079,06	R\$ 49.909,12	R\$ 10.463,87	R\$ 587.857,69	
06.02	TELEFONIA	R\$ 1.716,55	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.716,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.716,55	
06.03	DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	R\$ 49.342,44	0,93%	0,00%	7,58%	8,07%	29,12%	24,20%	5,05%	5,49%	10,22%	8,49%	1,78%	100,00%	
				R\$ 0,00	R\$ 3.740,16	R\$ 3.981,93	R\$ 14.368,52	R\$ 11.940,87	R\$ 2.491,79	R\$ 2.708,90	R\$ 5.042,80	R\$ 4.189,17	R\$ 878,30	R\$ 49.342,44	
06.04	SONORIZAÇÃO	R\$ 1.013,10	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	100,00%	
				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 405,24	R\$ 405,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 202,62	R\$ 1.013,10	
06.07	CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO	R\$ 57.639,17	1,09%	0,00%	7,58%	8,07%	29,12%	24,20%	5,05%	5,49%	10,22%	8,49%	1,78%	100,00%	
				R\$ 0,00	R\$ 4.369,05	R\$ 4.651,48	R\$ 16.784,53	R\$ 13.948,68	R\$ 2.910,78	R\$ 3.164,39	R\$ 5.890,72	R\$ 4.893,57	R\$ 1.025,98	R\$ 57.639,17	
06.08	SISTEMA DE SUPERVISÃO, COMANDO E CONTROLE	R\$ 5.520,57	0,10%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.520,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.520,57	
06.09	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 259.598,73	4,90%	0,00%	7,58%	8,07%	29,12%	24,20%	5,05%	5,49%	10,22%	8,49%	1,78%	100,00%	
				R\$ 0,00	R\$ 19.677,58	R\$ 20.949,62	R\$ 75.595,15	R\$ 62.822,89	R\$ 13.109,74	R\$ 14.251,97	R\$ 26.530,99	R\$ 22.039,93	R\$ 4.620,86	R\$ 259.598,73	
<b>07</b>	<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>	<b>R\$ 304.874,83</b>	<b>5,76%</b>	<b>R\$ 304.874,83</b>											
07.02	AR CONDICIONADO	R\$ 274.643,76	5,19%	0,00%	0,00%	13,15%	29,00%	9,79%	0,00%	0,00%	13,23%	18,63%	16,20%	100,00%	
				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36.115,65	R\$ 79.646,69	R\$ 26.887,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36.335,37	R\$ 51.166,13	R\$ 44.492,29	R\$ 274.643,76	
07.04	VENTILAÇÃO MECÂNICA	R\$ 30.231,07	0,57%	0,00%	0,00%	43,75%	12,50%	0,00%	0,00%	0,00%	31,25%	12,50%	0,00%	100,00%	
				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.226,09	R\$ 3.778,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.447,21	R\$ 3.778,88	R\$ 0,00	R\$ 30.231,07	
<b>08</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>	<b>R\$ 398.925,42</b>	<b>7,54%</b>	<b>R\$ 398.925,42</b>											
08.01	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 398.925,42	7,54%	0,00%	21,49%	21,49%	10,75%	0,00%	5,64%	0,00%	25,95%	6,48%	8,20%	100,00%	
				R\$ 0,00	R\$ 85.729,07	R\$ 85.729,07	R\$ 42.884,48	R\$ 0,00	R\$ 22.499,39	R\$ 0,00	R\$ 103.521,15	R\$ 25.850,37	R\$ 32.711,89	R\$ 398.925,42	
<b>09</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	<b>R\$ 13.946,57</b>	<b>0,26%</b>	<b>R\$ 13.947,57</b>											
09.02	LIMPEZA DE OBRAS	R\$ 6.042,25	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	62,36%	0,00%	0,00%	0,00%	37,64%	100,00%	
				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.767,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.274,30	R\$ 6.042,25	
09.04	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT")	R\$ 7.904,32	0,15%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	
				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.904,32	R\$ 7.904,32	
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>	<b>R\$ 268.397,41</b>	<b>5,07%</b>	<b>R\$ 268.397,41</b>											
10.01	PESSOAL	R\$ 268.397,41	5,07%	5,48%	9,56%	14,73%	14,83%	10,48%	6,69%	9,44%	12,70%	10,56%	5,55%	100,00%	
				R\$ 14.695,87	R\$ 25.653,33	R\$ 39.539,06	R\$ 39.795,29	R\$ 28.136,34	R\$ 17.945,94	R\$ 25.323,87	R\$ 34.080,82	R\$ 28.339,98	R\$ 14.886,92	R\$ 268.397,41	
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>		<b>R\$ 5.293.352,25</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 289.832,96</b>	<b>R\$ 505.936,79</b>	<b>R\$ 779.791,97</b>	<b>R\$ 784.845,36</b>	<b>R\$ 554.906,88</b>	<b>R\$ 353.931,10</b>	<b>R\$ 499.439,04</b>	<b>R\$ 672.144,28</b>	<b>R\$ 558.923,03</b>	<b>R\$ 293.600,84</b>	<b>R\$ 5.293.352,25</b>	
	<b>PORCENTAGEM MENSAL</b>			5,48%	9,56%	14,73%	14,83%	10,48%	6,69%	9,44%	12,70%	10,56%	5,55%		
	<b>PORCENTAGEM ACUMULADA</b>			5,48%	15,03%	29,76%	44,59%	55,08%	61,76%	71,20%	83,89%	94,45%	100,00%		
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>R\$ 289.832,96</b>	<b>R\$ 795.769,76</b>	<b>R\$ 1.575.561,73</b>	<b>R\$ 2.360.407,09</b>	<b>R\$ 2.915.313,97</b>	<b>R\$ 3.269.245,07</b>	<b>R\$ 3.768.684,10</b>	<b>R\$ 4.440.828,38</b>	<b>R\$ 4.999.751,41</b>	<b>R\$ 5.293.352,25</b>		

OBSERVAÇÕES: PARA MAIORES DETALHES, VERIFICAR A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA E DEMAIS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS. O PLANEJAMENTO DA EXECUÇÃO CONSIDEROU DUAS FASES, CONFORME DETALHAMENTO NA DECLARAÇÃO SOBRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	DF26-01PE01-GER-OR009_R00
Data/Hora de Criação:	05/10/2023 13:11:43
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	f19a3bd8bc5649c833c279836705d8c5
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten THAÍS CORRÊA CABRAL no dia 05/10/2023 às 10:31:01 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten PEDRO DE FRANÇA SANTOS no dia 05/10/2023 às 10:45:36 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten PABLO DA SILVA MACÊDO no dia 05/10/2023 às 11:04:48 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten MARIANA HENRIQUE BRAND no dia 05/10/2023 às 11:07:16 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento BRUNO NASCIMENTO SANTOS no dia 05/10/2023 às 11:08:23 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten TALITA EVELYN PAULINO DA SILVA no dia 05/10/2023 às 11:13:08 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten LUCAS PEREIRA DE MELO BORGES no dia 05/10/2023 às 11:13:53 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten ROSEANE DOS SANTOS BRITO LIMA no dia 05/10/2023 às 11:18:22 no horário oficial de Brasília.

## CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major MOACIR DELGADO DOS SANTOS CHAVES no dia 05/10/2023 às 11:49:17 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Eng ANDREY CARVALHO FIGUEIREDO no dia 05/10/2023 às 13:48:58 no horário oficial de Brasília.

**MODELO DE TERMO DE CONTRATO**  
**Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021**  
**SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA – LICITAÇÃO**



**MINISTÉRIO DA DEFESA**  
**COMANDO DA AERONÁUTICA**  
**GRUPAMENTO DE APOIO DE BRASÍLIA**

[divob.gapbr@gmail.com](mailto:divob.gapbr@gmail.com)

(Processo Administrativo nº 67284.005168/2023-48)

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº ...../....., QUE  
FAZEM ENTRE SI A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO  
(A) ..... E  
.....

A União Federal – Ministério da Defesa – Comando da Aeronáutica, por intermédio do Grupamento de Apoio de Brasília, com sede na Esplanada dos Ministérios, Bloco M, Edifício Anexo, Andar Térreo na cidade de Brasília/DF, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 00.394.429/0059-27, neste ato representado(a) pelo(a) ..... (cargo e nome), nomeado(a) pela Portaria nº ....., de .... de ..... de 20..., publicada no DOU de .... de ..... de ....., portador da Matrícula Funcional nº ....., doravante denominado CONTRATANTE, e o(a) ....., inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº ....., sediado(a) na....., em..... doravante designado CONTRATADO, neste ato representado(a) por..... (nome e função no contratado), conforme atos constitutivos da empresa **OU** procuração apresentada nos autos, tendo em vista o que consta no Processo nº 67284.005168/2023-48 e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Pregão Eletrônico n. 65/2023, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

**1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II)**

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação de serviços comuns de engenharia de especializada para execução da Adequação das Instalações do COMGEP, nas condições estabelecidas no Termo de Referência.

1.2. Objeto da contratação:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1						
2						
3						
...						

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

- 1.3.1. O Termo de Referência;
- 1.3.2. O Edital da Licitação;
- 1.3.3. A Proposta do contratado;
- 1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.4. O regime de execução é o de empreitada por preço unitário.

## 2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência da contratação é de 12 meses contados da assinatura do contrato na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

## 3. CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

## 4. CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1. É admitida a subcontratação parcial do objeto, nas seguintes condições estabelecidas no item 8 do Anexo DF26-01PE01-GER-RE001:

4.2. À exceção dos itens listados na tabela abaixo, caso algum dos serviços listados no item 4.2 do presente documento (DF26-01PE01-GER-RE001) sejam subcontratados, deverá ser observado, especialmente, o disposto no caput e no §1º do art. 122 bem como no §9º do art. 67 da Lei nº 14.133/21.

4.2.1. Independente do percentual do objeto a ser subcontratado, ressalta-se que a subcontratação depende de autorização prévia da Contratante, a quem incumbe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto. Deverá a contratada apresentar ainda as justificativas técnicas para a subcontratação, observando o disposto no §2º e no §3º do art. 122 da Lei nº 14.133/21.

4.2.2. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral do contratado pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades do subcontratado, bem como responder perante o contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

4.3. A subcontratação depende de autorização prévia do contratante, a quem incumbe avaliar se o subcontratado cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

4.4. O contratado apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.

4.5. É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na contratação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

## **5. CLÁUSULA QUINTA – PREÇO(art. 92, V)**

5.1. O valor total da contratação é de R\$...... (.....)

5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

5.3. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos efetivamente fornecidos.

## **6. CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (art. 92, V e VI)**

6.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

## **7. CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (art. 92, V)**

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

7.1.1. O orçamento estimado pela Administração baseou-se nos seguintes bancos de dados:

7.1.1.1. SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal

7.1.1.2. SBC – 09/2023 – BSA - Brasília – DF

7.1.1.3. ORSE - 06/2023 – Sergipe

- 7.1.1.4. SETOP - 04/2023 - Minas Gerais – Central
- 7.1.1.5. IOPES - 06/2023 - Espírito Santo
- 7.1.1.6. SIURB - 01/2023 – São Paulo
- 7.1.1.7. SUDECAP - 05/2023 – Minas Gerais
- 7.1.1.8. CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo
- 7.1.1.9. AGETOP CIVIL - 07/2023 - GOIÁS
- 7.1.1.10. CAEMA -12/2019 - Maranhão

7.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice IPCA, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.4.1. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

7.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

7.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

## **8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)**

8.1. São obrigações do Contratante:

8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.4. Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.

8.5. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

- 8.6. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;
- 8.7. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;
- 8.8. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;
- 8.9. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;
- 8.10. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;
- 8.11. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
- 8.11.1. A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- 8.12. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias.
- 8.13. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.
- 8.14. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.
- 8.15. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.
- 8.16. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.
- 8.17. Exigir do Contratado que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:
- a) "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;
  - b) comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;
  - c) laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;
  - d) carta "habite-se", emitida pela prefeitura; e
  - e) certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;
- 8.18. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.



8.19. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.

8.20. Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

8.21. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

## **9. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)**

9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

9.2.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

9.3. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.4. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

9.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.7. Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.

9.8. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.9. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

- a) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
- b) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
- c) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;
- d) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
- e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

9.10. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

9.11. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

9.12. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

9.13. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.14. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

9.15. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

9.16. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

9.17. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

9.18. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.19. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);

- 9.20. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);
- 9.21. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 9.22. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 9.23. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;
- 9.24. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.
- 9.25. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.
- 9.26. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.
- 9.27. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.
- 9.28. Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.
- 9.29. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.
- 9.30. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.
- 9.31. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.
- 9.32. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.
- 9.33. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência, em plena validade.
- 9.34. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.
- 9.35. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

9.36. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

9.37. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de:

- a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
- b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
- c) florestas plantadas; e
- d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

9.38. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4º, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

- a) Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;
- b) Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e legislação correlata;
- c) Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória; e

9.38.1. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, o Contratado deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

9.39. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

9.39.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da

Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.

9.39.2. Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, o Contratado deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

9.39.2.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros.

9.39.2.2. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.

9.39.2.3. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

9.39.2.4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

9.39.3. Em nenhuma hipótese o Contratado poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

9.39.4. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, o Contratado comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

9.40. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

9.40.1.

9.40.2. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, quelibere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

9.40.3. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas

Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº 01, de 08/03/90, e legislação correlata.

9.41. Nos termos do artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

9.42. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

9.43. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

9.44. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).

## **10. CLÁUSULA DÉCIMA- OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD**

10.1. As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

10.2. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

10.3. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

10.4. A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.

10.5. Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

10.6. É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

10.7. O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

10.8. O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

10.9. O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

10.10. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

10.10.1. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

10.11. O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

10.12. Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

## **11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII)**

11.1. A contratação conta com garantia de execução, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato.

11.2. Em caso de opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

11.3. O contratado apresentará, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública ou, ainda, pela fiança bancária, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato.

11.4. Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por mais 90 (noventa) dias após término deste prazo de vigência, permanecendo em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

11.5. A apólice do seguro garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

11.6. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no item 11.7 deste contrato.

11.7. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

11.8. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

11.8.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

11.8.2. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e

11.8.3. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.

11.9. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 11.8, observada a legislação que rege a matéria.

11.10. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.

11.11. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério competente.

11.12. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

11.13. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

11.14. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, contados da data em que for notificada.

11.15. O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

11.15.1. O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021).

11.15.2. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022.

11.16. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato;



11.17. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

11.18. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

11.19. O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e neste Contrato.

11.20. A garantia de execução é independente de eventual garantia do serviço prevista especificamente no Termo de Referência.

## **12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)**

12.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

12.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

- i) **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- ii) **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- iii) **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- iv) **Multa:**
  - (1) Moratória de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

(2) Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

a. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

(3) Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do subitem 12.1, de 05% a 10% do valor do Contrato.

(4) Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “c” do subitem 12.1, de 05% a 20% do valor do Contrato.

(5) Para infração descrita na alínea “b” do subitem 12.1, a multa será de 15% a 30% do valor do Contrato.

(6) Para infrações descritas na alínea “d” do subitem 12.1, a multa será de 05% a 10% do valor do Contrato.

(7) Para a infração descrita na alínea “a” do subitem 12.1, a multa será de 05% a 10% do valor do Contrato, ressalvadas as seguintes infrações:

12.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.4. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.4.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4.3. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

12.5. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

12.6. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;

e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.7. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

12.8. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.9. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.10. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

12.11. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

### **13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)**

13.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

13.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

13.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

- a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e
- b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

13.4. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

13.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

13.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

13.4.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

13.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

13.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

13.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

13.5.3. Indenizações e multas.

13.6. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

13.7. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

#### **14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)**

14.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

I.Gestão/Unidade: 120131

II.Fonte de Recursos: 1000000000

III.Programa de Trabalho: 168610

IV.Elemento de Despesa: 449039

V.Plano Interno: A0000340100

VI.Nota de Empenho:

14.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

#### **15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)**

15.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

## **16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES**

16.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

16.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

16.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

16.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

## **17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO**

17.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

## **18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA– FORO (art. 92, §1º)**

18.1. Fica eleito o Foro da Justiça Federal em Brasília-DF, Seção Judiciária do Distrito Federal para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

[Local], [dia] de [mês] de [ano].

---

Representante legal do CONTRATANTE

---

Representante legal do CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

1-

2-