

Table Of Contents

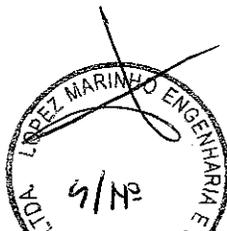
LOPEZ MARINHO VOL 2 PT 1(DOC DE HABILITAÇÃO)	2
LOPEZ MARINHO VOL 2 PT 2(DOC DE HABILITAÇÃO)	74
LOPEZ MARINHO VOL 2 PT 3(DOC HABILITAÇÃO-ATESTADO TEC)	136
LOPEZ MARINHO VOL 2 PT 4(ATESTADO TEC)	210

**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS - CAE**

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 001/CAE/2023
Processo Administrativo Nº 67106.001764/2022-29

DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

VOLUME 02
NUMERADO DE 380 À 886





Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 569856/2011

*** CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) ***

*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 140 FOLHA(S) *****

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTA CREA, CONSTA(M) ART(S) EM NOME DO PROFISSIONAL:

JOSE EDUARDO CARDOSO.....

Registro..... 1987109878.....

Título Profissional..... ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETRONICA e TECNICO EM ELETRONICA.....

ART N° JB037609 - de 17/07/2009..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 04/01/2011 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA e Reg: 2003201912.....

Contratante: TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DO RJ.....

Endereço: AVENIDA ERASMO BRAGA 115 - CENTRO..... RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): EXECUCAO DE INSTALACAO..... (2): PROJETO.....

Especificação da Atividade (1): OUTROS.....

Complemento (1): REDE ELETRICA..... (2): REDE DE TELEFONIA..... (3): SUBESTACAO.....

Informação Complementar:.....

PROJETO E EXECUÇÃO DOS SISTEMAS DE INSTALAÇÕES ESPECIAIS, SONORIZAÇÃO, CFTV, ALARME DE PRESEÇA, TELEFONIA, LOGICA E DETECCÃO DE INCENDIO.....

N° do contrato: 003/298/2009.....

Data de Início: 13/07/2009.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....543 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 78.277.000,00.....

Endereço: BECO DA MUSICA 121/175 - CENTRO..... RIO DE JANEIRO RJ.....

Vincula a ART principal N°: JB035533 - Data de Pagamento: 17/07/2009.....

Profissional: GABRIEL MOSQUERA LOPEZ.....

RNP N°: 2001342233..... ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE OPERACAO - CONSTRUCAO CIVIL.....

(CONTINUA)

Folha: 1/6

Stamp: Certificado que a presente e copia fiel do original que foi exibido. Includes name ELKKS316 LUPIA and registration details.



Vertical stamp: CREA-RJ repeated multiple times along the left margin.

Handwritten initials and marks at the bottom left.

Handwritten mark resembling the number 12.

Handwritten mark resembling the letter L.

Handwritten mark resembling the letter J.



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 569856/2011)

Nº do contrato: 003/298/2009.....

Data de Início: 13/07/2009.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....543 dia(s)

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 80.701.113,09.....

Endereço: BECO DA MUSICA 121/175 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Vincula a ART principal Nº: JB035533 - Data de Pagamento: 17/07/2009.....

Profissional: GABRIEL MOSQUERA LOPEZ.....

RNP Nº: 2001342233.....ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE OPERACAO -
CONSTRUCAO CIVIL

ART Nº IN00659615 - de 09/09/2011..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 01/11/2011 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA e Reg: 2003201912.....

Contratante: TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DO RJ.....

Endereço: AVENIDA ERASMO BRAGA 115 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): EXECUCAO DE INSTALACAO.....
(2): PROJETO.....

Especificação da Atividade (1): OUTROS.....

Complemento (1): REDE ELETRICA.....
(2): REDE DE TELEFONIA.....
(3): SUBESTACAO.....

Informação Complementar:

4º TERMO ADITIVO DE VALOR

Nº do contrato: 003/298/2009.....

Data de Início: 13/07/2009.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....543 dia(s)

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 592.432,53.....

Endereço: BECO DA MUSICA 121/175 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Vincula a ART principal Nº: JB035533 - Data de Pagamento: 17/07/2009.....

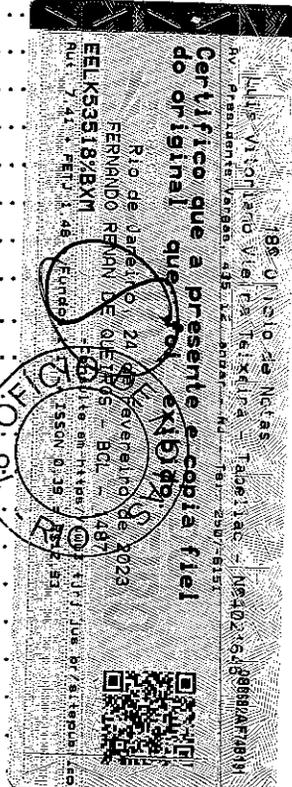
Profissional: GABRIEL MOSQUERA LOPEZ.....

RNP Nº: 2001342233.....ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE OPERACAO -
CONSTRUCAO CIVIL

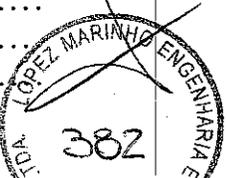
ART Nº IN00659619 - de 09/09/2011..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 01/11/2011 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA e Reg: 2003201912.....



(CONTINUA)



Vertical stamp: CREA-RJ (repeated multiple times)



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 569856/2011)

Contratante: TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DO RJ.....

Endereço: AVENIDA ERASMO BRAGA 115 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): EXECUCAO DE INSTALACAO.....
(2): PROJETO.....

Especificação da Atividade (1): OUTROS.....

Complemento (1): REDE ELETRICA.....
(2): REDE DE TELEFONIA.....
(3): SUBESTACAO.....

Informação Complementar:

6° TERMO ADITIVO DE VALOR

N° do contrato: 003/298/2009.....

Data de Início: 13/07/2009.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....543 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 5.762.475,28.....

Endereço: BECO DA MUSICA 121/175 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Vincula a ART principal N°: JB035533 - Data de Pagamento: 17/07/2009.....

Profissional: GABRIEL MOSQUERA LOPEZ.....

RNP N°: 2001342233..... ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE OPERACAO -
CONSTRUCAO CIVIL

ART N° IN00659617 - de 09/09/2011..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 01/11/2011 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA e Reg: 2003201912.....

Contratante: TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DO RJ.....

Endereço: AVENIDA ERASMO BRAGA 115 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): EXECUCAO DE INSTALACAO.....
(2): PROJETO.....

Especificação da Atividade (1): OUTROS.....

Complemento (1): REDE ELETRICA.....
(2): REDE DE TELEFONIA.....
(3): SUBESTACAO.....

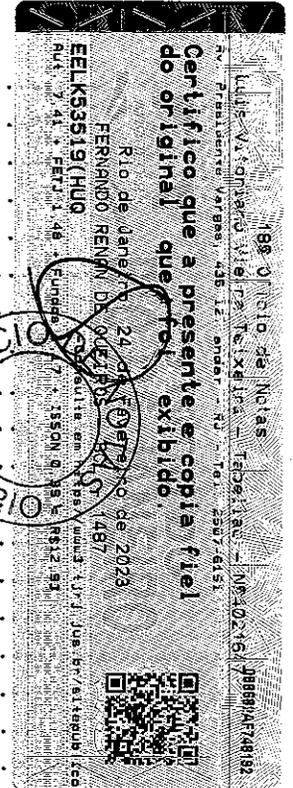
Informação Complementar:

5° TERMO ADITIVO DE VALOR E PRAZO [133 DIAS]

N° do contrato: 003/298/2009.....

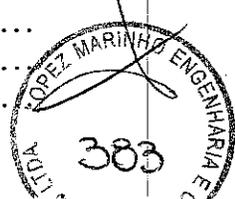
Data de Início: 13/07/2009.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....543 dia(s).....



CREA-RJ (repeated vertically on the left margin)

(CONTINUA)





Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 569856/2011)

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 10.309.683,21.....

Endereço: BECO DA MUSICA 121/175 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Vincula a ART principal N°: JB035533 - Data de Pagamento: 17/07/2009.....

Profissional: GABRIEL MOSQUERA LOPEZ.....

RNP N°: 2001342233.....ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE OPERAÇÃO -
CONSTRUÇÃO CIVIL

ART N° IN00659608 - de 09/09/2011..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 01/11/2011 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA e Reg: 200320191.....

Contratante: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO RJ.....

Endereço: AVENIDA ERASMO BRAGA 115 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO.....

(2): PROJETO.....

Especificação da Atividade (1): OUTROS.....

Complemento (1): REDE ELÉTRICA.....

(2): REDE DE TELEFONIA.....

(3): SUBESTAÇÃO.....

Informação Complementar:

1° TERMO ADITIVO DE VALOR

N° do contrato: 003/298/2009.....

Data de Início: 13/07/2009.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....543 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 2.424.113,09.....

Endereço: BECO DA MUSICA 121/175 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Vincula a ART principal N°: JB035533 - Data de Pagamento: 17/07/2009.....

Profissional: GABRIEL MOSQUERA LOPEZ.....

RNP N°: 2001342233.....ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE OPERAÇÃO -
CONSTRUÇÃO CIVIL

RESSALVAS:

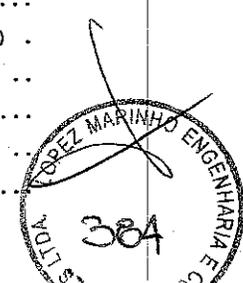
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ARQUITETURA E URBANISMO [PROJETO EXECUTIVO DE URBANISMO E ARQUITETURA], ENGENHARIA MECÂNICA [PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO MECÂNICA, ELEVADORES, MONTAGEM DE GUINDASTE E PLATAFORMA PARA DEFICIENTES FÍSICOS], ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO [PROJETO

188 - Ofício de Notas
Eduardo Victoriano Vianna Teixeira - Tabelião - N.º 021642888/AR748184
R. Presidente Vargas, 435-12, andar - RJ - Tel: 2507-6151
Certificado que a presente e cópia fiel do original que foi exibido.
Rio de Janeiro, 14 de Novembro de 2023
FERNANDO REIMAN DE AZEVEDO
EELK53521/RRC
Rui 741 - Feltz 148 - F. de S. 1. de S. 035 - RJ 11.931



J

SD



(CONTINUA)

CREA-RJ (repeated vertically on the left margin)



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 569856/2011)

EXECUTIVO DE COMBATE A INCÊNDIO], ENGENHARIA AGRONÔMICA [EXECUÇÃO DE PAISAGISMO: PLANTIO DE GRAMA, ÁRVORES E ARBUSTOS], ENGENHARIA CIVIL [PROJETO EXECUTIVO CIVIL E ... EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ARQUITETO E URBANISTA, ENGENHEIRO MECÂNICO, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO AGRÔNOMO E ENGENHEIRO CIVIL.

Rio de Janeiro, 10 de Novembro de 2011

Rostane Da Silva Moulin Curti

ROSTANE DA SILVA MOULIN CURTI
COORDENADORA DE ACERVO TÉCNICO
(Por DELEGAÇÃO)

188 Divisão de Notas
Lido Visgriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº 402-648
Av. Presidente Vargas, 435-12 - andar - RJ - Tel. 2507-6591
Certifico que a presente e copia fiel do original que foi exibido.
Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023
FERNANDO REIMAN DE QUEIROZ - BCL - 1487
EELK53520-RJO
Aut. 7-41 - FETJ - 48 - 1550-170 - P\$12,93

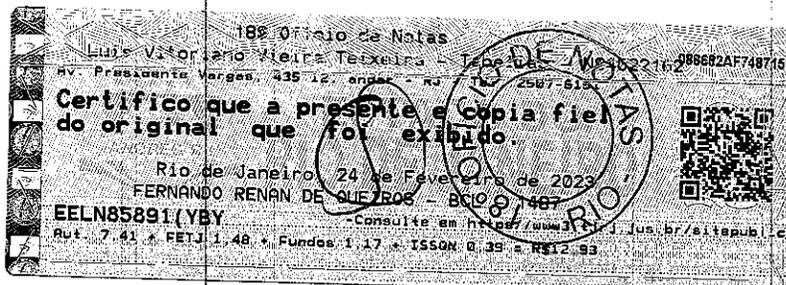
J

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

385

CREA-RJ



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PODER JUDICIÁRIO

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de prova de capacidade técnica, que a empresa LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 06.031.440/0001-92 e inscrita no CREA/RJ sob o nº 2003201912, sediada nesta cidade à Av. Rio Branco nº 125 14º andar, Centro, Rio de Janeiro, contratada por este órgão para os serviços necessários a **CONSTRUÇÃO DOS PRÉDIOS DA LAMINA IV, LAMINA V E ÁREAS EXTERNAS DO COMPLEXO DO FORO CENTRAL DA COMARCA DA CAPITAL**, executou entre outros os serviços abaixo discriminados, de acordo com as condições contratuais, seus aditivos, inclusive de prazo, conforme a boa técnica e quantitativos em anexo.

1. **RESPONSÁVEIS TÉCNICOS**

GABRIEL MOSQUERA LOPEZ	CREA/RJ 37.480-D
HENRIQUE JOSÉ DE ALMEIDA MARINHO FILHO	CREA/RJ 35.542-D
ALEX DE OLIVEIRA SILVA	CREA/RJ 146096-D
ANDRÉ ARAÚJO PEREIRA	CREA/RJ 133780-D
EURO CAMPOS DUNCAN RODRIGUES	CREA/RJ 34.920-D
JOSÉ EDUARDO CARDOSO	CREA/RJ 1987109878-D
MANOEL RODRIGUES DO EGITO	CREA/RJ 146408-D
ROGÉRIO QUIROGA CHOMETON DE OLIVEIRA	CREA/RJ 871006520-D
FERNANDO AMORIM DAS NEVES	CREA/RJ 861047320-D
RENATO GALVÃO DE ÁVILA	CREA/SP 046051-D
RENE GALVÃO DE ÁVILA MOSQUERA	CREA/RJ 2008105651
RODRIGO GENTILE MARINHO	CREA/RJ 185113-D

2. **CONTRATANTE**

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
AV. ERASMO BRAGA Nº 115 – CENTRO – RIO DE JANEIRO – RJ
CNPJ Nº 28.538.734/0001-48

VALFREDO ERASMO MORAES DE ALMEIDA
CREA 19897-D 5.º Reg.





ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PODER JUDICIÁRIO

1020
Ei.

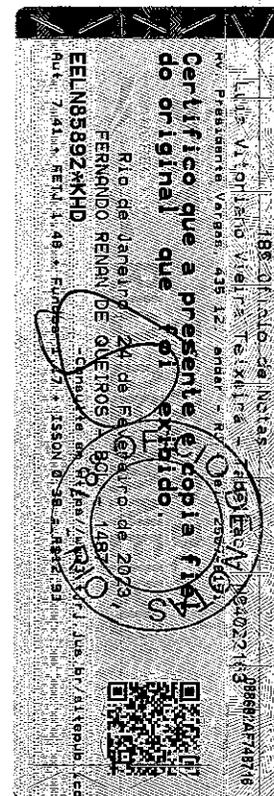
- 3. **LOCAL:**
RUA BECO DA MÚSICA Nº 121 E 175
CENTRO RIO DE JANEIRO-RJ.
- 4. **PERÍODO:**
Início - 13/07/2009
Término - 18/01/2011
- 5. **VALORES:**
 - 5.1 **VALOR DO CONTRATO ORIGINAL + ADITIVOS:**
R\$ 97.365.707,17
 - 5.2 **VALOR TOTAL PAGO:**
R\$ 97.332.872,27
- 6. **DESCRIÇÃO SUMÁRIA DA OBRA**

Com área de construção de 28.952m² foram construídos os prédios que abrigam a 2ª Vice Presidência, Câmaras Criminais com 9 pavimentos (denominado Lâmina IV) e o Centro de Tecnologia de Informação do TJRJ (denominado Lâmina V), supervisionando todos os fóruns do Estado com 5 pavimentos. Além dos prédios edificados foram executadas pavimentações, urbanizações e paisagismo com construção de praça pública junto ao prédio da Lamina IV com área de 4.100m².

7. **DESCRIÇÃO TÉCNICA DE SERVIÇO:**

7.1 - **PROJETOS:**

Baseado nos projetos básicos foram desenvolvidos os seguintes projetos executivos:



[Handwritten signature]
SALA GERAL - QUANTO MOVILES DE ALICATA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PODER JUDICIÁRIO

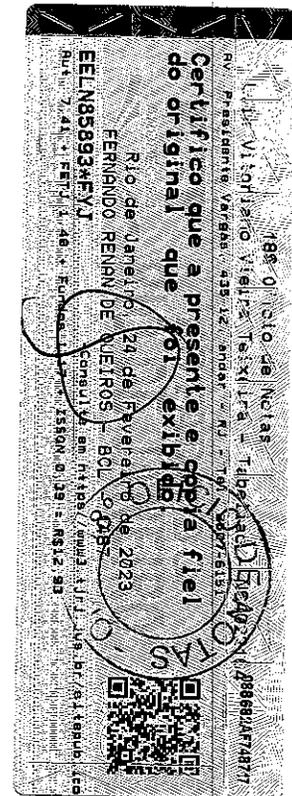
- Levantamentos Planialtimétricos
- Arquitetura
- Infra e Super estrutura
- Urbanismo
- Instalações elétrica, elétrica estabilizada e de emergência.
- Instalações de Subestação com potencia instalada de 7000KVA.
- Instalações de Grupo Geradores com potencia de 3300KVA
- Instalação de Grupo de No Break / Estabilizadores com potencia de 1000KVA
- Instalações de voz/dados em redes estruturada com 6000 pontos.
- Instalações de sonorização
- Instalações de detecção de presença
- Instalações de Circuito interno de TV
- Instalações hidráulicas
- Instalações de esgoto e águas pluviais
- Instalações de Ar Condicionado e Exaustão Mecânica com potência 2040TR.
- Automação e Supervisão Predial das redes elétricas, ar condicionado, exaustão.
- Instalações de Detecção de Incêndio
- Instalações de Combate a Incêndio.

7.2 - **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**

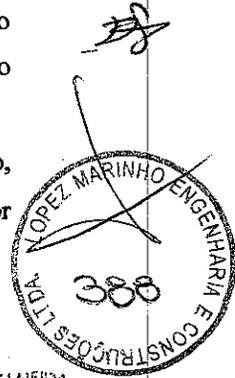
Para implantação do canteiro de obras foram necessárias as demolições de construções existentes nos referidos terrenos e de pavimentações de concreto e asfálticas.

Com relação a retirada dos materiais escavados e entulhos de obra, foi elaborado o projeto de gerenciamento de resíduos (SMAC), aprovado junto a secretaria do meio ambiente, com controle de transporte e destinação de todos os resíduos gerados pelo empreendimento.

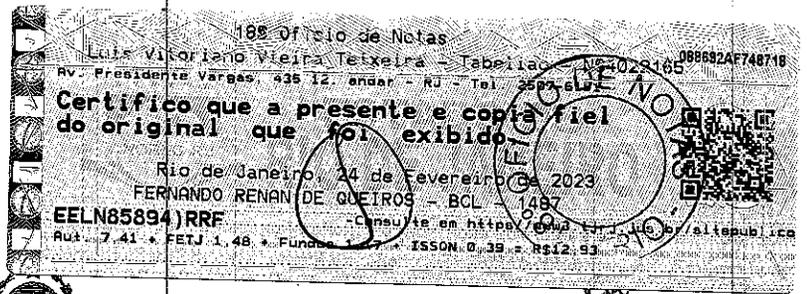
Por exigências do IPHAN, foi apresentado projeto de monitoramento arqueológico, tendo sido todas as demolições, escavações manuais e mecânicas acompanhadas por profissionais credenciados pelo órgão federal.



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]
VALÉRIO ERNANO MORAES DE ALMEIDA
CREA 19009-D 5.ª REG.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PODER JUDICIÁRIO

7.3- **TERRAPLENAGEM**

A fim de atingirmos as cotas de assentamento dos radiers dos prédios foram executadas escavações mecanizadas que atingiram profundidades de até 6 mts de corte em relação ao níveis das vias públicas em solo de 1º categoria e 2ª categoria, e demolições de concreto simples, pavimentação asfáltica e de pré-moldado de concreto.

7.4- **CONTENÇÕES DE SOLO:**

Devido à profundidade de corte e proximidade da escavação com as vias públicas, foi necessário a execução de procedimentos para garantir a estabilidade do solo: nos locais em que a profundidade de escavação ultrapassou a 4mts, executamos o processo de solo grampeado com linhas de tirantes protendidos de aço, após as perfurações em solo e aplicação de concreto projetado armado sobre o solo em talude.

7.5- **FUNDAÇÕES:**

Em função de restrição prevista em licença de obra com relação à futura Linha do Metrô Rio que passará neste terreno e a características do solo encontrado, foram adotadas para os prédios fundações diretas com a execução de radiers.

7.6- **SUPER ESTRUTURA:**

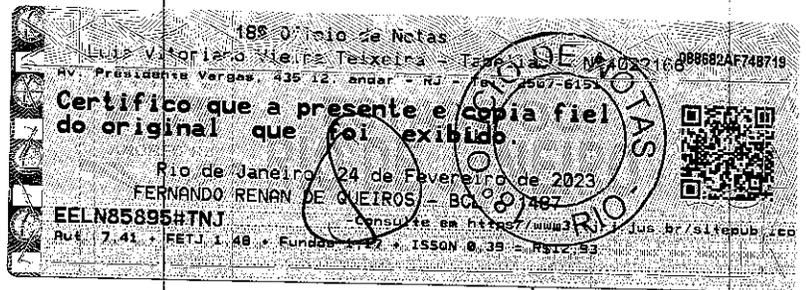
Os prédios foram executados em concreto armado sendo desenvolvidos os projetos estruturais com a opção de lajes tipo nervurada, propiciando vãos maiores entre pilares.

Nas formas foram utilizadas cubetas de polipropileno com escoramentos e reescoramentos metálicos, reduzindo prazos de desformas das peças estruturais. O concreto utilizado na estrutura foi com resistência característica 25mpa.

Foi construída uma passarela em estrutura metálica com vão livre de 25mts, peso estrutural de 21.000Kg, interligando o Prédio da Lâmina I ao Prédio da Lâmina IV.



[Handwritten signature]
LUIZ VITORIANO VIEIRA TEIXEIRA
TABOÃO DA SERRA - RJ



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PODER JUDICIÁRIO

As peças estruturais de concreto dos pavimentos de garagem, lajes, vigas, pilares e paredes de contenção foram executadas em concreto aparente recebendo tratamento específico.

7.7 - COBERTURA/ IMPERMEABILIZAÇÃO

- Nas partes cobertas dos pavimentos cobertura foram executadas através de telhados em madeira de lei com tratamento descupinizante e telhas de fibrocimento 8 mm.

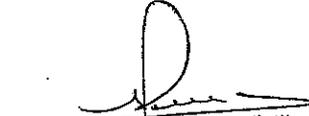
- As áreas descobertas das coberturas, foram impermeabilizadas com manta asfáltica 4mm, aplicada sobre camada regularizadora e posteriormente foi executada a proteção mecânica primária e a final através da execução de piso plaqueado com juntas em mastique. Todos os pisos internos molhados, sanitários, copas e casas de máquina, também foram impermeabilizados através da aplicação de mantas asfálticas de 4mm de espessura. As lajes de piso e as paredes cortina dos sub solos, as cisternas e tanques de reaproveitamento de águas pluviais, foram impermeabilizadas pelo sistema semi flexível com cimento polimérico.

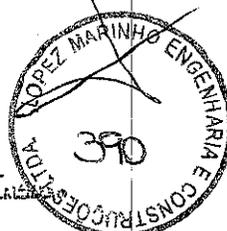
7.8 - FACHADAS

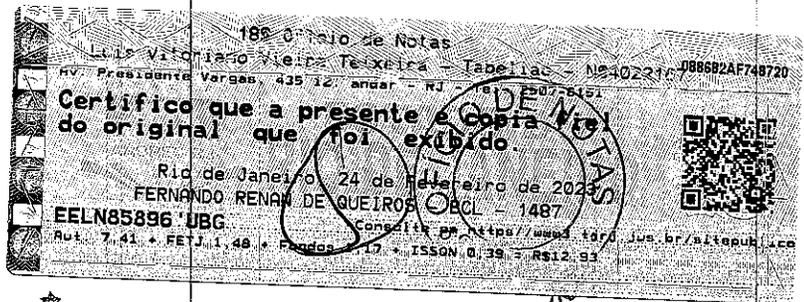
As fachadas dos prédios e passarela de interligação receberam uma composição de acabamentos com esquadrias de alumínio linha eco-façade (unitized) revestidos em vidro laminado refletivo 8mm colados e também com peças em granito fixados as colunas das esquadrias. Esta linha tem como característica a instalação dos painéis já revestidos com vidro ou granito, sendo utilizado um guindaste móvel que se desloca horizontalmente na cobertura do prédio em toda a periferia da fachada, sem utilização de andaimes.

Além das esquadrias, foram instalados granitos com insert metálico e diversos detalhes em chapas de alumínio composto (ACM).

Nas portas de acesso principal foram instalados sistema de abertura automática com sensor de presença.


VALDIR LUIZ DE AZEVEDO
CREA 18097-0 6ª Reg.





ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PODER JUDICIÁRIO

7.9 - PISOS

As áreas comuns como corredores, hall's, escadas e portarias de acesso foram pavimentadas em pisos com granito e tabeiras de diversos tipos.

Nos gabinetes dos desembargadores foram instalados pisos elevados metálicos que receberam acabamento em granito, instalados sobre a estrutura. Para garantir a planicidade e nivelamento final do piso estas peças passaram por um processo de calibragem.

Nos cartórios e nas áreas de trabalho foram instalados pisos elevados metálicos com acabamento em formipiso.

Nos banheiros públicos e copas foram instalados cerâmicas PEI5 de 30 x 30cm.

7.10 - PAREDES E PAINÉIS

Alvenarias

Foram executadas alvenarias em tijolo cerâmico de 1/2 vez, 1 vez e em blocos de concreto pré-fabricado com tijolos 9 x 19 x 39cm e 19 x 19 x 39cm.

Divisórias

Paredes dry wall em gesso acartonado com tratamento acústico, espessuras de 100mm e 200mm foram executadas recebendo acabamento em pintura acrílica e texturizada.

Além das paredes dry wall, também foram instaladas divisórias de perfil metálico com painéis em miolo mineral.

7.11 - REVESTIMENTOS INTERNOS / EXTERNOS

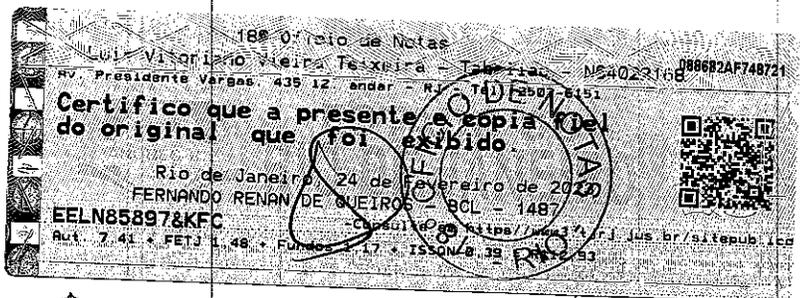
As alvenarias foram revestidas com chapiscos e emboços em massa pré-fabricada.

Os revestimentos de acabamento foram os seguintes:

- **Revestimento texturizado** nas paredes dos corredores, halls e parte de gabinetes.

- **Pintura acrílica com emassamento** nas paredes internas dos cartórios, gabinetes, salas de audiência e forros de gesso.





ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PODER JUDICIÁRIO

-Pintura acrílica sem emassamento nas áreas externas, depósitos, coberturas e fachadas.

-Cerâmica nas paredes dos banheiros, copas, depósitos e lixeira.

-Granitos paginados nas paredes internas e externas.

7.12 – FORROS

Foram instalados forros fixos de gesso acartonado, forros acústicos de placas removíveis e sancas.

7.13 – ESQUADRIAS DE MADEIRA /MARCENARIA

Todas as guarnições das portas internas foram executadas em curupixá com acabamento para verniz assim como as folhas de portas

Foram fornecidos diversos elementos de marcenaria como armários, balcões, painéis de madeira, bancadas e outros.

8 – EQUIPAMENTOS E SISTEMA DE INSTALAÇÕES

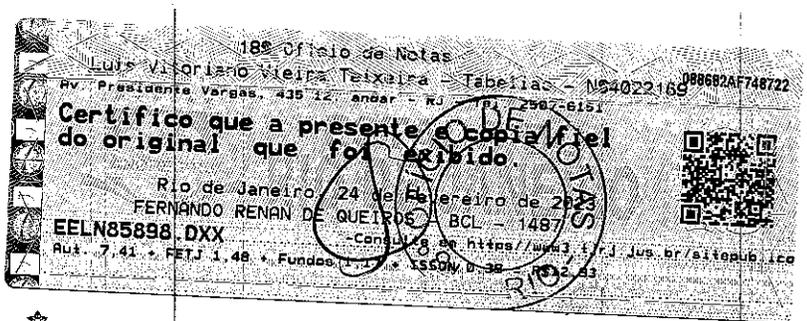
8.1 – ELEVADORES

Foram instalados onze elevadores sendo: quatro elevadores com capacidade para 18 passageiros, velocidade de 1,50m/s e sete paradas; dois elevadores com capacidade para 18 passageiros e oito paradas, dois elevadores com capacidade para 14 passageiros, velocidade de 1,50m/s e oito paradas; dois elevadores com capacidade para 12 passageiros, velocidade de 1,0m/s e quatro paradas; e um elevador com capacidade para 8 passageiros, velocidade de 1,0m/s e quatro paradas.

Para acesso a deficientes físicos foi instalado um elevador plataforma – Tipo PNE no prédio da Lâmina V.

Todos os elevadores foram alimentados eletricamente pelo sistema de emergência, possuindo um sistema de comando próprio que permite, quando da alimentação por gerador, que os mesmos sejam conduzidos ao pavimento térreo um a um e permite ainda





ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PODER JUDICIÁRIO

selecionar dois equipamentos para funcionamento enquanto a energia da concessionária não for estabelecida.

8.2 - SISTEMA ELÉTRICO DO PRÉDIO

O fornecimento de energia é feito em média tensão, através de ramais subterrâneos em cabeamento com isolamento de 8.7/15 KV, na tensão de 13,8 KV trifásico proveniente da concessionária perfazendo um total de 7.000KVA de carga instalada, com dois trafos de 2.000KVA e quatro de 750KVA a seco.

Os alimentadores verticais (prumadas) foram executados em barramentos blindados (bus way) com capacidades de amperagem de 1.600A e 1.250A, com linhas de energia comum, estabilizada, emergência e ar condicionado.

- NO BREAK'S INSTALADOS

Foram instalados dois conjuntos de 2x250KVA, com banco de baterias, paralelo redundante, perfazendo uma carga instalada de 1.000KVA

- GERADORES INSTALADOS

Foram instalados dois conjuntos de 2x750KVA, paralelo redundante, e um conjunto de 300KVA, perfazendo uma carga instalada de 3.300KVA, totalmente automatizado com partida / transferência / paradas automáticas

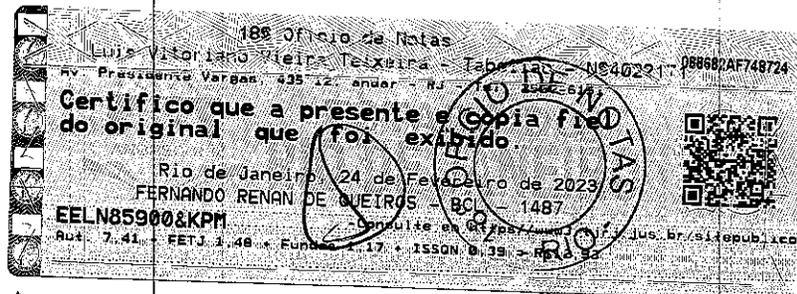
8.3 - SISTEMA DE DETECÇÃO PRESENÇA

Foram instalados dois sistemas com detectores de movimento infra-vermelho, passivo endereçável, distribuídos conforme projeto de segurança elaborado.

8.4 - SISTEMA DE VÍDEO VIGILÂNCIA (CFTV)

Através de câmeras móveis do tipo speed dome, câmeras fixas, gravadores digitais de áudio e vídeo foi executado sistema de vídeo vigilância, sendo este sistema interligado





ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PODER JUDICIÁRIO

ao sistema existente da Lâmina 1. Também foram instalados nas portarias, 4 detectores de metais e 2 máquinas scanner de raio X, conforme projeto executivo.

8.5 – SISTEMA DE SONORIZAÇÃO

Sistema composto de alto falantes e caixas acústicas e amplificadores áudio estéreo com potência de 50W, distribuídos conforme projeto executivo.

8.6 – SISTEMA DE TELEFONIA/LÓGICA

Sistema de rede estruturada em categoria CAT 6. Prumadas em cabo de fibra óptica e cabos telefônicos tipo CI. Interligação com demais prédios do complexo em fibra óptica. Fornecimento de Centrais Telefônicas PABX conforme especificado.

8.7 – SISTEMA DE AR CONDICIONADO / EXAUSTÃO MECANICA

O sistema de ar condicionado central do tipo expansão indireta com capacidade de carga térmica de 2.040TR, com a instalação de seis chiller's elétricos de condensação a ar com capacidade de 340TR cada.

As garagens do térreo e subsolos possuem exaustão mecânica com equipamentos instalados no próprio ambiente com redes de dutos

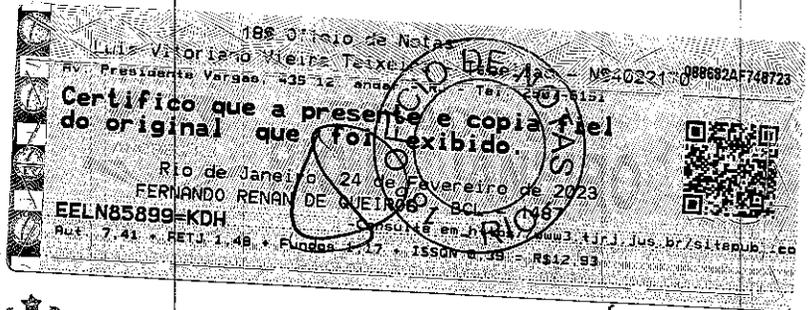
Os banheiros privativos possuem também sistemas de exaustão mecânica, assim como a renovação de ar é feita por ventiladores centrífugos instalados na cobertura.

8.8 – SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO

Foi executado sistema constituído por rede de hidrantes equipadas com mangueiras e esguichos e hidrante de passeio, alimentados por canalizações de diversas bitolas, conforme projeto executivo.

Além do sistema de hidrantes, foram distribuídos pelos prédios diversos extintores definidos pelo projeto apresentado.





ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PODER JUDICIÁRIO

8.9 - SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO

Foi executado sistema de detecção para prevenção de incêndio, composto de detectores inteligentes, ópticos e termovelocimétricos, sirenes, acionadores manuais, sinalizadoras visuais e sonoras, interligados a uma central para circuitos de alarme inteligentes. O sistema é integrado à supervisão e controle predial através de protocolo aberto, tendo sido instalado detectores, sirenes e acionadores prediais que se comunicam com os demais prédios do complexo Judiciário.

8.10 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)

Dentro de pilares de concreto do prédio foram instaladas barras adicionais (REBAR), desde a fundação até o ponto mais alto, galvanizadas a fogo, unidas através de conectores mecânicos, tipo cliques galvanizados, a fim de garantir a continuidade entre barras e com a própria ferragem da estrutura. Interligando as REBAR, na cobertura foi executada uma malha captora em cordoalha nu 35mm², soldadas através de soldas exotérmicas e instalada um captor tipo Franklim, no ponto mais alto do prédio.

8.11 - SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E SUPERVISÃO PREDIAL

Foi executado um sistema de supervisão e automação predial para controle e operação dos sistemas de iluminação, ar condicionado, exaustão e ventilação mecânica, bombas dos sistemas hidrosanitários, geradores, no break's, leituras grandezas elétricas, conforme projeto executivo.

9. PRINCIPAIS QUANTITATIVOS:


FERNANDO RENAN DE QUEIROZ
OAB RJ 15087-0



18º Office de Notas
 Lúcia Vitória de Vieira Teixeira - Tabela de Anos 2021/22
 Av. Presidente Vargas 435 12 andar - RJ - CEP: 2507-615
 088682AF748725

Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 21 de Fevereiro de 2023
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - RG 1487
 EELN85901(DYT) - Consulte em: <http://www.rj.gov.br/sitepublico>
 Aut. 7.41 - FETJ.1.48 - Fundos 1.17 - ISSN 8.35 - 8812.83

OBRA DE CONSTRUÇÃO DOS PRÉDIOS DAS LÂMINAS IV E V DO COMPLEXO DO FORO CENTRAL DA COMARCA DA CAPITAL

PROCESSO Nº 56.113/2009

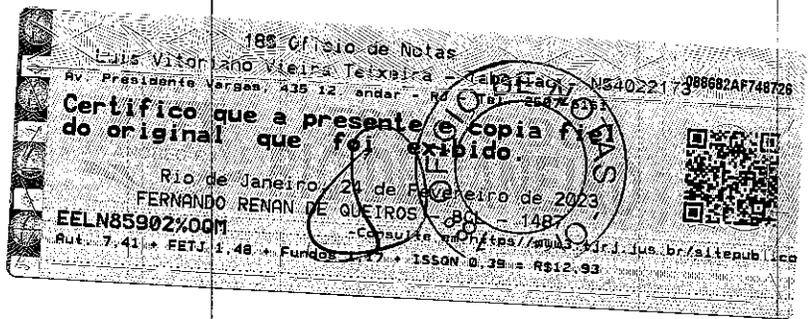
CONTRATO Nº 003/298/2009

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

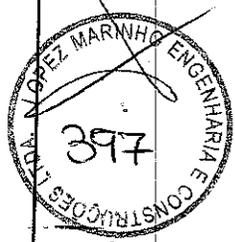
CONTRATO ORIGINAL - LÂMINA IV

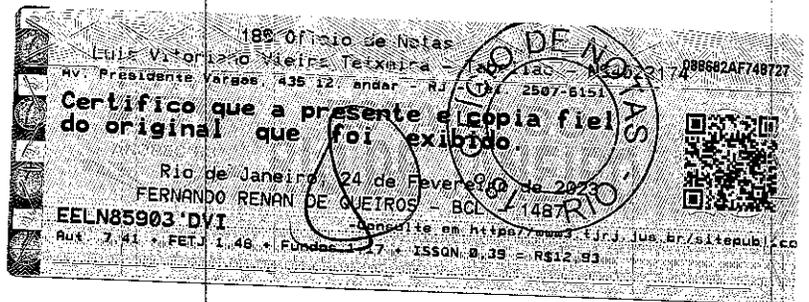
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
01	SERVIÇOS INICIAIS			
010100	SERVIÇOS TÉCNICOS			
010101U	PROJETO executivo	M2	34.557,26	34.557,26
010102U	PROJETO de "as built"	M2	22.768,00	22.768,00
010103U	PROJETO e cálculo estrutural	M2	34.431,47	34.431,47
010110U	CONSULTORIA e projeto (detalhamento e especificação da fundação e infra-estrutura c/projeto de estaqueamento)	UN	1,00	1,00
010111U	ACOMPANHAMENTO técnico (fundação e infra-estrutura)	MES	2,00	2,00
010400	DESPESAS DIVERSAS			
010421U	DESPESA c/serviços profissionais (despachante) p/licença, legalização e aprovação de projetos junto à concessionárias	M2	22.708,00	21.407,37
010600	SERVIÇO DE MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO			
010680U	SERVIÇO DE MONITORAMENTO de arqueologia - 1º TURNO	MES	1,30	1,30
010681U	SERVIÇO DE MONITORAMENTO de arqueologia - 1º TURNO - SÁBADO	MES	2,60	2,60
010682U	SERVIÇO DE MONITORAMENTO de arqueologia - 2º TURNO	MES	1,30	1,30
010683U	SERVIÇO DE MONITORAMENTO de arqueologia - 2º TURNO - SÁBADO	MES	2,60	2,60
010690U	TRANSPORTE P/MONITORAMENTO arqueológico - 1º TURNO	MES	1,30	1,30
010691U	TRANSPORTE P/MONITORAMENTO arqueológico - 1º TURNO - SÁBADO	MES	2,60	2,60
010692U	TRANSPORTE P/MONITORAMENTO arqueológico - 2º TURNO	MES	1,30	1,30
010693U	TRANSPORTE P/MONITORAMENTO arqueológico - 2º TURNO - SÁBADO	MES	2,60	2,60
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA			
020100	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
020698U	REMANEJAMENTO de transformador trifásico pedestal 300kva, padrão light, inclusive base e transporte horizontal	CJ	1,00	1,00
020780U	DEMOLIÇÃO com remoção de entulho, do prédio existente da Defensoria Pública, inclusive guarita, muro c/gradeamento, exclusive fundações	CJ	1,00	1,00





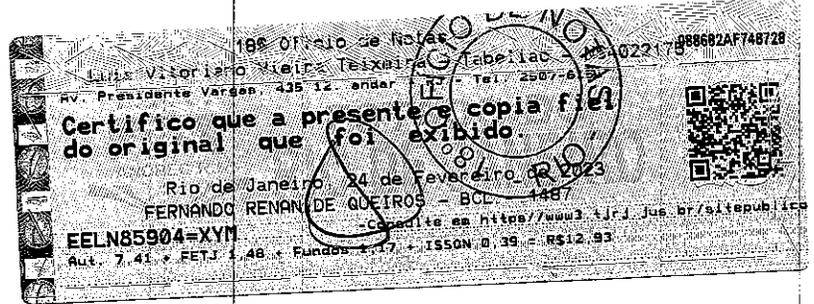
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
020781U	DEMOLIÇÃO com remoção de entulho, das fundações após demolição, do prédio da Defensoria Pública	CJ	1,00	1,00
02220.8.1.2U	DEMOLIÇÃO de alvenaria sem reaproveitamento	M3	1,00	1,00
020300	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS			
020390U	INSTALAÇÃO provisória de água e esgoto	CJ	1,00	1,00
020398U	INSTALAÇÃO provisória entrada de energia baixa-tensão	CJ	1,00	1,00
020399U	INSTALAÇÃO provisória de luz e força	CJ	1,00	1,00
020500	LOCAÇÃO DA OBRA			
020501U	LOCAÇÃO de equipe de topografia p/serviço avulso de locação (implantação) de obras, incl.teodolito	H	832,00	832,00
02595.8.1.1U	LOCAÇÃO DA OBRA: execução de gabarito	M2	3.287,00	3.287,00
03	MOVIMENTO DE TERRA			
030100	DRENAGEM DO TERRENO			
02240.8.1.3U	ESGOTAMENTO água de subsolo, de infiltração ou alagamento, c/bomba elétrica 3,0HP, excl.energia elétrica	H	220,00	220,00
030200	ESCAVAÇÕES, CARGAS E TRANSPORTES			
02315.8.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA em campo aberto em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	M3	7.041,55	7.041,55
02315.8.5.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA em campo aberto em solo de 1ª categoria (profundidade: até 4 m)	M3	3.567,66	3.567,66
02315.8.5.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA em campo aberto em solo de 1ª categoria (profundidade: até 6 m)	M3	3.233,85	3.233,85
030399U	TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão basculante de 12,00m3,(17T), incl.motorista - (04.005.160-0)	M3XKM	1.673.500,32	1.673.500,32
14510.8.3.1	CARGA mecanizada de terra em caminhão basculante	M3	35.790,00	35.790,00
04	SERVIÇOS GERAIS			
040300	ELEVADOR DE OBRA			
14210.8.1.3U	ELEVADOR DE OBRA tipo tração a cabo de aço p/transporte de cargas, c/todos os materiais necessários a instalação da torre e seu funcionamento, incl.operador	LOC/UN/MÊS	8,00	8,00
14210.8.1.4U	ELEVADOR DE OBRA sistema de pinhão (cremalheira), p/transp.de pessoas ou cargas c/ todos os materiais necessários a instalação da torre e seu funcionamento, incl.operador	LOC/UN/MÊS	8,00	8,00
14210.8.2.88U	MONTAGEM de elevador de obra tipo sistema de pinhão (cremalheira)	UN	1,00	1,00
14210.8.2.89U	DESMONTAGEM de elevador de obra tipo sistema de pinhão (cremalheira)	UN	1,00	1,00
14210.8.2.90U	MONTAGEM de elevador de obra tipo tração a cabo de aço	UN	1,00	1,00



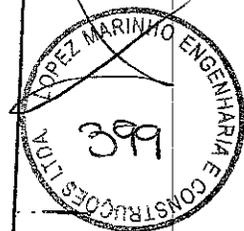


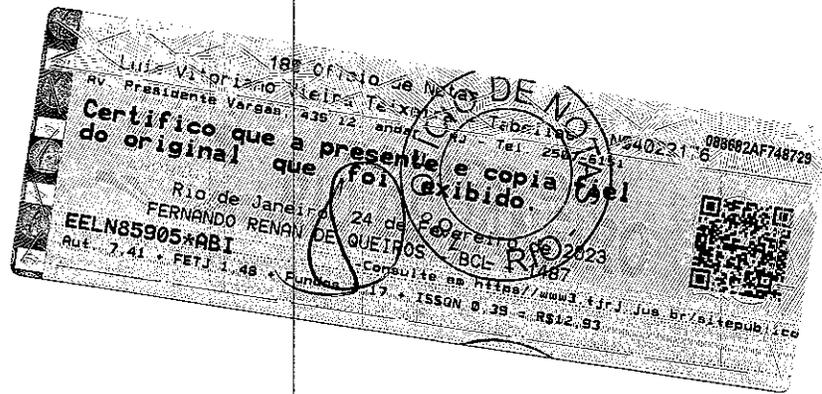
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
14210.8.2.91U	DESMONTAGEM de elevador de obra tipo tração a cabo de aço	UN	1,00	1,00
14210.8.4.1U	FRETE p/transporte de elevador de obra tipo tração a cabo de aço - por viagem	UN	2,00	2,00
14210.8.4.2U	FRETE p/transporte de elevador de obra sistema de pinhão (cremalheira) - por viagem	UN	2,00	2,00
040400	TRANSPORTE COM GUINDASTE			
040410U	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO de guindaste tipo grua, inclusive transporte, montagem, desmontagem e guindaste auxiliar (LANÇA 40M)	CJ	1,00	1,00
040480U	IÇAMENTO DA ESTRUTURA metálica da passarela, utilizando guindaste c/lança telescópica, equipe de remoção especializada c/materiais e equipamentos necessários p/execução dos serviços, incl. seguro	VB	1,00	1,00
040481U	IÇAMENTO DE PRÉ-LAJES, utilizando guindaste c/lança telescópica, equipe de remoção especializada c/materiais e equipamentos necessários p/execução dos serviços, incl. seguro	VB	1,00	1,00
040482U	IÇAMENTO DE EQUIPAMENTOS (chiller's, trafo, fancoil, bombas, etc), utilizando guindaste hidráulico, equipe especializada c/materiais e equipamentos necessários p/execução dos serviços, incl. seguro	VB	1,00	1,00
040499U	GUINDASTE FIXO tipo grua, capacidade 1500Kg, raio de alcance 40,00M, torre ascensional, altura de 30,00M, inclusive operador.	MÊS	9,00	9,00
040600	INSTALAÇÃO DE PROTEÇÕES			
01544.8.1.3U	BANDEJA salva-vidas secundária, de madeira - c/forro em chapa compensada - largura 1,40m (01544.8.1.3)	M	214,80	214,80
01544.8.1.4U	BANDEJA salva-vidas primária, de madeira - c/forro em chapa compensada - largura 2,50m (01544.8.1.4)	M	219,40	219,40
01560.8.1.1U	TELA PARA PROTEÇÃO de fachada em polietileno (01560.8.1.1)	M2	4.254,98	4.254,98
040617U	FECHAMENTO em tela p/sinalização e proteção de área de risco (2 aproveitamentos)	M2	2.721,70	2.721,70
040700	ANDAIMES E OUTROS			
01544.8.5.1U	ANDAIME metálico de encaixe - locação (01544.8.5.1)	M2	9.337,88	9.337,88
01544.8.6.1U	PLATAFORMAS em tábuas de pinho, inclus. movimentação (util.6x)	M2	400,00	400,00
01544.8.7.1U	MONTAGEM E DESMONTAGEM de andaime	M2	456,00	456,00
01544.8.8.1U	FRETE p/transporte de andaime - por viagem			



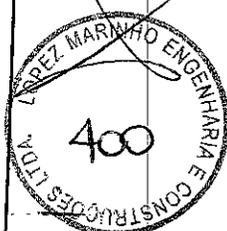


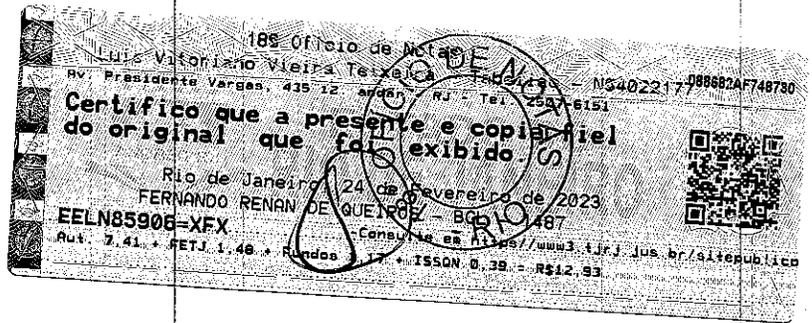
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
050200	SERVIÇOS GERAIS DE FUNDAÇÃO			
050285U	APICOAMENTO profundo de parede diafragma e/ou de concreto incl. remoção de rebarbas e arestas, utilizando equipamento	M2	73,03	73,03
050300	FORMAS			
050304U	FÔRMA de madeira p/peças concreto arm.util.2x	M2	733,12	733,12
050400	ARMADURAS			
03210.8.1.3U	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50/60, diâmetro 4,2 a 10 mm, corte e dobra na obra (03210.8.1.3)	KG	5.945,00	5.945,00
03210.8.1.5U	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 12,5 a 25 mm, corte e dobra na obra (03210.8.1.5)	KG	383.122,00	383.122,00
060291U	ESPAÇADOR treliçado h=16cm - fornecimento e colocação	M	2.820,00	2.820,00
050500	CONCRETO			
02710.8.6.1U	LASTRO DE CONCRETO incluindo preparo e lançamento	M3	154,00	154,00
03310.8.2.6U	CONCRETO estrutural dosado em central, fck 25 MPa, inclusive controle tecnológico	M3	1.718,04	1.718,04
03310.8.4.2U	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO do concreto em estrutura, incl.bombeamento	M3	218,00	218,00
03310.8.5.1U	TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO do concreto em fundação	M3	1.904,00	1.904,00
050581U	ANCORAGEM DE BARRA de aço D=5/8" em furo D=3/4" c/comprimento de 15cm em concreto c/adésivo estrutural a base de resina epóxi, tixotrópico	UN	792,00	792,00
06	SUPERESTRUTURA			
060100	FORMAS			
03110.8.2.3U	FÔRMA de chapa compensada p/estruturas em geral, resinada, e=14mm, 4 reaproveitamentos, incl.escoramento	M2	16.354,91	16.354,91
03110.8.2.99U	FÔRMA de chapa compensada resinada, e=14mm, p/lajes, 4 reaproveitamentos (assoalho)	M2	22.022,28	22.022,28
03110.8.9.8U	FRETE p/transporte de escoramento metálico p/forma de laje nervurada, excl.esta, incl.carga e descarga (manual e mec.no depósito) - por viagem	UN	55,00	55,00
060112U	ESCORAMENTO metálico de laje c/pé direito até 5,00m (até 28dias/m²)	M2	18.325,26	18.325,26
060113U	ESCORAMENTO metálico de laje c/pé direito até 7,50m (até 28dias/m²)	M2	151,29	151,29
060198U	MONTAGEM E DESMONTAGEM de escoramento metálico	M2	22.173,56	22.173,56
060200	ARMADURAS			
03210.8.1.3U	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50/60, diâmetro 4,2 a 10 mm, corte e dobra na obra (03210.8.1.3)	KG	5.945,00	5.945,00



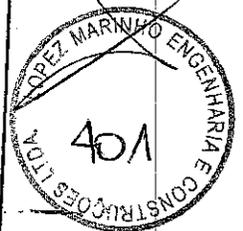


ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
03210.8.1.5U	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 12,5 a 25 mm, corte e dobra na obra (03210.8.1.5)	KG	617.285,00	617.285,00
060291U	ESPAÇADOR treliçado h=16cm - fornecimento e colocação	M	5.380,00	5.380,00
060300	CONCRETO			
03310.8.2.6U	CONCRETO estrutural dosado em central, fck=25 MPa, inclusive controle tecnológico	M3	6.549,60	6.549,60
03310.8.4.2U	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO do concreto em estrutura, incl. bombeamento	M3	6.552,43	6.552,43
04070.8.1.99U	FORNECIMENTO e aplicação de argamassa tixotrópica monocomponente p/ reparos estruturais	M3	5,10	5,10
050593U	CONCRETO estrutural fck=40Mpa com fc3=25Mpa, bombeável.	M3	2,83	2,83
060500	LAJES E PAINÉIS PRÉ-FABRICADOS			
060592U	PRÉ-LAJE TIPO painel treliçado Beta 15 (base 0,25x0,03m/vão livre 3,00m/ sobrecarga 300kg/m²/ carga total 800kg/m²/ armação treliçada: TR12-6/4/6 - enchimento em EPS c/h=8cm e armadura adicional de 1x6mm	M2	180,00	180,00
060700	OUTROS ELEMENTOS ESTRUTURAIS E DIVERSOS			
060701U	SUPORTE p/ fixação de cabos (p/ limpeza de fachada)	UN	140,00	140,00
060800	ESTRUTURAS METÁLICAS			
060891U	ESTRUTURA METÁLICA em aço ASTM-A-36	KG	20.927,71	20.927,71
07	PAREDES E PAINÉIS			
070100	ALVENARIA DE VEDAÇÃO			
04090.8.2.1	ENTELAMENTO preventivo de superfície sujeita a trinca, largura da tela adesiva 25 cm	M	2.327,35	2.327,35
04211.8.2.71U	ALVENARIA de vedação c/tijolo cerâmico furado 10x20x30cm, em paredes de 10cm, c/argamassa mista de cimento e areia sem peneirar traço 1:6 (120031150)	M2	12.968,77	12.968,77
04211.8.2.81U	ALVENARIA de vedação c/tijolo cerâmico furado 10x20x30cm, em paredes de 20cm, c/argamassa mista de cimento e areia sem peneirar traço 1:6 (120030950)	M2	814,98	814,98
04221.8.1.141U	ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento e areia sem peneirar traço 1:6	M2	61,00	61,00
04221.8.1.151U	ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento e areia sem peneirar traço 1:6	M2	3.797,68	3.797,68



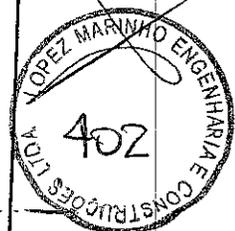


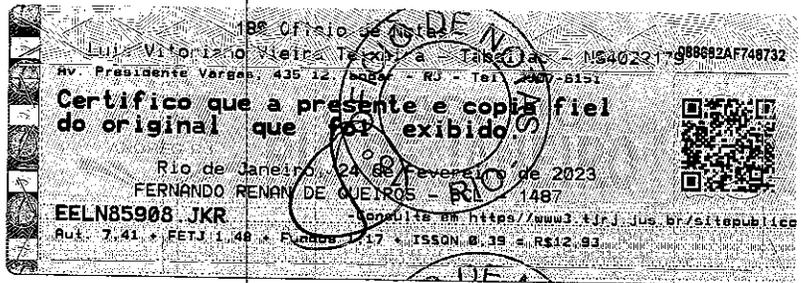
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
04221.8.1.41U	ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento e areia sem penéira traço 1:6	M2	63,78	63,78
04270.8.2.1U	APERTO de alvenaria c/argamassa de encunhamento c/expansor	M	5.621,91	5.621,91
060394U	ENCHIMENTO p/bloco de concreto (fck 15 MPa)	M3	75,19	75,19
070400	VERGAS			
04085.8.1.1U	VERGA/CONTRA-VERGA reta de concreto armado	M3	32,44	32,44
070500	PAINÉIS PRÉ-FABRICADAS			
04840.8.5.13U	PAREDE DE GESSO acartonado p/parede interna c/miolo em lã de rocha, espessura final 100mm - colocada	M2	4.531,60	4.531,60
070600	DIVISÓRIAS			
070620U	DIVISÓRIA c/estrut. em perfis de aço em miolo mineral E=35mm (120150200)	M2	71,43	71,43
070643U	FERRAGEM p/ divisória (1 folha)	CJ	19,00	19,00
070700	DIVISÓRIAS MINERAIS			
10640.8.6.1U	DIVISÓRIA sanitária de granito arabesco E=3cm assentada c/peças metálicas	M2	23,00	23,00
10640.8.6.99U	DIVISÓRIA sanitária de granito ouro mel E=3cm assentada c/peças metálicas	M2	8,41	8,41
08	ESQUADRIAS DE MADEIRA			
080100	PORTAS			
080106U	CONTRA-ADUELA em madeira 15x2cm	M	2.654,30	2.654,30
080107U	CONTRA-ADUELA em madeira 25x2cm	M	41,00	41,00
080822U	PORTA lisa 0,80x2,10x0,035m pré-fabricada, incl.alizar, aduela e ferragens	UN	36,00	36,00
080866U	PORTA lisa 1,80x2,10x0,035m (3fls) pré-fabricada, incl.alizar, aduela e ferragens	UN	41,00	41,00
080887U	PORTA lisa 0,80x2,10x0,035m pré-fabricada, c/grelha, incl.alizar, aduela e ferragens (tranqueta)	UN	35,00	35,00
080890U	PORTA lisa 1,20x2,10x0,035m (2fls.) pré-fabricada, incl.alizar, aduela e ferragens	UN	1,00	1,00
080891U	PORTA em veneziana 1,80x2,10x0,035m (3fls.) pré-fabricada, incl.alizar, aduela e ferragens	UN	1,00	1,00
080893U	PORTA em veneziana 1,40x2,10x0,035m (2fls) pré-fabricada, incl.alizar, aduela e ferragens	UN	52,00	52,00
080894U	PORTA lisa 0,70x2,10x0,035m pré-fabricada, com grelha, incl.alizar, aduela e ferragens (tranqueta)	UN	31,00	31,00
080895U	PORTA lisa 0,80x2,10x0,035m pré-fabricada, com grelha, com chapa de alumínio, incl.alizar, aduela e ferragens (p/ sanitário de deficiente)	UN	12,00	12,00
080896U	PORTA lisa 1,60x2,10x0,035m (2fls) pré-fabricada, com visor, incl.alizar, aduela e ferragens	UN	30,00	30,00



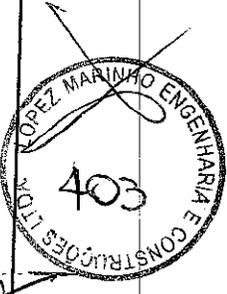


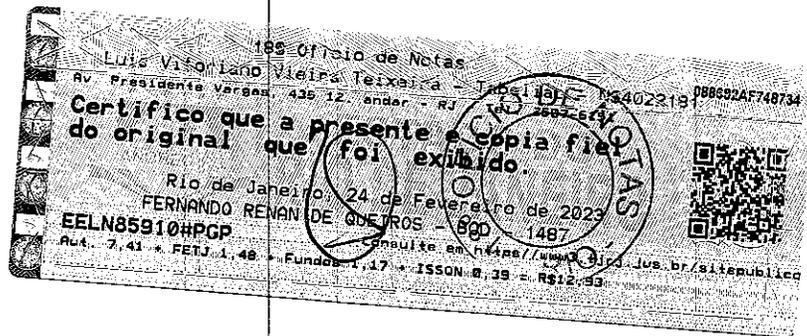
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
080898U	PORTA lisa 0,80x2,10x0,035m pré-fabricada, com vjser, incl.alizar, aduela e ferragens	UN	4,00	4,00
080899U	PORTA lisa 0,80x2,10x0,035m pré-fabricada, com grelha, incl.alizar, aduela e ferragens	UN	36,00	36,00
080300	ELEMENTOS DIVERSOS			
080301U	MOLA fecha-porta alumínio	UN	53,00	53,00
080308U	FECHAMENTO em compensado cedro E=20mm p/complementação vão/requadro ar condicionado	UN	2,00	
080599U	ALIZAR em madeira curupixá 7x2cm	M	2,20	
080602U	GUARDA-CORPO c/portinhola em madeira curupixá	M2	68,30	68,30
080607U	ACABAMENTO p/quadro de incêndio c/moldura em madeira curupixá boleado 5x2cm	M	141,00	141,00
09	ESQUADRIAS METÁLICAS			
090100	PORTAS			
08110.8.4.1	PORTA de ferro sob encomenda tipo caixilho, de abrir, colocação e acabamento com uma folha	M2	5,04	5,04
08355.8.1.4U	PORTA CORTA-FOGO uma folha 0,90 x 2,10m	UN	37,00	37,00
08355.8.1.6U	PORTA CORTA-FOGO 0,90x2,10m c/fechadura c/chave, fechamento e travaamento autônomos, conf.especif.- fornecida e instalada	UN	1,00	1,00
090116U	PORTA alum.anodizado (veneziana) linha 30 - colocada	M2	48,13	48,13
090117U	PORTA alum.anodizado (lambri) linha 30 - colocada	M2	95,49	95,49
090126U	PORTA alum.anodizado barra redonda D=3/4" c/perfil quadrado 30x30mm e tela 13x13mm - colocada	M2	6,72	6,72
090180U	PORTA enrolar aço meia cana c/cx. e pintura eletrostática (3,70x2,95m) incl.automação - colocada	UN	1,00	1,00
090181U	PORTA enrolar aço meia cana c/cx. e pintura eletrostática (3,10x3,00m) incl.automação - colocada	UN	1,00	1,00
090182U	PORTA enrolar aço meia cana c/cx. e pintura eletrostática (6,90x3,00m) incl.automação - colocada	UN	1,00	1,00
090183U	PORTA enrolar aço meia cana c/cx. e pintura eletrostática (2,10x3,20m) incl.automação - colocada	UN	1,00	1,00
090198U	AUTOMAÇÃO p/porta dos acessos em Structural glazing	UN	1,00	1,00
090200	JANELAS			
090225U	JANELA alum.anodizado (veneziana) linha 30 - colocada	M2	24,85	24,85
090227U	JANELA alum.anodizado (vidro) linha 30 - colocada	M2	10,00	



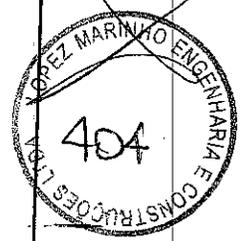


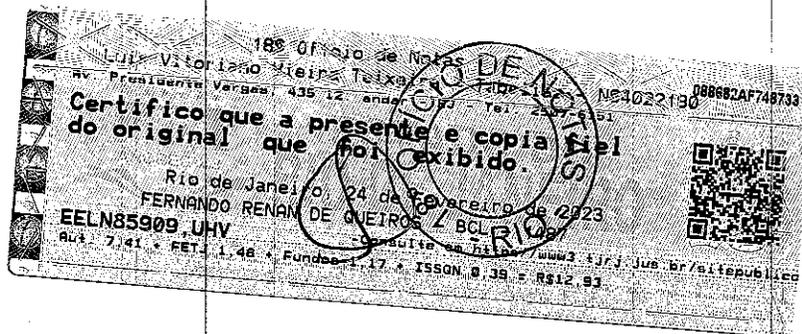
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
090281U	CAIXILHO balístico blindado nível III+vidro laminado blindado nível III+PA2 - 50mm c/pintura automotiva, fornecimento e instalação	M2	3,05	3,05
090298U	PERFIS de alumínio para arremate das esquadrias de fachada - Fornecimento e instalação	KG	3.152,00	3.152,00
090400	ELEMENTOS DIVERSOS			
090402U	CADEADO nº30	UN	9,00	7,00
090407U	TAMPA de visita em chapa antiderrapante (tipo xadrez), espessura #3mm, 0,80x0,80m	UN	4,00	4,00
090409U	TAMPA de visita em chapa antiderrapante (tipo xadrez), espessura #3mm, 0,70x0,70m	UN	7,00	7,00
090411U	SUPORTE alumínio p/ar condicionado	UN	2,00	1,00
090414U	ESCALADA de marinho em barras de ferro - instalada	M	10,16	10,16
090417U	FITA p/vedação em vinil/polietileno autoadesiva 4mm p/estanqueidade de porta	M	123,60	
090419U	CAIXA alum.anodizado p/ar condicionado - colocada	UN	1,00	1,00
090428U	GRADE de fechamento em chapa expandida em ferro galvanizado 3/16", malha hexagonal -colocada	M2	33,70	33,70
090447U	CORRIMÃO perfil tubular D=1 1/2" aço inox.(2 barras horizontais) - conf.detalhe	M	610,13	610,13
090448U	GUARDA-CORPO perfil tubular D=1 1/2" aço inox.(2 barras horizontais) - conf.detalhe	M2	154,80	154,80
090449U	GUARDA-CORPO perfil tubular D=1 1/2" aço inox.(3 barras horizontais) - conf.detalhe	M2	5,42	5,42
090498U	CORRIMÃO perfil tubular D=3" em alumínio anodizado bronze e suporte de fixação, fornecimento e instalação - conf.detalhe.	M	48,00	48,00
090499U	GUARDA-CORPO em aço escovado e vidro temperado incolor e=10mm - conf.detalhe.	M2	18,37	18,37
10	COBERTURA			
100100	ESTRUTURA DE MADEIRA			
06110.8.3.4U	ESTRUTURA de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica, ancorada em laje ou parede (06110.8.3.4)	M2	1.020,00	1.020,00
100101U	IMUNIZANTE p/madeiramento de telhado	M2	1.020,00	1.020,00
100300	TELHAS			
07320.8.12.4	CUMEEIRA normal ou articulada de fibrocimento para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	M	42,70	42,70



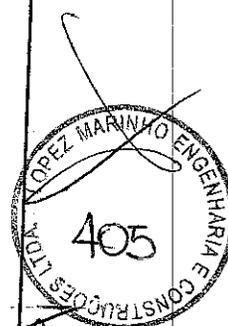


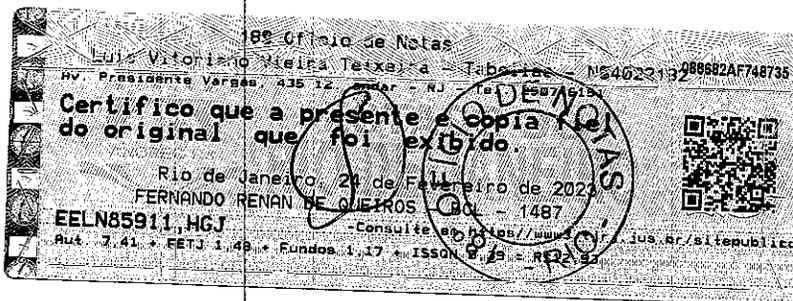
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISITA	QUANTIDADE EXECUTADA
07410.8.3.1	COBERTURA com telha termoacústica, perfil trapézoidal, e=30 mm, altura 70 mm, largura útil 1000 mm e largura nominal 1056 mm	M2	22,46	22,46
100357U 11 110100	TELHA de fibrocimento ondulada 8mm TRATAMENTOS IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	1.020,00	1.020,00
07165.8.8.1U	IMPERMEABILIZAÇÃO c/manta asfáltica e regularização, incl. proteção mecânica E=2,0cm	M2	2.177,03	2.177,03
07165.8.9.1U	IMPERMEABILIZAÇÃO c/manta asfáltica e regularização, incl. proteção mecânica E=3,0cm	M2	3.412,05	3.412,05
110104U	IMPERMEABILIZAÇÃO semi-flex.c/cim.polim.p/reserv.sup.e cist./poço elev./filtro e fossa	M2	2.413,00	2.413,00
110105U 110200	PLAQUEAMENTO c/mastique asfáltico ISOLAMENTOS	M2	1.875,83	1.875,83
110203U 12 120100	ISOLAMENTO termo-acústico c/madeira mineralizada E=25mm REVESTIMENTOS DE TETOS CHAPISCO	M2	2.442,22	2.442,22
09705.8.1.1U	CHAPISCO em teto com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 E=5mm	M2	1.328,89	1.328,89
120200	EMBOÇO			
120207U 120300	EMBOÇO interno c/argamassa única pré-fabricada FORROS	M2	1.328,89	1.328,89
09500.8.10.99U	FORRO acustico em placa removível 0,625x0,625m, perfil Javelin, p/áreas superiores a 100m². Fornecimento e colocação	M2	7.838,51	7.838,51
09500.8.8.4	FORRO DE GESSO acartonado fixo, monolítico, aparafusado em perfis metálicos espaçados a 0,60m, suspensos por pendurais rígidos reguláveis, espaçados a cada 1,00 m (espessura: 12,5 mm)	M2	1.732,49	1.732,49
120379U	FORRO em placa removível 1,250x0,625m em fibra mineral c/pintura vinil.c/estrut.perfil metálico-colocado	M2	3.049,04	3.049,04
120499U 13 130100	FECHAMENTO/SANCA em gesso acartonado - colocada REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS CHAPISCO	M	8.865,07	8.865,07
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	36.719,80	36.719,80
130200	EMBOÇO			
120207U 130300	EMBOÇO interno c/argamassa única pré-fabricada ACABAMENTOS	M2	31.407,13	31.407,13





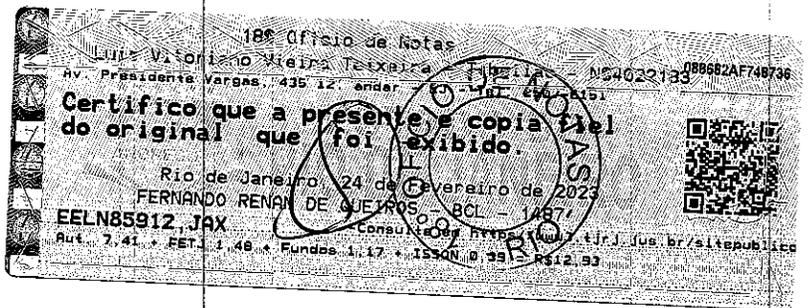
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	404,00	404,00
09750.8.1.97U	GRANITO branco itaúna, em placas fora do padrão E=2cm c/argamassa pré-fabricada de cimento colante c/rejunte	M2	526,64	526,64
09750.8.1.98U	GRANITO amendoa lustrado e flameado, em placas fora do padrão E=2cm c/argamassa pré-fabricada de cimento colante c/rejunte	M2	153,00	153,00
130398U	CERÂMICA PEI-4 20x20cm, cor Neve, c/cimento colante e rejunte E=4mm	M2	437,84	437,84
140344U	CERÂMICA telada padrão 10x10cm na cor NEVE c/cimento colante e rejunte E=4mm	M2	44,06	44,06
140399U	CERÂMICA telada padrão 10x10cm na cor BEGE c/cimento colante e rejunte E=4mm	M2	4.987,36	4.987,36
130400	ELEMENTOS COMPLEMENTARES			
09706.8.4.99U	CANTONEIRA em PVC na cor Bege p/ proteção de quinas	M	1.241,54	1.241,54
130499U	RODAMEIO em granito ouro mel 10x2cm	M	1.604,12	1.604,12
130796U	ADUELA do elevador em granito branco itaúna E=2cm, conf. projeto	M2	116,00	116,00
130500	BANCAS E OUTROS			
130543U	FURAÇÃO e colagem de cuba	UN	201,00	201,00
130841U	BANCA seca/tampo ou banco em granito arabesco E=3cm	M2	4,30	4,30
130842U	BANCA em granito arabesco c/tira colada E=3cm (copa)	M	6,46	6,46
130847U	FRONTISPÍCIO em granito arabesco 10x2cm	M	15,00	15,00
130867U	FRONTARIA em granito arabesco 15x2cm	M	5,44	5,44
130874U	GRANITO arabesco E=2cm p/banco de concreto	M2	6,15	6,15
130895U	BANCA em granito ouro mel E=2cm	M	287,53	287,53
130896U	BANCA em granito ouro mel c/tira colada E=3cm (copa)	M	51,50	51,50
130898U	FRONTARIA em granito ouro mel 15x2cm	M	77,20	77,20
130899U	FRONTISPÍCIO em granito ouro mel 10x2cm	M	518,87	518,87
14	REVESTIMENTOS DE PAREDES			
140100	EXTERNAS			
140100	CHAPISCO			
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	1.844,00	1.844,00
140200	EMBOÇO			
140214U	EMBOÇO externo c/argamassa única pré-fabricada	M2	1.844,00	1.844,00
140300	ACABAMENTOS			





ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
09750.8.1.98U	GRANITO amendoa lustrado e flameado, em placas fora do padrão E=2cm c/argamassa pré-fabricada de cimento colante c/rejunte	M2	3,00	3,00
09750.8.1.99U	REVESTIMENTO de fachada em granito amendoa, lustrado e flameado, em placas fora do padrão E=3cm assentado c/insert metálico	M2	506,10332	506,10
140303U	REVESTIMENTO em chapa alumínio composto - ACM (aluminium material composite) E=4mm, incl.estrutura	M2	509,20	509,20
140393U	REVESTIMENTO em chapa alumínio composto - ACM (aluminium material composite) E=4mm, c/calandragem, incl.estrutura	M2	79,18	79,18
140399U	CERÂMICA telada padrão 10x10cm na cor BEGE c/cimento colante e rejunte E=4mm	M2	670,67	670,67
160493U	REJUNTAMENTO com silicone para fachada	M	2.708,45	2.708,45
15	PISOS INTERNOS			
150200	REGULARIZAÇÃO DE BASES			
09605.8.1.3	REGULARIZAÇÃO SARRAFELADA de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem neneirar traço 1:3	M2	18.110,40	18.110,40
150300	ACABAMENTOS			
02753.8.1.1	PISO CIMENTADO com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 1,5 cm	M2	1.083,12	1.083,12
03350.8.2.1	ACABAMENTO de superfície de concreto com desempenadeira mecânica elétrica	M2	4.616,00	4.616,00
150205U	ENCHIMENTO de piso em concreto celular executado "in loco" (350kg/m³)	M3	723,46	723,46
150361U	PISO elevado 60x60cm lam. aço, ch.sup.esp.mín.0,7mm, ch.inf.0,9mm, interior argamassa cim.leve apoiado sobre suportes telescópicos sem acabamento - colocado	M2	4.649,00	4.649,00
150362U	PISO elevado 60x60cm lam. aço, ch.sup.esp.mín.0,7mm, ch.inf.0,9mm, interior argamassa cim.leve apoiado sobre suportes telescópicos e acab.lam.melam.alta pressão text.fosco esp.mín.2mm - colocado	M2	2.132,16	2.132,16
150380U	PISO em carpete em rolo, esp.6mm, tráf.pesado comercial. Peso do fio: 600gr/m², tufting-bouclê, fibra 100% nylon, Antiestático, anti-chamas, prot. bactericida, fungicida e antimicrobial inclusive arremate em alumínio fornec. e instalação.	M2	849,46	849,46
150398U	CERÂMICA PEI-5 padrão 30x30cm c/rejunte E=4mm Cor Bege.	M2	967,62	967,62
150457U	PISO EM DIAGONAL granito amendoa			





ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
150974U	PISO em granito arabesco 40x40x2cm c/rejunte	M2	514,94	514,94
150976U	PISO em granito ouro mel 40x40x2cm c/rejunte	M2	1.037,00	1.037,00
150996U	PISO diagonal em granito branco itaúna 40x40x2cm c/rejunte	M2	561,00	561,00
150999U	PISO em granito amendoa levigado 40x40x2cm c/rejunte	M2	59,04	59,04
150400	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS, CHAPINS E PEITORIS			
09640.8.5.4U	RODAPE em madeira curupixá 7x2cm	M	6.185,00	6.185,00
150584U	RODAPE em granito arabesco 10x2cm	M	1.108,00	1.108,00
150697U	TABEIRA/SOLEIRA em granito arabesco E=2cm	M2	337,40	337,40
150958U	ESPELHO em granito amendoa levigado 13x2cm	M	18,00	18,00
150960U	DEGRAU em granito amendoa levigado c/friso 40x2cm	M	13,50	13,50
150961U	PEITORIL/CHAPIM em granito amendoa flameado E=2cm sem pingadeira	M2	33,68	33,68
150963U	REQUADRO em granito ouro mel p/ar condicionado (L=15cm)	UN	1,00	1,00
150977U	PEITORIL/CHAPIM em granito amendoa E=2cm c/2 pingadeiras	M2	150,10	150,10
150983U	PEITORIL/CHAPIM em granito branco itaúna E=2cm sem pingadeira	M2	384,00	384,00
150985U	PEITORIL/CHAPIM em granito ouro mel E=2cm sem pingadeira	M2	43,70	43,70
150989U	TABEIRA/SOLEIRA em granito branco itaúna E=2cm	M2	1.888,10	1.888,10
150990U	TABEIRA/SOLEIRA em granito ouro mel E=2cm	M2	0,22	0,22
150997U	ESPELHO em granito arabesco 15x2cm	M	964,00	964,00
150998U	DEGRAU em granito arabesco c/friso 30x2cm	M	964,00	964,00
230183U	RODAPE em cimentado liso 10x2cm	M	620,00	620,00
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E INCÊNDIO			
160100	RASGO E ENCHIMENTO EM ALVENARIA OU CONCRETO E ENVELOPAMENTO			
03850.8.5.11U	FURO em concreto c/coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica, Ø 3 a 3 1/4" p/profundidade até 15cm	UN	24,00	24,00
03850.8.5.12U	FURO em concreto c/coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica, Ø 4 a 4 1/4" p/profundidade até 15cm	UN	535,00	535,00
03850.8.5.14U	FURO em concreto c/coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica, Ø 6 a 6 1/4" p/profundidade até 15cm	UN	1.199,00	1.199,00



18º Ofício de Notas
 Lúcia Victória de Almeida Teixeira - Tabelião
 Av. Presidente Vargas, 225 12. andar - Rio de Janeiro - RJ - Tel. 2507-1122
 Nº 4022134
 088682AF748737

Certifico que a presente cópia fiel do original que foi exibido.

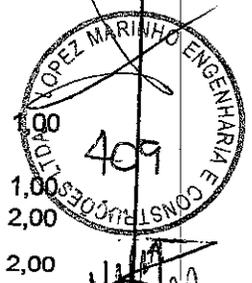
Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - OCL - 1387
 EELN85913*IMQ
 Consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/siteweb/publica>
 Aut. 7.41 - FETJ - 48 - Funes - 17 - ISSN 0.39 - R\$12.93

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
03850.8.5.20U	FURO em concreto c/coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica, Ø 2 a 2 1/4" p/profundidade maior que 15 e até 20cm	UN	255,00	255,00
03850.8.5.50U	FURO em concreto c/coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica, Ø 2 a 2 1/4" p/profundidade maior que 30 e até 35cm.	UN	1.000,00	1.000,00
03850.8.5.51U	FURO em concreto c/coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica, Ø 3 a 3 1/4" p/profundidade maior que 30 e até 35cm	UN	56,00	56,00
03850.8.5.52U	FURO em concreto c/coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica, Ø 4 a 4 1/4" p/profundidade maior que 30 e até 35cm	UN	613,00	613,00
03850.8.5.54U	FURO em concreto c/coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica, Ø 6 a 6 1/4" p/profundidade maior que 30 e até 35cm	UN	331,00	331,00
04050.8.1.1	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 15 mm (1/2") a 25 mm (1")	M	920,00	920,00
04050.8.1.2	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	M	225,00	225,00
04050.8.1.3	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	M	155,00	155,00
04050.8.2.1U	ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria c/argamassa mista traço 1:4 c/adição de 150kg de cimento p/tubulação Ø 15mm (1/2") a 25mm (1")	M	690,00	690,00
04050.8.2.2U	ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria c/argamassa mista traço 1:4 c/adição de 150kg de cimento p/tubulação Ø 32mm (1 1/4") a 50mm (2")	M	180,00	180,00
04050.8.2.3U	ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria c/argamassa mista traço 1:4 c/adição de 150kg de cimento p/tubulação Ø 65mm (2 1/2") a 100mm (4")	M	55,00	55,00
160200	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL MARROM			
15142.8.10.2	JOELHO 90° soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 25 mm x 1/2"	UN	820,00	820,00
15142.8.22.2	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	M	2.899,00	2.899,00
15142.8.22.3	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	M	630,00	630,00
15142.8.22.4	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm	M	466,00	466,00
15142.8.22.5	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 50 mm	M	466,00	466,00



125 Ofício de Notas
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião Nº4022185
 Av. Presidente Vargas, 435 12º andar - RJ - Tel: 2507-4131
Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.
 Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023
 FERNANDO RENAN DE GNEIROS BGE 1487
 EELN85914*GDY
 - consulte em <https://www.tjrj.jus.br/siterpublica>
 Rua 7.41 - FETJ 1.48 - Funchal 1.17 - ISSN 0.39 - R\$12.93

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
15142.8.22.6	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 60 mm	M	411,00	411,00
15142.8.22.7	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm	M	74,00	74,00
15142.8.22.8	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 85 mm	M	95,00	95,00
160260U	FIXAÇÃO p/tubulação D=1/2 a 4" tipo econômica - completa	CJ	700,00	700,00
160300	REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS E VÁLVULAS			
15110.8.1.11	REGISTRO de gaveta com canopia Ø 20 mm (3/4")	UN	89,00	89,00
15110.8.1.2	REGISTRO de gaveta bruto Ø 20 mm (3/4")	UN	36,00	36,00
15110.8.1.3	REGISTRO de gaveta bruto Ø 25 mm (1")	UN	6,00	6,00
15110.8.1.4	REGISTRO de gaveta bruto Ø 32 mm (1 1/4")	UN	27,00	27,00
15110.8.1.5	REGISTRO de gaveta bruto Ø 40 mm (1 1/2")	UN	9,00	9,00
15110.8.1.6	REGISTRO de gaveta bruto Ø 50 mm (2")	UN	15,00	15,00
15110.8.1.7	REGISTRO de gaveta bruto Ø 65 mm (2 1/2")	UN	3,00	3,00
15110.8.1.8	REGISTRO de gaveta bruto Ø 80 mm (3")	UN	4,00	4,00
15110.8.2.2	REGISTRO de pressão com canopia Ø 20 mm (3/4")	UN	12,00	12,00
15110.8.4.11	VÁLVULA de retenção de pé com crivo, Ø 20 mm (3/4")	UN	1,00	1,00
15110.8.4.14	VÁLVULA de retenção de pé com crivo, Ø 40 mm (1 1/2")	UN	2,00	2,00
15110.8.4.15	VÁLVULA de retenção de pé com crivo, Ø 50 mm (2")	UN	2,00	2,00
15110.8.4.2	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical, Ø 20 mm (3/4")	UN	2,00	2,00
15110.8.4.6	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical, Ø 50 mm (2")	UN	1,00	1,00
160340U	VÁLVULA de descarga anti-furto crom.c/reg.interno 1 1/4 ou 1 1/2"	UN	74,00	74,00
160400	REDE DE ÁGUA FRIA - EQUIPAMENTOS			
15410.8.26.1	TORNEIRA de bóia Ø 20 mm (3/4")	UN	2,00	2,00
15410.8.26.3	TORNEIRA de bóia Ø 32 mm (1 1/4")	UN	2,00	2,00
15410.8.26.4	TORNEIRA de bóia Ø 40 mm (1 1/2")	UN	2,00	2,00
15410.8.26.5	TORNEIRA de bóia Ø 50 mm (2")	UN	2,00	2,00
160491U	ELETROBOMBA P=3cv V=3m³/h HMCA=45m	UN	4,00	4,00
160500	REDE DE ÁGUA FRIA - SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
15450.8.3.2U	RESERVATÓRIO d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 1000 litros	UN	1,00	1,00
160457U	HIDRÔMETRO de 3"	UN	1,00	1,00
171112U	TAMPA de ferro xadrez 300x300mm	UN	2,00	2,00
171128U	CAIXA de passagem alvenaria 300x300x300mm	UN	2,00	2,00
160600	REDE DE INCÊNDIO			



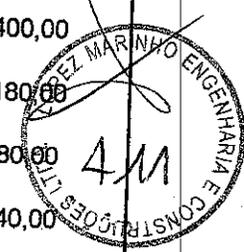
88 Ofício de Notas
 Luiz Vitoriano Vieira Teixeira
 Av. Presidente Vargas, 439 12º andar - RJ - Tel. 2507.5221
 Certificado que a presente é uma cópia fiel do original que foi exibido.
 Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ BCL 466
 EELN85915&SSG
 Aut. 7.42 - FETJ 1.46 - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro - FAPERJ Jus. Br. 11.200.000.000/2011 - ISSN 0.39 - R\$12.93

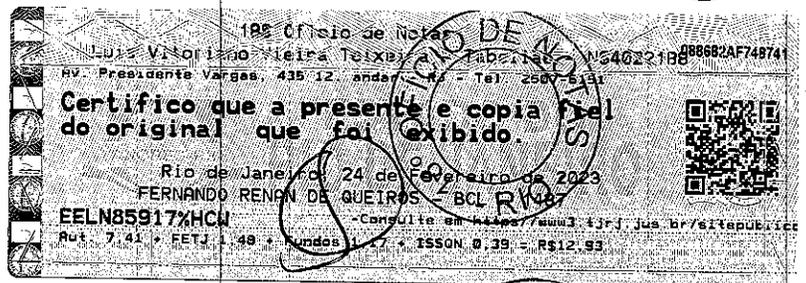
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
15141.8.27.7	TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 65 mm (2 1/2")	M	400,00	400,00
160260U	FIXAÇÃO p/tubulação D=1/2 a 4" tipo econômica - completa	CJ	300,00	300,00
160700	REDE DE INCÊNDIO - CONEXÕES			
160742U	ADAPTADOR storz p/junta 2 1/2"	UN	1,00	1,00
160743U	ADAPTADOR storz p/registro 2 1/2" e rosca fêmea 1 1/2"	UN	47,00	47,00
160760U	CABECOTE duplo de redução aço galv. D=100x63mm (4x2 1/2")	UN	1,00	1,00
160770U	TAMPÃO de engate rápido tipo storz 1 1/2" c/corrente	UN	47,00	47,00
160771U	TAMPÃO de engate rápido 2 1/2" c/corrente	UN	1,00	1,00
160800	REDE DE INCÊNDIO - REGISTRO E VÁLVULAS			
15110.8.1.7	REGISTRO de gaveta bruto Ø 65 mm (2 1/2")	UN	6,00	6,00
15110.8.1.8	REGISTRO de gaveta bruto Ø 80 mm (3")	UN	4,00	4,00
15110.8.4.17	VÁLVULA de retenção de pé com crivo, Ø 80 mm (3")	UN	2,00	2,00
15110.8.4.7	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical, Ø 65 mm (2 1/2")	UN	4,00	4,00
160818U	REGISTRO globo angular 45 D=2 1/2" (65mm)	UN	47,00	47,00
160900	REDE DE INCÊNDIO - EQUIPAMENTOS			
13960.8.1.1	EXTINTOR de gás carbônico, capacidade 6 kg	UN	62,00	62,00
13965.8.1.1	EXTINTOR de água pressurizada, capacidade 10 litros	UN	73,00	73,00
13970.8.1.3	EXTINTOR de pó químico pressurizado, capacidade 12 kg	UN	23,00	23,00
160484U	ELETROBOMBA P=7,5cv V=12m³/h HMCA=45 a 50m	UN	2,00	2,00
160905U	INDICADOR visual de emergência de saída	UN	28,00	28,00
160908U	SISTEMA de alarme de incêndio	CJ	1,00	1,00
160910U	MANÔMETRO de 3/4"	UN	1,00	1,00
160912U	PRESSOSTATO 40 a 60psi	UN	1,00	1,00
160913U	PORTA metálica c/vidro 50x70cm CBMRJ - completa	UN	47,00	47,00
160916U	MANGUEIRA c/2 lances 15m 1 1/2" tipo 2 e esguicho 13mm c/requite 7mm - completa	UN	47,00	47,00
160920U	TANQUE de pressão Cap.=10L	UN	1,00	1,00
160923U	CAIXA metálica 40x30x40cm padrão CBMRJ	UN	1,00	1,00
161000	REDE DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES DE PVC PONTA, BOLSA E VIROLA BRANCO			
15110.8.1.8	REGISTRO de gaveta bruto Ø 80 mm (3")	UN	2,00	2,00
15142.8.22.2	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	M	450,00	450,00



18º Ofício de Notas
 Luiz Vitor Laro Vieira Teixeira - OAB/RJ nº 2507-815
 Av. Presidente Vargas, 435 12º andar - F. 11 - 20071-915
 Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2024
Certifico que a presente cópia fiel do original que foi exibido
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - BCL 148
 EELN85916=QUU
 Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepub/ucc
 Aut. 7.41 - FETJ 1.48 - Fundos 1.17 - ISSN 0.39 - R\$12.93

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
15152.8.9.2	JOELHO 90° de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	UN	580,00	580,00
15153.8.12.6U	TUBO de PVC rígido série-R D=75mm (3") incl.conexões	M	94,00	94,00
160260U	FIXAÇÃO p/tubulação D=1/2 a 4" tipo econômica - completa	CJ	40,00	40,00
161011U	TUBO de PVC branco p/esgoto 40mm (1 1/2") incl.conexões	M	1.710,00	1.710,00
161012U	TUBO de PVC branco p/esgoto 50mm (2") incl.conexões - junta c/anéis	M	782,00	782,00
161013U	TUBO de PVC branco p/esgoto 75mm (3") incl.conexões - junta c/anéis	M	1.548,00	1.548,00
161014U	TUBO de PVC branco p/esgoto 100mm (4") incl.conexões - junta c/anéis	M	1.732,00	1.732,00
161015U	TUBO de PVC branco p/esgoto 150mm (6") incl.conexões - junta c/anéis	M	142,00	142,00
161100	REDE DE ESGOTO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
15155.8.1.4	CAIXA sifonada de PVC rígido , 150 x 185 x 75 mm	UN	386,00	386,00
15155.8.1.40U	GRELHA quadrada p/caixa sifonada 150mm acabamento em aço inox.	UN	254,00	254,00
15155.8.3.1	RALO de PVC rígido seco , 100 X 100 X 40 mm	UN	92,00	92,00
15155.8.3.10U	GRELHA p/ralo 10x10cm c/caixilho e acabamento em aço inox.	UN	60,00	60,00
161102U	PROLONGAMENTO p/caixa sifonada PVC 150mm	UN	254,00	254,00
161103U	TAMPÃO de ferro fundido tipo leve D=60cm	UN	12,00	12,00
161104U	TAMPÃO de ferro fundido tipo pesado D=60cm	UN	6,00	6,00
161113U	CAIXA de gordura/sifonada dupla D=60cm c/tampão F.F. leve	UN	5,00	5,00
161114U	CAIXA de inspeção D=60cm H=100cm	UN	13,00	13,00
161157U	POÇO de visita D=120cm H=150cm	UN	1,00	1,00
161180U	BOMBA vertical p/águas servidas P=1cv V=13,5m³/h H=9mca	UN	4,00	4,00
161200	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
15110.8.1.8	REGISTRO de gaveta bruto Ø 80 mm (3")	UN	2,00	2,00
15153.8.12.7U	TUBO de PVC rígido série-R D=100mm (4") incl.conexões	M	100,00	100,00
15153.8.12.8U	TUBO de PVC rígido série-R D=150mm (6") incl.conexões	M	400,00	400,00
160260U	FIXAÇÃO p/tubulação D=1/2 a 4" tipo econômica - completa	CJ	180,00	180,00
160261U	FIXAÇÃO p/tubulação D=4 a 6" tipo econômica - completa	CJ	80,00	80,00
161012U	TUBO de PVC branco p/esgoto 50mm (2") incl.conexões - junta c/anéis	M	40,00	40,00
161015U	TUBO de PVC branco p/esgoto 150mm (6") incl.conexões - junta c/anéis	M	280,00	280,00
	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - SERVIÇOS			





ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
07725.8.1.3	GRELHA hemisférica de ferro fundido Ø 150 mm (6")	UN	34,00	34,00
161103U	TAMPÃO de ferro fundido tipo leve D=60cm	UN	3,00	3,00
161104U	TAMPÃO de ferro fundido tipo pesado D=60cm	UN	6,00	6,00
161108U	CAIXA em bloco de concreto p/abrigo de filtro volumétrico 1,00x1,20 H=1,20m c/tampão F.F	UN	1,00	1,00
161114U	CAIXA de inspeção D=60cm H=100cm	UN	9,00	9,00
161157U	POÇO de visita D=120cm H=150cm	UN	1,00	1,00
161180U	BOMBA vertical p/águas servidas P=1cv V=13,5m³/h H=9mca	UN	4,00	4,00
161403U	BOCA-DE-LOBO de alvenaria de tijolo comum, incl.sargeta em F.F.	UN	5,00	5,00
161405U	FILTRO autolimpante p/aproveitamento de água de chuva, p/áreas até 1500m², completo - forn.e instalado	CJ	1,00	1,00
161422U	CANALETA em concreto 20x20cm c/grelha	M	93,30	93,30
161500	REDE DE GÁS			
15110.8.7.2U	REGISTRO de esfera em bronze D=3/4" (150290200)	UN	1,00	1,00
15110.8.7.6U	REGISTRO de esfera em bronze D=2" (150290240)	UN	2,00	2,00
15141.8.27.2	TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 20 mm (3/4")	M	6,00	6,00
15141.8.27.3	TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 25 mm (1")	M	15,00	15,00
15141.8.27.5	TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 40 mm (1 1/2")	M	21,00	21,00
15141.8.27.6	TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 50 mm (2")	M	70,00	70,00
161525U	REGULADOR de pressão 3/4" 1º estágio	UN	1,00	1,00
161527U	REGULADOR de pressão 2" 1º estágio	UN	1,00	1,00
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONIA			
170100	CABINE PRIMÁRIA - INSTALAÇÕES			
170199U	SUBESTAÇÃO blindada convencional 4000kVA - padrão LIGHT (incl. suporte/fix.)	UN	1,00	1,00
170400	RASGO E ENCHIMENTO EM ALVENARIA OU CONCRETO E ENVELOPAMENTO			
03850.8.2.1U	ENVELOPE de concreto para proteção de tubos enterrados com escavação, acerto de vala e lançamento de concreto	M3	13,00	13,00
04050.8.1.1	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 15 mm (1/2") a 25 mm (1")	M	2.460,00	2.200,00
04050.8.1.2	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	M	710,00	700,00



18º Ofício de Notas
 Luís Vitoriano Vieira Teixeira
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar
 Rio de Janeiro, RJ, 20070-011
 Tel: 2507-0101

Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ BCL 1487
 EELN85918 (GGJ)
 Aut. 7.41 - FETJ. 1.48 - Função 147 - ISSN 0.19 - R\$12,93

NS4022189 088682AF748742



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
04050.8.1.3	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	M	180,00	150,00
04050.8.2.1U	ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria c/argamassa mista traço 1:4 c/adição de 150kg de cimento p/tubulação Ø 15mm (1/2") a 25mm (1")	M	1.480,00	1.400,00
04050.8.2.2U	ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria c/argamassa mista traço 1:4 c/adição de 150kg de cimento p/tubulação Ø 32mm (1 1/4") a 50mm (2")	M	630,00	620,00
04050.8.2.3U	ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria c/argamassa mista traço 1:4 c/adição de 150kg de cimento p/tubulação Ø 65mm (2 1/2") a 100mm (4")	M	70,00	65,00
161402U	EMBASAMENTO de tubulação c/pó de pedra (060880100)	M3	2,00	1,90
170500	BARRAMENTO BLINDADO (BUS WAY)			
170540U	Caixa de entrada de cabos s/proteção	UN	3,00	3,00
170541U	Cofre de derivação extraível p/barramento blindado p/instal.de disjuntor até 160A	UN	47,00	47,00
170542U	Cofre de derivação extraível p/barramento blindado p/instal.de disjuntor até 250A	UN	2,00	2,00
170543U	Cofre de derivação extraível p/barramento blindado p/instal.de disjuntor até 400A	UN	1,00	1,00
170545U	TAMPA final	UN	3,00	3,00
170700	REDE DE BAIXA TENSÃO - ELETRODUTOS E CONEXÕES			
16132.8.2.2	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4")	M	14.602,00	14.602,00
16132.8.2.3	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 32 mm (1")	M	2.080,00	2.080,00
16132.8.2.4	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 40 mm (1 1/4")	M	122,00	122,00
16132.8.2.5	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 50 mm (1 1/2")	M	99,00	99,00
16132.8.2.6	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 60 mm (2")	M	1.021,00	1.021,00
16132.8.2.7	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 75 mm (2 1/2")	M	75,00	75,00
16132.8.2.9	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 110 mm (4")	M	50,00	50,00
170741U	ELETRODUTO ferro zincado leve incl.conexões D=3/4" (150340200)	M	132,00	132,00
170742U	ELETRODUTO ferro zincado leve incl.conexões D=1" (150340210)	M	75,00	75,00
170766U	ELETRODUTO metálico flexível c/revestimento em PVC 3/4"	M	3.500,00	3.500,00
170767U	ELETRODUTO metálico flexível c/revestimento em PVC 1"	M	130,00	130,00
170769U	ELETRODUTO metálico flexível c/revestimento em PVC 1.1/2"	M	10,00	10,00
170770U	ELETRODUTO metálico flexível c/revestimento em PVC 2"	M	125,00	125,00

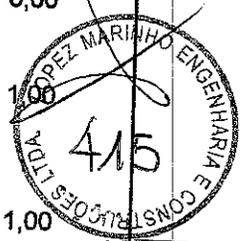
PEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

4/13

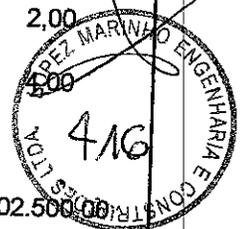
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
170788U	DUTO flexível PEAD corrugado incl.conexões 50mm (2")	M	800,00	800,00
170791U	DUTO flexível PEAD corrugado incl.conexões 100mm (4")	M	1.125,00	1.125,00
172211U	BRACADEIRA tipo "D" chapa galv.3/4" c/fixações	UN	4.900,00	4.900,00
172212U	BRACADEIRA tipo "D" chapa galv.1" c/fixações	UN	645,00	645,00
170800	REDE DE BAIXA TENSÃO - QUADROS E CAIXAS			
16132.8.14.3	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC para eletroduto flexível, octogonal com fundo móvel, dimensões 4 x 4"	UN	80,00	80,00
16132.8.14.5	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC para eletroduto flexível, octogonal com anel deslizante, dimensões 3 x 3"	UN	90,00	90,00
16135.8.1.10U	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "B/E" D=3/4"	UN	50,00	50,00
16135.8.1.37	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 3/4"	UN	64,00	64,00
16135.8.1.38	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 1"	UN	20,00	20,00
16135.8.1.46U	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LB/LR" D=3/4"	UN	58,00	58,00
16136.8.2.1U	CAIXA DE PASSAGEM sobrepor/embutir em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 100 x 100 x 80 mm (16136.8.2.1)	UN	10,00	10,00
16136.8.2.3U	CAIXA DE PASSAGEM sobrepor/embutir em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 200 x 200 x 100 mm (16136.8.2.3)	UN	58,00	58,00
170801U	CAIXA de passagem em PVC 4x2"	UN	1.200,00	1.200,00
170802U	CAIXA de passagem em PVC 4x4"	UN	2.326,00	2.326,00
170834U	CAIXA embutir alum.fund.100x100x45mm incl.anel de regulagem	UN	6,00	6,00
170835U	TAMPA latão p/2 tomadas p/caixa 100x100mm	UN	18,00	18,00
170838U	CAIXA metálica p/piso elevado, c/tampa metálica, c/suporte p/4 tomadas elétricas + 4 tomadas telecom., incl.furação no piso e revest.em laminado	UN	972,00	972,00
170840U	QUADRO sobrepor/ embutir p/16 disjuntores monopolares sem barramento (QDR-1.SS-SUBSOLO / QDR-1.T-TÉRREO / QDR-1ºPAV. / QDR-2ºPAV. / QDR-3ºPAV. / QDR-4ºPAV. / QDR-5ºPAV.)	UN	14,00	14,00
170843U	QUADRO sobrepor/embutir p/54 disj. espaço p/disj. geral até 150A (QTE-1.6-6ºPAV.)	UN	2,00	2,00
170845U	QUADRO sobrepor/embutir p/42 disj. espaço p/disj. geral até 150A (QTE-1.T-TÉRREO)	UN	1,00	1,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
170846U	QUADRO sobrepor/embutir p/80 disj. espaço p/disj. geral até 150A (QTE-1.2-2ºPAV./QTE-1.3-3ºPAV.)	UN	4,00	4,00
170847U	QUADRO sobrepor/embutir p/60 disj. espaço p/disj. geral até 150A (QTE-2.2-2ºPAV./QTE-2.3-3ºPAV./QTE-1.4-4ºPAV./QTE-1.5-5ºPAV./QTE-2.5-5ºPAV.)	UN	4,00	4,00
170848U	QUADRO sobrepor/embutir p/48 disj. espaço p/disj. geral até 150A (QTE-1.1-1ºPAV./QTE-2.1-1ºPAV./QTE-2.4ºPAV.)	UN	4,00	4,00
170849U	QUADRO sobrepor/embutir p/36 disj. espaço p/disj. geral até 150A (QDT-1.T-TÉRREO/QDT-1.1-1ºPAV./QDT-3.1-1ºPAV./QDT-2.2-2ºPAV./QDT-3.2-2ºPAV./QDT-2.3-3ºPAV./QDT-3.3-3ºPAV./QDT-1.5-5ºPAV./QDL-1.T-TÉRREO/QDL-1.1-1ºPAV./QDL-2.1-1ºPAV.)	UN	1,00	1,00
170851U	QUADRO sobrepor/embutir p/42 disj. espaço p/disj. geral até 150A (QDL-2.5-5ºPAV./QDT-2.1-1ºPAV./QDT-1.2-2ºPAV./QDT-1.3-3ºPAV./QDT-2.5-5ºPAV./QDT-3.5-5ºPAV./QDT-1.6-6ºPAV./QDT-2.6-6ºPAV.)	UN	1,00	1,00
170856U	QUADRO sobrepor/embutir p/12 disj. espaço p/disj. geral até 150A (QDL-ELEVADOR)	UN	2,00	2,00
170857U	QUADRO sobrepor/embutir p/12 disj. espaço p/disj. geral até 150A (QDLF-SE)	UN	1,00	1,00
170858U	QUADRO sobrepor/embutir p/12 disj. espaço p/disj. geral até 150A (QF-ELEVADOR)	UN	8,00	8,00
170860U	PAINEL auto-suportante para 70 disjuntores parciais monopolares (QGBT-N-SE-01)	UN	1,00	1,00
170861U	PAINEL auto-suportante para 30 disjuntores parciais monopolares (QGBT1-N-SE-02)	UN	1,00	1,00
170863U	PAINEL auto-suportante para 72 disjuntores parciais monopolares (QUADRO DE SERVIÇO DE EMERGÊNCIA-N/E-SE-01)	UN	1,00	1,00
171550U	CAIXA de inspeção PVC 300mm c/tampa F.F.	UN	3,00	3,00
172337U	QUADRO força/comando p/2 mot.0,25CV-127/220V (Q.B.BUSTER/RETARDO A.PLUVIAIS/REPOSIÇÃO COBERTURA) conf.especific.e diagrama	UN	1,00	1,00
172346U	QUADRO força/comando p/2 mot.5,0CV-220V (Q.B.RECALQUE A.POTÁVEL/INCÊNDIO) conf.especific.e diagrama	UN	1,00	1,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
172347U	QUADRO força/comando p/2 mot.7,5CV-220V (Q.B.HIDRANTE/INCÊNDIO) conf.especif.e diagrama	UN	1,00	1,00
172348U	QUADRO força/comando p/2 mot.3,0CV-220V (Q.B.RECALQUE/POÇO A.PLUVIAIS/A.POTÁVEL/A.PLUVIAIS-REUSO) conf.especif.e diagrama	UN	1,00	1,00
172349U	QUADRO força/comando p/2 mot.1,0CV-220V (Q.B.A.SERVIDAS/ESGOTO/RECALQUE/REUSO A.PLUVIAIS) conf.especif.e diagrama	UN	1,00	1,00
170900	REDE DE BAIXA TENSÃO - BASES, CHAVES E DISJUNTORES			
16142.8.1.1U	BASE DE FUSÍVEL tipo "Diazed" até 25A em quadro de distribuição de luz e força, incl.fusível 16,00A	UN	12,00	12,00
170910U	CHAVE seletora/reversora 1 polo - 3 posições (zero central) 10A-220 a 250V	UN	12,00	12,00
170961U	DISJUNTOR tripolar 50A - 10kA 220/240V	UN	1,00	1,00
170967U	DISJUNTOR monopolar 10 a 30A - 5kA 127V	UN	22,00	22,00
170969U	DISJUNTOR bipolar 15 a 40A - 5kA 220/240V	UN	320,00	320,00
170975U	DISJUNTOR tripolar 15 a 30A - 10kA 220/240V	UN	1,00	1,00
170976U	DISJUNTOR tripolar 60 a 100A - 10kA 220/240V	UN	5,00	5,00
170977U	DISJUNTOR tripolar 125 a 225A - 10kA 220/240V	UN	7,00	7,00
171580U	DISPOSITIVO de proteção contra sobretensões transitórias (DPST) - 220V - Isn=3kA I _{max} =8kA V _c =275V	UN	56,00	56,00
172610U	DISJUNTOR tripolar 15 a 100A - 25kA 220/240V	UN	31,00	31,00
172613U	DISJUNTOR tripolar 110 a 150A - 25kA 220/240V	UN	8,00	8,00
172614U	DISJUNTOR tripolar 175 a 225A - 25kA 220/240V	UN	3,00	3,00
172633U	DISJUNTOR tripolar 700 e 800A - 43 a 65kA 220V	UN	1,00	1,00
172653U	DISJUNTOR tripolar 250 a 400A - 23 a 42kA 220/240V	UN	2,00	2,00
172670U	DISJUNTOR tripolar 3200A - 120kA 220V c/térmico ajustável	UN	2,00	2,00
173725U	DISJUNTOR tripolar 1600A - 65kA 380V c/térmico ajustável	UN	4,00	4,00
171000	REDE DE BAIXA TENSÃO - FIOS E CABOS			
16120.8.0.9U	CABO c/isolamento termoplástico 2,5mm ² - 450/750V (150080850)	M	302.500,00	302.500,00
16120.8.1.11U	CABO c/isolamento termoplástico 150mm ² - 450/750V (150081350)	M	153,00	153,00
16120.8.1.14U	CABO c/isolamento termoplástico 300mm ² - 450/750V (150081350)	M	153,00	153,00



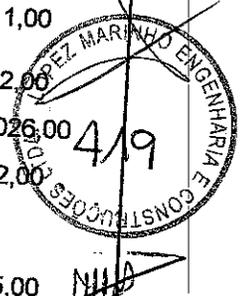
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
16120.8.1.17U	CABO c/isolamento termoplástico 4mm ² - 0,6/1kV (150082100)	M	534,00	534,00
16120.8.1.18U	CABO c/isolamento termoplástico 6mm ² - 0,6/1kV (150082150)	M	281,00	281,00
16120.8.1.19U	CABO c/isolamento termoplástico 10mm ² - 0,6/1kV (150082200)	M	2.477,00	2.477,00
16120.8.1.1U	CABO c/isolamento termoplástico 4mm ² - 450/750V (150080900)	M	6.247,00	6.247,00
16120.8.1.20U	CABO c/isolamento termoplástico 16mm ² - 0,6/1kV (150082250)	M	3.220,00	3.220,00
16120.8.1.21U	CABO c/isolamento termoplástico 25mm ² - 0,6/1kV (150082300)	M	235,00	235,00
16120.8.1.22U	CABO c/isolamento termoplástico 35mm ² - 0,6/1kV (150082320)	M	2.401,00	2.401,00
16120.8.1.23U	CABO c/isolamento termoplástico 50mm ² - 0,6/1kV (150082350)	M	2.430,00	2.430,00
16120.8.1.24U	CABO c/isolamento termoplástico 70mm ² - 0,6/1kV (150082400)	M	2.027,00	2.027,00
16120.8.1.25U	CABO c/isolamento termoplástico 95mm ² - 0,6/1kV (150082450)	M	95,00	95,00
16120.8.1.26U	CABO c/isolamento termoplástico 120mm ² - 0,6/1kV (150082500)	M	1.823,00	1.823,00
16120.8.1.29U	CABO c/isolamento termoplástico 240mm ² - 0,6/1kV (150082650)	M	874,00	874,00
16120.8.1.2U	CABO c/isolamento termoplástico 6mm ² - 450/750V (150080950)	M	9.400,00	9.400,00
16120.8.1.30U	CABO c/isolamento termoplástico 300mm ² - 0,6/1kV (150082700)	M	4.332,00	4.332,00
16120.8.1.3U	CABO c/isolamento termoplástico 10mm ² - 450/750V (150081000)	M	1.031,00	1.031,00
16120.8.1.4U	CABO c/isolamento termoplástico 16mm ² - 450/750V (150081050)	M	1.685,00	1.685,00
16120.8.1.5U	CABO c/isolamento termoplástico 25mm ² - 450/750V (150081100)	M	755,00	755,00
16120.8.1.6U	CABO c/isolamento termoplástico 35mm ² - 450/750V (150081120)	M	660,00	660,00
16120.8.1.7U	CABO c/isolamento termoplástico 50mm ² - 450/750V (150081150)	M	95,00	95,00
16120.8.1.8U	CABO c/isolamento termoplástico 70mm ² - 450/750V (150081200)	M	68,00	68,00
171519U	HASTE de aterramento 3/4"x2,40m	UN	3,00	3,00
171535U	CABO de cobre nu 50mm ²	M	150,00	150,00
172102U	CABO flexível isolado PVC 750V tipo PP 3x1,5mm ²	M	3.442,00	3.442,00
172103U	CABO flexível isolado PVC 750V tipo PP 3x2,5mm ²	M	830,00	830,00
172120U	CABO isolado EPR/XLPE 240mm ² - 0,6/1kV	M	560,00	560,00
171100	CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA E ENVELOPE DE CONCRETO			
171113U	TAMPA de ferro xadrez 400x400mm	UN	6,00	6,00
171117U	TAMPA de ferro xadrez 800x800mm	UN	2,00	2,00
171119U	TAMPA de ferro xadrez 1000x1000mm	UN		



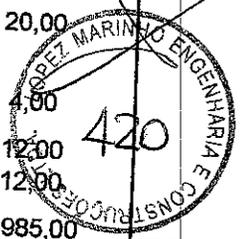
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
171134U	CAIXA de passagem/inspeção alvenaria 400x400x400mm	UN	6,00	6,00
171147U	CAIXA de passagem alvenaria 800x800x800mm	UN	2,00	2,00
171151U	CAIXA de passagem alvenaria 1000x1000x800mm	UN	2,00	2,00
171200	TOMADAS E INTERRUPTORES			
171251U	TOMADA 2P+T (faca) 15A-125/250V quadrada - preta (p/caixa piso/rodapé metálico)	UN	1.762,00	1.762,00
171254U	TOMADA 2P+T (faca) 15A-125/250V quadrada - vermelha (p/caixa piso/rodapé metálico)	UN	1.763,00	1.763,00
172676U	INTERRUPTOR diferencial bipolar 25A - 220 a 250V (30,0mA)	UN	141,00	141,00
173901U	TOMADA 2P+T universal 15A-125/250V tipo modular (2 módulos) branca	UN	357,00	357,00
173903U	TOMADA 3P 20A-250V tipo modular (2 módulos) vermelha p/ar condicionado/xerox	UN	10,00	10,00
173905U	SUPORTE p/sist.tipo modular p/caixa 4x2" p/até 3 módulos, incl.fix.	UN	301,00	301,00
173911U	PLACA (ESPELHO) em material isolante p/caixa 4x2" em sist.tipo modular - 2 postos, branca	UN	56,00	56,00
173912U	PLACA (ESPELHO) em material isolante p/caixa 4x2" em sist.tipo modular - 1 posto vertical, branca	UN	245,00	245,00
173913U	PLACA (ESPELHO) cega em material isolante p/caixa 4x2" em sist.tipo modular branca	UN	18,00	18,00
173914U	PLACA (ESPELHO) em material isolante p/caixa 4x2" em sist.tipo modular - 3 postos, branca	UN	16,00	16,00
173915U	PLACA (ESPELHO) cega em material isolante p/caixa 4x4" em sist.tipo modular branca	UN	20,00	20,00
173916U	PLACA (ESPELHO) em material isolante p/caixa 4x4" em sist.tipo modular - 2 + 2 postos, branca	UN	4,00	4,00
173921U	TOMADA 2P+T (faca) 15A-125/250V tipo modular (2 módulos) vermelha	UN	45,00	45,00
173925U	TOMADA 2P+T universal 15A-125/250V tipo modular (1 módulo) vermelha	UN	10,00	10,00
171300	LUMINARIAS INTERNAS			
171349U	ARANDELA sobrepor, tipo tartaruga, corpo e grade alum.fund., refl.vidro transp.frisado c/lamp.100w-127/220V, completa	UN	65,00	65,00
171360U	PLUG corpo monobloco termo-plástico 10A 250V-2P+T em linha pinos cilíndricos 4mm - macho	UN	3.300,00	3.300,00
171361U	PLUG corpo monobloco termo-plástico 10A 250V-2P+T em linha pinos cilíndricos 4mm - fêmea	UN		



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
171391U	LUMINÁRIA circular embutir orient.c/lâmpada dicrónica 50w, corpo alum.inj.branco, completa	UN	28,00	28,00
172807U	LUMINÁRIA fluor.embutir compacta dupla 2x26w corpo alum.pint./refl.alum.anod./difusor vidro recuado temp., completa	UN	180,00	180,00
172809U	LUMINÁRIA embutir c/lamp.V.Metálico 150w-127V corpo alum.pint./refletor alum.anod.e difusor vidro temp., completa	UN	32,00	32,00
171500	PÁRA-RAIOS			
16120.8.1.4U	CABO c/isolamento termoplástico 16mm² - 450/750V (150081050)	M	70,00	70,00
16120.8.1.5U	CABO c/isolamento termoplástico 25mm² - 450/750V (150081100)	M	60,00	60,00
16120.8.1.7U	CABO c/isolamento termoplástico 50mm² - 450/750V (150081150)	M	90,00	90,00
16132.8.2.3	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 32 mm (1")	M	80,00	80,00
171501U	PÁRA-RAIO tipo Franklin	UN	2,00	2,00
171502U	MASTRO simples FG p/pára-raio 1 1/2"x3,00m	UN	2,00	2,00
171503U	CABO de cobre nu 35mm²	M	1.090,00	1.090,00
171510U	BRAÇADEIRA guia p/mastro reforçada 2 descidas p/2"	UN	2,00	2,00
171514U	CONECTOR de aterramento p/fix.cabo até 50mm² a haste 3/4"	UN	6,00	6,00
171515U	CONECTOR 2 descidas estanh.p/2 cabos 35mm²	UN	2,00	2,00
171517U	CABO de cobre nu 16mm²	M	78,00	78,00
171519U	HASTE de aterramento 3/4"x2,40m	UN	6,00	6,00
171520U	MASSA p/vedação e isolamentos diversos	KG	28,00	28,00
171534U	CONECTOR c/furo vert.p/terminal aéreo cabo 16 a 70mm²	UN	160,00	160,00
171535U	CABO de cobre nu 50mm²	M	168,00	168,00
171550U	CAIXA de inspeção PVC 300mm c/tampa F.F.	UN	6,00	6,00
171551U	SOLDA exotérmica p/soldagem até 50mm²	UN	300,00	300,00
171554U	PRESILHA p/fix.cabos 35/50mm² em alv.c/paraf./búcha nylon	UN	630,00	630,00
171564U	CLIPS galvanizado	UN	3.162,00	3.162,00
171570U	JAMPER flexível cordoalha 26mm²x1,00m	UN	2,00	2,00
171583U	CAIXA de equalização (20x20) embutir c/barramento c/9 terminais	UN	1,00	1,00
171588U	CONJUNTO estais tipo rígido tubular 2,00m D=2"	UN	2,00	2,00
171589U	RE-BAR em aço galvanizado 3/8"	M	3.026,00	3.026,00
171596U	BASE de ferro fundido p/mastro de 2" c/parafusos	UN	2,00	2,00
171600	APARELHOS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
15410.8.2.1	AUTOMÁTICO de bóia	UN	5,00	5,00



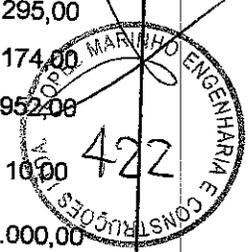
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
171700	SISTEMA APARENTE PARA LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES			
16134.8.5.3U	PERFILADO PERFORADO em chapa de aço 38x38mm incl.aces.e fixações	M	789,00	789,00
171702U	FITA perfurada 3/4" (19mmx30m)	M	3.300,00	3.300,00
171703U	CURVA de inversão p/leito 600x60mm pré-galv.à quente	UN	4,00	4,00
171705U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 3/4" pré-galv.à quente 18MSG	UN	1.402,00	1.402,00
171708U	TIRANTE de aço 1/4" rosqueado	M	457,00	457,00
171714U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 1" pré-galv.à quente 18MSG	UN	235,00	235,00
171732U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 2" pré-galv.à quente 18MSG	UN	6,00	6,00
171736U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 1 1/2" pré-galv.à quente 18MSG	UN	8,00	8,00
171737U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 1 1/4" pré-galv.à quente 18MSG	UN	9,00	9,00
171742U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 2 1/2" pré-galv.à quente 18MSG	UN	6,00	6,00
173031U	ELETROCALHA perfurada 500x50mm pré-galv.à quente 18MSG incl.aces.e fixações	M	995,00	995,00
173039U	JUNÇÃO integral 500x50mm pré-galv.à quente 18MSG	UN	332,00	332,00
173042U	TERMINAL de fechamento liso p/eletrocalha 100x50mm pré-galv.à quente 18MSG	UN	230,00	230,00
173058U	SAÍDA p/perfilado 38x38mm em eletrocalha	UN	44,00	44,00
173065U	TERMINAL de fechamento liso p/eletrocalha 300x50mm pré-galv.à quente 18MSG	UN	1,00	1,00
173076U	ELETROCALHA perfurada 100x50mm pré-galv.à quente 18MSG incl.aces.e fixações	M	1.880,00	1.880,00
173080U	LEITO p/cabos L=600mm aba 60mm pré-galv.à quente incl.aces.e fixação	M	70,00	70,00
173118U	SUSPENSÃO c/saída p/tirante rosqueado	UN	229,00	229,00
173139U	TÊ horizontal 90 perf.500x50mm pré-galv.à quente 18MSG	UN	70,00	70,00
173140U	TERMINAL de fechamento liso p/eletrocalha 500x50mm pré-galv.à quente 18MSG	UN	20,00	20,00
173155U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 4" pré-galv.à quente 18MSG	UN	4,00	4,00
173161U	CURVA de inversão 38x38mm	UN	12,00	12,00
173162U	ACOPLAMENTO em painel 38x38mm	UN	12,00	12,00
173199U	DIVISOR (SEPTO) 50mm de altura pré-galv.à quente 18MSG	M	2.985,00	2.985,00
173370U	MÃO francesa reforçada p/eletrocalha/leito de cabo 300mm pré-galv.à quente	UN	287,00	287,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
173521U	ELETROCALHA perfurada 500x100mm pré-galv.à quente 18MSG incl.aces.e fixações	M	66,00	66,00
173537U	REDUÇÃO à direita/esquerda perf.500x300x50mm pré-galv.à quente 18MSG	UN	8,00	8,00
173538U	REDUÇÃO à direita/esquerda perf.500x200x50mm pré-galv.à quente 18MSG	UN	18,00	18,00
173805U	TERMINAL e emenda pré-isolado - 2,5mm²	UN	6.000,00	6.000,00
173806U	TERMINAL e emenda pré-isolado - 4,0mm²	UN	300,00	300,00
173807U	TERMINAL e emenda pré-isolado - 6,0mm²	UN	210,00	210,00
173835U	TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 10mm² (150172600)	UN	8,00	8,00
173836U	TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 16mm² (150172650)	UN	80,00	80,00
173837U	TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 25mm² (150172700)	UN	20,00	20,00
173838U	TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 35mm² (150172750)	UN	16,00	16,00
173839U	TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 50mm² (150172800)	UN	8,00	8,00
173840U	TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 70mm² (150172850)	UN	10,00	10,00
173841U	TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 95mm² (150172900)	UN	12,00	12,00
173842U	TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 120mm² (150172950)	UN	6,00	6,00
173844U	TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 185mm² (150173050)	UN	8,00	8,00
173845U	TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 240mm² (150173100)	UN	105,00	105,00
173846U	TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 300mm² (150173150)	UN	30,00	30,00
171800	MATERIAL P/INFRA-ESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA			
16132.8.2.2	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4")	M	359,00	359,00
16132.8.2.3	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 32 mm (1")	M	140,00	140,00
16132.8.2.6	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 60 mm (2")	M	1.984,00	1.984,00
16136.8.2.3U	CAIXA DE PASSAGEM sobrepor/embutir em chapa de aço com tampa parafusada; dimensões 200 x 200 x 100 mm (16136.8.2.3)	UN	242,00	242,00
170766U	ELETRODUTO metálico flexível c/revestimento em PVC 3/4"	M	2.930,00	2.930,00
170802U	CAIXA de passagem em PVC 4x4"	UN	62,00	62,00
170834U	CAIXA embutir alum.fund.100x100x45mm incl.anel de regulagem	UN	10,00	10,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
170835U	TAMPA latão p/2 tomadas p/caixa 100x100mm	UN	10,00	10,00
171296U	TAMPA cega p/caixa chapa de aço 4x4"	UN	7,00	7,00
171705U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 3/4" pré-galv.à quente 18MSG	UN	471,00	471,00
171708U	TIRANTE de aço 1/4" rosqueado	M	635,00	635,00
171732U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 2" pré-galv.à quente 18MSG	UN	968,00	968,00
173015U	TÊ horizontal 90 perf.300x50mm pré-galv.à quente 18MSG	UN	35,00	35,00
173031U	ELETROCALHA perfurada 500x50mm pré-galv.à quente 18MSG incl.aces.e fixações	M	1.327,00	1.327,00
173075U	ELETROCALHA perfurada 300x50mm pré-galv.à quente 18MSG incl.aces.e fixações	M	100,00	100,00
173076U	ELETROCALHA perfurada 100x50mm pré-galv.à quente 18MSG incl.aces.e fixações	M	1.880,00	1.880,00
173094U	CURVA de inversão 90 perf.300x50mm pré-galv.à quente 18MSG	UN	28,00	28,00
173138U	CURVA horizontal 90 perf.500x50mm pré-galv.à quente 18MSG	UN	35,00	35,00
173139U	TÊ horizontal 90 perf.500x50mm pré-galv.à quente 18MSG	UN	35,00	35,00
173140U	TERMINAL de fechamento liso p/eletrocalha 500x50mm pré-galv.à quente 18MSG	UN	30,00	30,00
173906U	CONECTOR RJ-45 fêmea - CAT 6 (sist.modular)	UN	1.514,00	1.514,00
171900	TELEFONIA			
16120.8.1.1U	CABO c/isolamento termoplástico 4mm ² - 450/750V (150080900)	M	20,00	20,00
170791U	DUTO flexível PEAD corrugado incl.conexões 100mm (4")	M	30,00	30,00
171907U	BRAÇADEIRA p/cabo telefônico de 50 pares	UN	84,00	84,00
171909U	BRAÇADEIRA p/cabo telefônico de 200 pares	UN	184,00	184,00
171912U	CAIXA tipo R2 padrão Telebrás 1,07x0,52x0,50m c/tampa F.F.	UN	1,00	1,00
171914U	PAINEL em compensado naval 20mm p/telefonía	M2	1,00	1,00
171949U	BASTIDOR em INOX p/10 blocos de engate rápido 10 pares	UN	14,00	14,00
171956U	BLOCO terminal telef.de engate rápido tipo BER-10 p/10 pares	UN	295,00	295,00
171961U	ANEL guia 2" c/base p/fixação c/parafuso	UN	174,00	174,00
171988U	CABO telefônico tipo CI p/100 pares c/certificação ANATEL (150100450)	M	952,00	952,00
171989U	CABO telefônico tipo CI p/200 pares c/certificação ANATEL (150100460)	M	10,00	10,00
171992U	FIO jumper p/telefonía FDG 0,5mm ² preto/laranja	M	1.000,00	1.000,00
172295U	ARAME galvanizado N.16 BWG	KG	70,00	70,00
173905U	SUPORTE p/sist.tipo modular p/caixa 4x2" p/até 3 módulos incl fix	UN	10,00	10,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
173911U	PLACA (ESPELHO) em material isolante p/caixa 4x2" em sist.tipo modular - 2 postos, branca	UN	10,00	10,00
173912U	PLACA (ESPELHO) em material isolante p/caixa 4x2" em sist.tipo modular - 1 posto vertical, branca	UN	46,00	46,00
173929U	SUPORTE p/sist.tipo modular p/caixa 4x2" p/1módulo vertical, incl.fix.	UN	46,00	46,00
190434U	NO BREAK 1,5kVA/220V-autonomia 15min.-fomec.e instal.	UN	1,00	1,00
190807U	RACK fechado 19"x24Ux670mm c/2 ventiladores/régua c/8 tomadas e kit 100 paraf.conf.especif.	CJ	14,00	14,00
190829U	SERVIÇO de fusão de fibra óptica c/teste OTDR conf.especif.	UN	48,00	48,00
190845U	CABO fibra óptica proteção anti roedor, inst.externa, multimodo 62,5x125 micrometro, 4 pares	M	1.400,00	1.400,00
190858U	CORDÃO óptico duplex multimodo 62,5x125 micrometro conec.SC c/4,00m	UN	12,00	12,00
190892U	DISTRIBUIDOR interno óptico de gaveta p/Rack 19", 8 fibras multimodo c/2U de alt.c/adaptadores e pig-tails "LC" p/fibras 62,5x125 micrometros	UN	2,00	2,00
18	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO			
180100	AR CONDICIONADO - EQUIPAMENTOS			
180119U	APARELHO de ar condicionado 7500BTU/h-220V-fomec.e instal.	UN	1,00	1,00
180121U	APARELHO de ar condicionado 12000BTU/h-220V-fomec.e instal.	UN	1,00	1,00
180183U	CONDICIONADOR de ar tipo Split controle remoto s/fio 12000BTU/h-220/380V (PAREDE)-fomec.e instal.incl.m.o.p/interlig.elétr.e hidr.	UN	2,00	2,00
180184U	CONDICIONADOR de ar tipo Split controle remoto s/fio 18000BTU/h-220/380V (PAREDE)-fomec.e instal.incl.m.o.p/interlig.elétr.e hidr.	UN	1,00	1,00
181041U	FANCOIL VERTICAL 4TR-220/380V conf.especif.-fomec.e instal.	UN	8,00	8,00
181042U	FANCOIL VERTICAL 6TR-220/380V conf.especif.-fomec.e instal.	UN	3,00	3,00
181045U	FANCOIL VERTICAL 7,5TR-220/380V conf.especif.-fomec.e instal.	UN	1,00	1,00
181047U	FANCOIL VERTICAL 10TR-220/380V conf.especif.-fomec.e instal.	UN	6,00	6,00
181049U	FANCOIL VERTICAL 12,5TR-220/380V conf.especif.-fomec.e instal.	UN	7,00	7,00
181050U	FANCOIL VERTICAL 15TR-220/380V conf.especif.-fomec.e instal.	UN	8,00	8,00
181066U	FANCOIL VERTICAL 25TR-220/380V c/resistência conf.especif.-fomec.e instal.	UN	1,00	1,00
181126U	FANCOLETE HORIZONTAL s/gabinete embutir 30000BTU/h-220V conf.especif.	UN	1,00	1,00



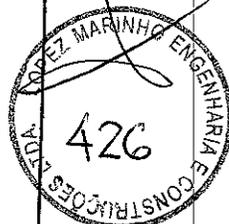
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
181127U	FANCOLETE HORIZONTAL s/gabinete embutir 36000BTU/h-220V conf.especific.-fornec.e instal.	UN	65,00	65,00
181128U	FANCOLETE HORIZONTAL s/gabinete embutir 48000BTU/h-220V conf.especific.-fornec.e instal.	UN	68,00	68,00
181139U	CHILLER 340TR conf.especific.-fornec.e instal.	UN	4,00	4,00
181156U	CORTINA de ar 1700x155mm-127/220V -fornec.e instal.	UN	1,00	1,00
181193U	CONDICIONADOR de ar Fancoil tipo cassete 12000BTU/h-220V-fornec.e instal.incl.m.o.p/interlig.elétr.hidr.e sust.evaporador	UN	1,00	1,00
181194U	CONDICIONADOR de ar Fancoil tipo cassete 18000BTU/h-220V-fornec.e instal.incl.m.o.p/interlig.elétr.hidr.e sust.evaporador	UN	6,00	6,00
181195U	CONDICIONADOR de ar Fancoil tipo cassete 24000BTU/h-220V-fornec.e instal.incl.m.o.p/interlig.elétr.hidr.e sust.evaporador	UN	21,00	21,00
181196U	CONDICIONADOR de arFancoil tipo cassete 30000BTU/h-220V-fornec.e instal.incl.m.o.p/interlig.elétr.hidr.e sust.evaporador	UN	86,00	86,00
181197U	CONDICIONADOR de ar Fancoil tipo cassete 36000BTU/h-220V-fornec.e instal.incl.m.o.p/interlig.elétr.hidr.e sust.evaporador	UN	26,00	26,00
182006U	COIFA aço inox AISI304 de parede, completa 1400x850mm - forn.e instal.	UN	1,00	1,00
231792U	BOMBA centrífuga p/água gelada/água de reposição conf.especific.-fornec.e instal. (VIDE ANEXO 008)	CJ	1,00	1,00
232095U	CALÇO de borracha 15x15x3cm (neoprene)	UN	194,00	194,00
232196U	TANQUE de expansão 1000 litros	UN	1,00	1,00
234591U	EXAUSTOR/ VENTILADOR centrífugo conf.especific.-fornec.e instal.(VIDE ANEXO 007)	CJ	1,00	1,00
180200	AR CONDICIONADO - REDE DE DUTOS E ACESSÓRIOS			
15141.8.27.12	TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 20 mm (3/4")	M	228,00	228,00
15141.8.27.13	TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 25 mm (1")	M	843,00	843,00
15141.8.27.14	TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 32 mm (1 1/4")	M	239,00	239,00
15141.8.27.15	TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 40 mm (1 1/2")	M	463,00	463,00
15141.8.27.16	TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 50 mm (2")	M	354,00	354,00
180200U	FIXAÇÃO p/tubulação D=1/2 a 4" tipo			



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
181390U	TOMADA de ar exterior completa, dotada de veneziana, damper de lâminas opostas e filtro G3 fornec. e instalado.(VIDE ANEXO 004)	CJ	1,00	1,00
181902U	FILTRO "Y" D=20mm (3/4")	UN	30,00	30,00
181903U	FILTRO "Y" D=25mm (1")	UN	299,00	299,00
181904U	FILTRO "Y" D=32mm (1 1/4")	UN	24,00	24,00
181905U	FILTRO "Y" D=40mm (1 1/2")	UN	15,00	15,00
181906U	FILTRO "Y" D=50mm (2")	UN	9,00	9,00
231790U	DAMPER corta-fogo completo conf.especific.-fornec.e instal. (VIDE ANEXO 001)	CJ	1,00	1,00
231791U	DAMPER de regulagem de vazão conf.especific.-fornec.e instal.(VIDE ANEXO 002)	CJ	1,00	1,00
232010U	ISOLAMENTO em manta de lã de vidro E=1" (25mm) da rede de dutos, inclusive colagem	M2	5.701,00	5.701,00
232011U	SEPTO em placas de gesso	M2	300,11	300,11
232014U	CHAPA galvanizada p/duto de ar condicionado N.18-incl.fix.	M2	360,00	360,00
232015U	CHAPA galvanizada p/duto de ar condicionado N.20-incl.fix.	M2	307,00	307,00
232016U	CHAPA galvanizada p/duto de ar condicionado N.22-incl.fix.	M2	2.820,00	2.820,00
232017U	CHAPA galvanizada p/duto de ar condicionado N.24-incl.fix.	M2	4.534,00	4.534,00
232018U	CHAPA galvanizada p/duto de ar condicionado N.26-incl.fix.	M2	2.881,00	2.881,00
232021U	CHAPA aço carbono p/duto de ar condicionado N.16-incl.fix.	M2	192,00	192,00
232022U	LONA em tecido de aramida p/conexão de duto/exaustor da coifa	M2	362,00	362,00
232034U	CAMBOTA de madeira p/tubo D=8" - fornec.e instal.	UN	78,00	78,00
232038U	CAMBOTA de madeira p/tubo D=10" - fornec.e instal.	UN	10,00	10,00
232039U	CAMBOTA de madeira p/tubo D=12" - fornec.e instal.	UN	14,00	14,00
232120U	VÁLVULA de gaveta D=15mm (1/2")	UN	379,00	379,00
232121U	VÁLVULA de gaveta D=20mm (3/4")	UN	64,00	64,00
232122U	VÁLVULA de gaveta D=25mm (1")	UN	598,00	598,00
232123U	VÁLVULA de gaveta D=32mm (1 1/4")	UN	48,00	48,00
232124U	VÁLVULA de gaveta D=40mm (1 1/2")	UN	30,00	30,00
232125U	VÁLVULA de gaveta D=50mm (2")	UN	18,00	18,00
232126U	VÁLVULA de gaveta D=65mm (2 1/2")	UN	8,00	8,00
232147U	VÁLVULA de 2 vias proporcional D=20mm (3/4") c/sensor de temp.retorno	UN	10,00	10,00
232148U	VÁLVULA de 2 vias proporcional D=25mm (1") c/sensor de temp.retorno	UN	7,00	7,00
232149U	VÁLVULA de 2 vias proporcional D=32mm (1 1/4") c/sensor de temp.retorno	UN	15,00	15,00
232150U	VÁLVULA de 2 vias proporcional D=40mm (1 1/2") c/sensor de temp.retorno	UN	9,00	9,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
232270U	TUBO de aço carbono s/costura SCH40 ASTM A-53 D=65mm (2 1/2") incl.conexões	M	486,00	486,00
232271U	TUBO de aço carbono s/costura SCH40 ASTM A-53 D=80mm (3") incl.conexões	M	538,00	538,00
232272U	TUBO de aço carbono s/costura SCH40 ASTM A-53 D=100mm (4") incl.conexões	M	208,00	208,00
232273U	TUBO de aço carbono s/costura SCH40 ASTM A-53 D=125mm (5") incl.conexões	M	21,00	21,00
232274U	TUBO de aço carbono s/costura SCH40 ASTM A-53 D=150mm (6") incl.conexões	M	28,00	28,00
232275U	TUBO de aço carbono s/costura SCH40 ASTM A-53 D=200mm (8") incl.conexões	M	390,00	390,00
232276U	TUBO de aço carbono s/costura SCH40 ASTM A-53 D=250mm (10") incl.conexões	M	37,00	37,00
232277U	TUBO de aço carbono s/costura SCH40 ASTM A-53 D=300mm (12") incl.conexões	M	81,00	81,00
232281U	POÇO de latão p/instalação de termômetro	UN	4,00	4,00
232284U	SISTEMA de controle das bombas secundárias 1(URA-1 A URA-4)	CJ	1,00	1,00
232293U	TERMÔMETRO tipo capela escala 0-50C coluna de álcool color. haste de 10, caixa de 10 p/D=3/4"	UN	4,00	4,00
232294U	MANÔMETRO escala 0-200 PSI	UN	12,00	12,00
232725U	VÁLVULA de retenção tipo portinhola D=150mm (6")	UN	10,00	10,00
232771U	CHAVE de fluxo D=6"	UN	4,00	4,00
232789U	SUPORTE p/filtro/exaustor	CJ	2,00	2,00
232790U	SUPORTE p/dutos até 90cm	CJ	2.607,00	2.607,00
232791U	SUPORTE p/dutos acima de 90cm	CJ	710,00	710,00
232858U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.colá e fita p/tubo D=1 1/4"	M	946,00	946,00
232859U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.colá e fita p/tubo D=3/4"	M	228,00	228,00
232860U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.colá e fita p/tubo D=1 1/2"	M	1.543,00	1.543,00
232861U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.colá e fita p/tubo D=1 1/2"	M	354,00	354,00
232862U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.colá e fita p/tubo D=2"	M	410,00	410,00
232863U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.colá e fita p/tubo D=2 1/2"	M	486,00	486,00
232864U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.colá e fita p/tubo D=3"	M	538,00	538,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
232865U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.col. e fita p/tubo D=4"	M	208,00	208,00
232866U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.col. e fita p/tubo D=5"	M	21,00	21,00
232867U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.col. e fita p/tubo D=6"	M	28,00	28,00
232868U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.col. e fita p/tubo D=8"	M	390,00	390,00
232869U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.col. e fita p/tubo D=10"	M	37,00	37,00
232870U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.col. e fita p/tubo D=12"	M	81,00	81,00
232891U	DIFUSOR de uma/duas/quatro saídas c/ registro (VIDE ANEXO 006.1)	CJ	1,00	1,00
232892U	DIFUSOR de Alta Indução quatro saídas c/caixa plenum e registro(VIDE ANEXO 006.2)	CJ	1,00	1,00
232893U	DIFUSOR duas e quatro saídas c/caixa plenum e registro(VIDE ANEXO 006.3)	CJ	1,00	1,00
233209U	VÁLVULA borboleta c/memória (corpo wafer) D=100mm (4")	UN	20,00	20,00
233212U	VÁLVULA borboleta c/memória (corpo wafer) D=200mm (8")	UN	28,00	28,00
233216U	VÁLVULA balanceadora D=20mm (3/4")	UN	321,00	321,00
233217U	VÁLVULA balanceadora D=25mm (1")	UN	28,00	28,00
233218U	VÁLVULA balanceadora D=32mm (1 1/4")	UN	7,00	7,00
233219U	VÁLVULA balanceadora D=40mm (1 1/2")	UN	15,00	15,00
233220U	VÁLVULA balanceadora D=50mm (2")	UN	9,00	9,00
233253U	REDUÇÃO concêntrica aço forjado 6x4"	UN	5,00	5,00
233264U	REDUÇÃO excêntrica aço forjado 6x4"	UN	5,00	5,00
233402U	UNIÃO assento cônico bronze c/porca hexagonal aço forjado - 3/4"	UN	662,00	662,00
233403U	UNIÃO assento cônico bronze c/porca hexagonal aço forjado - 1"	UN	652,00	652,00
233404U	UNIÃO assento cônico bronze c/porca hexagonal aço forjado - 1 1/4"	UN	80,00	80,00
233405U	UNIÃO assento cônico bronze c/porca hexagonal aço forjado - 1 1/2"	UN	48,00	48,00
233406U	UNIÃO assento cônico bronze c/porca hexagonal aço forjado - 2"	UN	18,00	18,00
233409U	CONTRA-FLANGE aço carbono forjado - 4"	UN	10,00	10,00
233410U	CONTRA-FLANGE aço carbono forjado - 6"	UN	76,00	76,00
234291U	GRELHA simples deflexão com/sem registro conf. especific.- fornec. e instal. (VIDE ANEXO 005)	CJ	1,00	1,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
234590U	VENEZIANA de ar sobre pressão conf.específ.-fornec.e instal.(VIDE ANEXO 003)	CJ	1,00	1,00
234605U	MOLDURA c/tela metálica galvanizada	M2	1,00	1,00
180300	AR CONDICIONADO - REDE DE GÁS			
15144.8.23.18U	TUBO de cobre soldável c/conexões D=1/4"	M	26,00	26,00
15144.8.23.19U	TUBO de cobre soldável c/conexões D=3/8"	M	160,00	160,00
15144.8.23.2	TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 15 mm (1/2")	M	28,00	28,00
15144.8.23.3	TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4")	M	90,00	90,00
232064U	ISOLAMENTO térmico de espuma em polietileno expandido 10mm incl.cola e fita p/ tubo D=1/4"	M	26,00	26,00
232065U	ISOLAMENTO térmico de espuma em polietileno expandido 10mm incl.cola e fita p/ tubo D=3/8"	M	160,00	160,00
232066U	ISOLAMENTO térmico de espuma em polietileno expandido 10mm incl.cola e fita p/ tubo D=1/2"	M	28,00	28,00
232068U	ISOLAMENTO térmico de espuma em polietileno expandido 10mm incl.cola e fita p/ tubo D=3/4"	M	90,00	90,00
232098U	GÁS refrigerante p/tubulação	KG	40,00	40,00
232099U	NITROGÊNIO p/limpeza da tubulação	M3	38,00	38,00
180400	AR CONDICIONADO - QUADROS			
170865U	PAINEL auto-suportante para 70 disjuntores parciais monopolares (QE-CAG1-380V)	UN	1,00	1,00
170901U	CHAVE partida tipo direta sobrepor s/fusível p/motor até 1,0CV-220/380V	UN	11,00	11,00
170902U	CHAVE partida tipo direta sobrepor s/fusível p/motor 1,5CV-220/380V	UN	5,00	5,00
170903U	CHAVE partida tipo direta sobrepor s/fusível p/motor 2,0CV-220/380V	UN	6,00	6,00
170904U	CHAVE partida tipo direta sobrepor s/fusível p/motor 3,0CV-220/380V	UN	19,00	19,00
170905U	CHAVE partida tipo direta sobrepor s/fusível p/motor 4,0CV-220/380V	UN	5,00	5,00
170912U	CHAVE partida tipo direta sobrepor s/fusível p/motor 5,0CV-220V	UN	3,00	3,00
170913U	CHAVE partida tipo direta sobrepor s/fusível p/motor 5,0CV-380V	UN	6,00	6,00
170914U	CHAVE partida tipo direta sobrepor s/fusível p/motor 7,5CV-220V	UN	1,00	1,00
180401U	QUADRO sobrepor/embutir p/ 24disj.espaço p/ disj. geral até 150A (QFAC-SS-01)	UN	1,00	1,00
180402U	QUADRO sobrepor/embutir p/ 24disj.espaço p/ disj. geral até 150A (QFAC-1.5)	UN	1,00	1,00



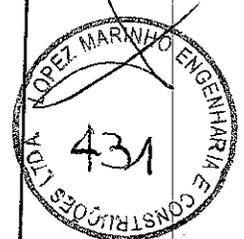
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
180403U	QUADRO sobrepor/embutir p/ 32 disj. espaço p/ disj. geral até 150A (QFAC-T-01 / QFAC-2.1 / QFAC-2.4)	UN	3,00	3,00
180404U	QUADRO sobrepor/embutir p/ 40 disj. espaço p/ disj. geral até 150A (QFAC-1.1 / QFAC-1.4 / QFAC-1.6)	UN	3,00	3,00
180405U	QUADRO sobrepor/embutir p/ 50 disj. espaço p/ disj. geral até 150A (QFAC-1.2 / QFAC-1.2A / QFAC-1.3)	UN	2,00	2,00
180406U	QUADRO sobrepor/embutir p/ 18 disj. espaço p/ disj. geral até 225A (QDGAC-1.1 / QDGAC-1.2 / QDGAC-1.2A / QDGAC-1.3 / QDGAC-1.4)	UN	4,00	4,00
180407U	QUADRO sobrepor/embutir p/ 50 disj. espaço p/ disj. geral até 225A (QFAC-COBERTURA)	UN	1,00	1,00
180408U	QUADRO sobrepor/embutir p/ 50 disj. espaço p/ disj. geral até 150A (QDF-EXAUSTORES)	UN	1,00	1,00
231830U	QUADRO força/comando p/2 exaustores/ventiladores até 2,0CV-127 a 380V, conf. especific. e diagrama	UN	10,00	10,00
231831U	QUADRO força/comando p/2 exaustores/ventiladores 3,0CV-127a 380V, conf. especific. e diagrama	UN	3,00	3,00
180500	AR CONDICIONADO - REDE DE ELÉTRICA			
16120.8.0.9U	CABO c/ isolamento termoplástico 2,5mm ² - 450/750V (150080850)	M	9.500,00	9.500,00
16120.8.1.10U	CABO c/ isolamento termoplástico 120mm ² - 450/750V (150081300)	M	220,00	220,00
16120.8.1.13U	CABO c/ isolamento termoplástico 240mm ² - 450/750V (150081450)	M	85,00	85,00
16120.8.1.14U	CABO c/ isolamento termoplástico 300mm ² - 450/750V (150081500)	M	85,00	85,00
16120.8.1.18U	CABO c/ isolamento termoplástico 6mm ² - 0,6/1kV (150082150)	M	20,00	20,00
16120.8.1.19U	CABO c/ isolamento termoplástico 10mm ² - 0,6/1kV (150082200)	M	50,00	50,00
16120.8.1.1U	CABO c/ isolamento termoplástico 4mm ² - 450/750V (150080900)	M	8.100,00	8.100,00
16120.8.1.20U	CABO c/ isolamento termoplástico 16mm ² - 0,6/1kV (150082250)	M	220,00	220,00
16120.8.1.23U	CABO c/ isolamento termoplástico 50mm ² - 0,6/1kV (150082350)	M	320,00	320,00
16120.8.1.26U	CABO c/ isolamento termoplástico 120mm ² - 0,6/1kV (150082500)	M	630,00	630,00
16120.8.1.29U	CABO c/ isolamento termoplástico 240mm ² - 0,6/1kV (150082650)	M	240,00	240,00
16120.8.1.2U	CABO c/ isolamento termoplástico 6mm ² - 450/750V (150080950)	M	2.890,00	2.890,00
16120.8.1.30U	CABO c/ isolamento termoplástico 300mm ² - 0,6/1kV (150082700)	M	120,00	120,00
16120.8.1.31U	CABO c/ isolamento termoplástico 10mm ² -			



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISITA	QUANTIDADE EXECUTADA
16120.8.1.4U	CABO c/ isolamento termoplástico 16mm ² - 450/750V (150081050)	M	20,00	20,00
16120.8.1.5U	CABO c/ isolamento termoplástico 25mm ² - 450/750V (150081100)	M	110,00	110,00
16132.8.2.2	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4")	M	1.795,00	1.795,00
16132.8.2.3	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 32 mm (1")	M	30,00	30,00
16132.8.2.5	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 50 mm (1 1/2")	M	12,00	12,00
16132.8.2.6	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 60 mm (2")	M	6,00	6,00
16132.8.2.7	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 75 mm (2 1/2")	M	6,00	6,00
16132.8.2.8	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 85 mm (3")	M	12,00	12,00
16132.8.2.9	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 110 mm (4")	M	24,00	24,00
16135.8.1.1	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 3/4"	UN	18,00	18,00
16135.8.1.10U	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "B/E" D=3/4"	UN	16,00	16,00
16135.8.1.2	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1"	UN	15,00	15,00
16135.8.1.37	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 3/4"	UN	22,00	22,00
16135.8.1.38	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 1"	UN	16,00	16,00
16135.8.1.46U	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LB/LR" D=3/4"	UN	22,00	22,00
16135.8.1.47U	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LB/LR" D=1"	UN	16,00	16,00
16136.8.3.2	CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço, quadrada, dimensões 4 x 4"	UN	275,00	275,00
170766U	ELETRODUTO metálico flexível c/ revestimento em PVC 3/4"	M	25,00	25,00
170767U	ELETRODUTO metálico flexível c/ revestimento em PVC 1"	M	15,00	15,00
170769U	ELETRODUTO metálico flexível c/ revestimento em PVC 1 1/2"	M	25,00	25,00
170770U	ELETRODUTO metálico flexível c/ revestimento em PVC 2"	M	12,00	12,00
170772U	ELETRODUTO metálico flexível c/ revestimento em PVC 3"	M	4,00	4,00
170773U	ELETRODUTO metálico flexível c/ revestimento em PVC 4"	M	52,00	52,00
170965U	DISJUNTOR monopolar 15 a 30A - 5kA 220/240V	UN	6,00	6,00
170969U	DISJUNTOR bipolar 15 a 40A - 5kA 220/240V	UN	76,00	76,00
170975U	DISJUNTOR tripolar 15 a 30A - 10kA 220/240V	UN	1,00	1,00
	DISJUNTOR tripolar 60 a 100A - 10kA			



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
170977U	DISJUNTOR tripolar 125 a 225A - 10kA 220/240V	UN	3,00	3,00
170979U	DISJUNTOR tripolar 10A - 5kA 220/240V	UN	1,00	1,00
170988U	DISJUNTOR tripolar 15 a 40A - 5kA 220/240V	UN	43,00	43,00
171296U	TAMPA cega p/caixa chapa de aço 4x4"	UN	347,00	347,00
171580U	DISPOSITIVO de proteção contra sobretensões transitórias (DPST) - 220V - Isn=3kA Imax=8kA Vc=275V	UN	36,00	36,00
171581U	DISPOSITIVO de proteção contra sobretensões transitórias (DPST) - 220V - Isn=15kA Imax=40kA Vc=275V	UN	16,00	16,00
171702U	FITA perfurada 3/4" (19mmx30m)	M	2.253,00	2.253,00
171705U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 3/4" pré-galv.à quente 18MSG	UN	160,00	160,00
171708U	TIRANTE de aço 1/4" rosqueado	M	12,00	12,00
171714U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 1" pré-galv.à quente 18MSG	UN	48,00	48,00
171732U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 2" pré-galv.à quente 18MSG	UN	8,00	8,00
171734U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 3" pré-galv.à quente 18MSG	UN	2,00	2,00
171736U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 1 1/2" pré-galv.à quente 18MSG	UN	5,00	5,00
172211U	BRAÇADEIRA tipo "D" chapa galv.3/4" c/fixações	UN	646,00	646,00
172212U	BRAÇADEIRA tipo "D" chapa galv.1" c/fixações	UN	13,00	13,00
172301U	PERFIL (trilho) 32mm padrão DIN	M	3,00	3,00
172302U	PERFIL (trilho) 35mm padrão DIN	M	6,00	6,00
172613U	DISJUNTOR tripolar 110 a 150A - 25kA 220/240V	UN	3,00	3,00
172614U	DISJUNTOR tripolar 175 a 225A - 25kA 220/240V	UN	1,00	1,00
173118U	SUSPENSÃO c/saída p/tirante rosqueado	UN	12,00	12,00
173155U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 4" pré-galv.à quente 18MSG	UN	6,00	6,00
173370U	MÃO francesa reforçada p/eletrocalha/leito de cabo 300mm pré-galv.à quente	UN	31,00	31,00
173416U	ELETROCALHA perfurada 300x100mm c/tampa c/galvanização à quente (NBR 6323) incl.aces.e fixações	M	66,00	66,00
173417U	CURVA horizontal 90 perf.300x100mm c/tampa c/galvanização à quente (NBR 6323)	UN	2,00	2,00
173431U	ELETROCALHA perfurada 100x50mm c/tampa c/galvanização à quente (NBR 6323) incl.aces.e fixações	M	69,00	69,00
173436U	ELETROCALHA perfurada 200x100mm c/tampa c/galvanização à quente (NBR 6323) incl.aces.e fixações	M	60,00	60,00
173437U	CURVA horizontal 90 perf.200x100mm c/tampa c/galvanização à quente (NBR	UN		



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
173445U	TERMINAL de fechamento liso p/eletrocalha 300x100mm c/galvanização à quente (NBR 6323)	UN	2,00	2,00
173450U	ACOPLAMENTO em painel 300x100mm c/galvanização à quente (NBR 6323)	UN	2,00	2,00
173451U	TÊ horizontal 90 perf.200x100mm c/tampa c/galvanização à quente (NBR 6323)	UN	1,00	1,00
173452U	TÊ horizontal 90 perf.300x100mm c/tampa c/galvanização à quente (NBR 6323)	UN	1,00	1,00
173453U	CURVA horizontal 90 perf.100x50mm c/tampa c/galvanização à quente (NBR 6323)	UN	2,00	2,00
173454U	CURVA horizontal 45 perf.300x100mm c/tampa c/galvanização à quente (NBR 6323)	UN	2,00	2,00
173455U	TERMINAL de fechamento liso p/eletrocalha 100x50mm c/galvanização à quente (NBR 6323)	UN	4,00	4,00
173456U	TERMINAL de fechamento liso p/eletrocalha 200x100mm c/galvanização à quente (NBR 6323)	UN	2,00	2,00
173457U	CURVA de inversão 90 perf.300x100mm c/tampa c/galvanização à quente (NBR 6323)	UN	2,00	2,00
173458U	ACOPLAMENTO em painel 100x50mm c/galvanização à quente (NBR 6323)	UN	1,00	1,00
173459U	ACOPLAMENTO em painel 200x100mm c/galvanização à quente (NBR 6323)	UN	1,00	1,00
173707U	DISJUNTOR tripolar 10A - até 18kA 380V	UN	1,00	1,00
173708U	DISJUNTOR tripolar 15 a 100A - até 18kA 380V	UN	19,00	19,00
173710U	DISJUNTOR tripolar 110 a 150A - 25kA 380V	UN	1,00	1,00
173805U	TERMINAL e emenda pré-isolado - 2,5mm²	UN	598,00	598,00
173806U	TERMINAL e emenda pré-isolado - 4,0mm²	UN	272,00	272,00
173807U	TERMINAL e emenda pré-isolado - 6,0mm²	UN	60,00	60,00
173835U	TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 10mm² (150172600)	UN	10,00	10,00
173836U	TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 16mm² (150172650)	UN	12,00	12,00
173837U	TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 25mm² (150172700)	UN	29,00	29,00
173838U	TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 35mm² (150172750)	UN	53,00	53,00
173839U	TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 50mm² (150172800)	UN	14,00	14,00
173840U	TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 70mm² (150172850)	UN	2,00	2,00
173842U	TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 120mm² (150172950)	UN	2,00	2,00
173845U	TERMINAL mecânico compressão em cobre	UN	2,00	2,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
173846U	TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 300mm ² (150173150)	UN	4,00	4,00
19	INSTALAÇÕES ESPECIAIS			
190100	EQUIPAMENTOS ESPECIAIS			
190124U	CONJUNTO DE ELEVADORES convencionais destinados às autoridades c/cap.min.de 14 passageiros, e ao público com capacidade para 18 passageiros	CJ	1,00	1,00
190300	GERADORES			
190308U	GRUPO GERADOR diesel 290KVA trif. 127/220V c/unidade USCA e tanque 200L incl.kit aten.ruído conf.especif.-fornec.e instal.	UN	1,00	1,00
190500	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO			
16132.8.2.2	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4")	M	3.818,00	3.818,00
16135.8.1.1	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 3/4"	UN	40,00	40,00
16136.8.2.3U	CAIXA DE PASSAGEM sobrepor/embutir em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 200 x 200 x 100 mm (16136.8.2.3)	UN	1,00	1,00
170741U	ELETRODUTO ferro zincado leve incl.conexões D=3/4" (150340200)	M	332,00	332,00
170766U	ELETRODUTO metálico flexível c/revestimento em PVC 3/4"	M	180,00	180,00
170801U	CAIXA de passagem em PVC 4x2"	UN	700,00	700,00
170802U	CAIXA de passagem em PVC 4x4"	UN	20,00	20,00
171702U	FITA perfurada 3/4" (19mmx30m)	M	230,00	230,00
171705U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 3/4" pré-galv.à quente 18MSG	UN	400,00	400,00
172211U	BRAÇADEIRA tipo "D" chapa galv.3/4" c/fixações	UN	900,00	900,00
173913U	PLACA (ESPELHO) cega em material isolante p/caixa 4x2" em sist.tipo modular branca	UN	176,00	176,00
190502U	AMPLIFICADOR áudio c/pré, mono, entrada p/4 microfones P=100W gab.19" 127/220V AC-60HZ conf.especif.	UN	16,00	16,00
190514U	FIO paralelo polarizado 1,5mm ²	M	19.000,00	19.000,00
190517U	FIO flexível 1,5mm ² - preto/vermelho	M	9.000,00	9.000,00
190537U	POTENCIÔMETRO de fio simples 15Kohms 4W c/knob	UN	219,00	219,00
190545U	POTENCIÔMETRO de fio duplo 15Kohms 4W c/knob	UN	7,00	7,00
190554U	ALTO-FALANTE full-range D=8" I=4/8 ohms inclus.arandela metálica branca, suporte e transf.áudio secundário: 4/8 ohms, primário: 8k, 4k, 3k, 2k ohms conf.especif.	UN	424,00	424,00
190556U	ARANDELA p/embutir em teto, retangular P=90w, 257x191mm conf.especif.	UN	59,00	59,00
190581U	CAIXA acústica p/sonorização ambiente c/alto-falante 8" tipo full-range c/inst em teto			



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISITA	QUANTIDADE EXECUTADA
190588U	BASTIDOR metálico c/porta acril.e chave padrão 19" 32 alt/c/rodízio	UN	3,00	3,00
190595U	PROJETOR de som em fibra de vidro l=4/8 ohms P=30W conf.especif.	UN	24,00	24,00
190929U	CABO coaxial RGC-6, 67% de malha	M	2.000,00	2.000,00
191302U	MISTURADOR áudio profissional c/16 entradas balanceadas 127/220V ac/60Hz conf.especif.(FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	1,00	1,00
191303U	CAIXA acústica tipo monitor c/1 alto-falante 5 1/4" e 1 tweeter 3/4" P=150w, 235x159x143mm c/1,8Kg conf.especif.(FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	54,00	54,00
191314U	AMPLIFICADOR áudio estéreo P=50W gab.19" 127/220V AC-60HZ conf.especif.(FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	2,00	2,00
191322U	MICROFONE tipo condensador padrão polar cardióide, haste tipo goose-neck de 50 a 60cm, cinza escuro c/flange e trava p/fixação em mesa conf.especif.(FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	12,00	12,00
191323U	ARANDELA p/embutir em teto, retangular P=90w, 257x191mm conf.especif.(FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	59,00	59,00
191324U	GRAVADOR de áudio dig., estéreo, tx.amostragem:44,1Khz, processam.sinal: conversorAD/DA 24bits. Grav.: standard mode, long mode, way mode, mídias p/grav.compactfish (16Mb - 2Gb) e mídia do tipo CD-R/CD-RW conf.especif.(FORNECIMENTO MATERIAL)	UN	1,00	1,00
191325U	CONECTOR CANON, XLR 3 pinos, macho/fêmea (FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	240,00	240,00
191327U	CABO coaxial tipo AF-sonorização, 1Px22AWG (FORNECIMENTO DE MATERIAL)	M	3.800,00	3.800,00
191328U	MISTURADOR áudio profissional c/32 entradas balanceadas 127/220V ac/60Hz conf.especif.(FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	1,00	1,00
190600	SISTEMA DE ALARME			
16132.8.2.2	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4")	M	190,00	190,00
16132.8.2.3	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 32 mm (1")	M	25,00	25,00
16136.8.4.1U	CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás, dimensões 200 x 200 x 135 mm	UN	3,00	3,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
171702U	FITA perfurada 3/4" (19mmx30m)	M	30,00	30,00
171705U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 3/4" pré-galv.à quente 18MSG	UN	25,00	25,00
171714U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 1" pré-galv.à quente 18MSG	UN	4,00	4,00
172101U	CABO flexível isolado PVC 750V tipo PP 2x1,5mm²	M	200,00	200,00
190607U	CABO p/alarma c/4 condutores flexíveis D=18AWG conf.especif.	M	2.000,00	2.000,00
190626U	DISCADOR telef.c/voz mem.não volátil c/cap.5 números/14 dígitos conf.especif.	UN	1,00	1,00
190627U	DETECTOR movimento infra-vermelho passivo, endereçável conf.especif.	UN	33,00	33,00
190628U	CENTRAL alarme digital microproc., comunic.BUS, 4 sirenes piezelét., 3 teclado gráfico, 1 mód.p/conexão IP, 2 mód.fonte aux.e 2 mód.isoladores/divisores, conf.especif.	UN	1,00	1,00
190700	SISTEMA DE CFTV E VIDEO-VIGILÂNCIA			
16132.8.2.2	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4")	M	2.478,00	2.478,00
16132.8.2.3	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 32 mm (1")	M	500,00	500,00
16135.8.1.2	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1"	UN	76,00	76,00
16136.8.2.3U	CAIXA DE PASSAGEM sobrepor/embutir em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 200 x 200 x 100 mm (16136.8.2.3)	UN	26,00	26,00
170742U	ELETRODUTO ferro zincado leve incl.conexões D=1" (150340210)	M	420,00	420,00
170791U	DUTO flexível PEAD corrugado incl.conexões 100mm (4")	M	200,00	200,00
170801U	CAIXA de passagem em PVC 4x2"	UN	16,00	16,00
170802U	CAIXA de passagem em PVC 4x4"	UN	413,00	413,00
170830U	CAIXA passagem termo-plástica sobr.240x190x90mm c/fur.p/tubo até 1 1/2" c/tampa	UN	2,00	2,00
171117U	TAMPA de ferro xadrez 800x800mm	UN	2,00	2,00
171147U	CAIXA de passagem alvenaria 800x800x800mm	UN	2,00	2,00
171702U	FITA perfurada 3/4" (19mmx30m)	M	220,00	220,00
171714U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 1" pré-galv.à quente 18MSG	UN	230,00	230,00
172101U	CABO flexível isolado PVC 750V tipo PP 2x1,5mm²	M	6.400,00	6.400,00
172212U	BRAÇADEIRA tipo "D" chapa galv.1" c/fixações	UN	535,00	535,00
172982U	CURVA vertical externa 90 perf.300x50mm pré-galv.à quente 18MSG	UN	1,00	1,00
173018U	CURVA horizontal 90 perf.300x50mm pré-galv.à quente 18MSG	UN	6,00	6,00
173061U	TIRANTE de aço 3/8"			



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
173075U	ELETROCALHA perfurada 300x50mm pré-galv. à quente 18MSG incl. aces. e fixações	M	1.180,00	1.180,00
173141U	TAMPA 300mm p/ eletrocalha pré-galv. à quente 18MSG	M	32,00	32,00
173172U	CURVA vertical interna 90 perf. 300x50mm pré-galv. à quente 18MSG	UN	1,00	1,00
173199U	DIVISOR (SEPTO) 50mm de altura pré-galv. à quente 18MSG	M	3.450,00	3.450,00
173915U	PLACA (ESPÉLHO) cega em material isolante p/caixa 4x4" em sist. tipo modular branca	UN	80,00	80,00
190519U	CABO coaxial RGC-59, 67% de malha	M	8.400,00	8.400,00
190708U	PORTEIRO ELETRÔNICO c/interfone/alto-falante, microfone e acionamento campainha - 127/220V - fornec. e instal.	UN	4,00	4,00
190726U	CONECTOR BNC macho p/grimpar, p/cabo RGC-59	UN	260,00	260,00
190729U	EMENDA fêmea p/conector BNC	UN	140,00	140,00
190739U	MONITOR de vídeo LCD 19"	UN	5,00	5,00
190750U	BASTÃO DE RONDA eletrônico, tecnol. de transf. dados p/rádio (RFID) c/bateria p/1 ano (min.) conf. especif.	UN	2,00	2,00
190751U	BASE DE COMUNICAÇÃO p/transf. dados p/bastão de ronda c/tecnol. proxim. (RFID) c/software conf. especif.	UN	1,00	1,00
190752U	SCANNER de Raios-X conf. espec. - fornec. e instal.	UN	1,00	1,00
190853U	CABO par trançado UTP tipo "CM" rígido azul CAT 6, 4 pares x 24AWG	M	1.300,00	1.300,00
191206U	EQUIPAMENTO extensor de vídeo, mouse, teclado p/microcomputador, alcance de até 300m p/inst. em rack 19", conf. especif. (FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	4,00	4,00
191215U	DETECTOR de metais tipo portal microprocessado, indic. zona detec. (3 mínimo) c/sensib. indiv. p/zona, indic. quantidade de massa met. c/dif. níveis p/cada zona conf. espec. (FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	2,00	2,00
190800	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA			
173906U	CONECTOR RJ-45 fêmea - CAT 6 (sist. modular)	UN	5.172,00	5.172,00
190826U	PATCH cord pré-conectorizado flexível, capa de PVC cinza, CAT 6, 4 pares x 24AWG (c/3,00m) tipo "CM" conf. especif.	UN	1.076,00	1.076,00
190829U	SERVIÇO de fusão de fibra óptica c/teste OTDR conf. especif.	UN	88,00	88,00
190842U	ANILHA de identificação em PVC (letras: P, R)	UN	1.600,00	1.600,00
190849U	PATCH panel 24 portas universal padrão 19" c/1U de alt. p/conectores série "SL", categoria 6 conf. especif.	UN	179,00	179,00



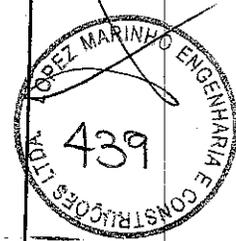
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
190853U	CABO par trançado UTP tipo "CM" rígido azul CAT 6, 4 pares x 24AWG	M	166.160,00	166.160,00
190854U	LINE cord pré-conectorizado flexível, tipo "CM" CAT 6, 4 pares x 24AWG (c/2,50m) conf.especif.	UN	1.228,00	1.228,00
190855U	PATCH cord pré-conectorizado flexível, capa de PVC (branco/vermelho) CAT 6, 4 pares x 24AWG (c/3,00m) tipo "CM" conf.especif.	UN	1.089,00	1.089,00
190865U	RACK fechado 19"x44Ux900mm c/4 ventiladores/régua c/12 tomadas e kit 200 paraf.conf.especif.	CJ	26,00	26,00
190868U	FITA velcro p/amarração de cabos 12,7x152mm - vermelha	UN	1.600,00	1.600,00
190872U	GERENCIADOR - guia de cabo 19" - 1U (p/cat.6)	UN	118,00	118,00
190873U	DISTRIBUIDOR interno óptico de gaveta p/Rack 19", 8 fibras multimodo c/2U de alt.c/adaptadores e pig-tails "SC" p/fibras 50x125 micrometros	UN	8,00	8,00
190898U	CABO fibra óptica multimodo 50x125 micrometro, 4 pares transmissão serial de 10Gb/s em 550m, tipo "TIGH"	M	500,00	500,00
190899U	CORDÃO óptico duplex multimodo 50x125 micrometro conec.LCxMT-RJ c/1,50m	UN	107,00	107,00
191504U 190900	ANILHA de identificação em PVC (0 a 9) SISTEMA DE CATV	UN	3.600,00	3.600,00
16132.8.2.2	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4")	M	2.472,00	2.472,00
16136.8.4.3U	CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás, dimensões 600 x 600 x 135 mm	UN	1,00	1,00
170741U	ELETRODUTO ferro zincado leve incl.conexões D=3/4" (150340200)	M	36,00	36,00
172211U	BRAÇADEIRA tipo "D" chapa galv.3/4" c/fixações	UN	60,00	60,00
191402U	CABO coaxial RGC-6, 67% de malha (FORNECIMENTO DE MATERIAL)	M	8.900,00	8.900,00
191403U	TAP-6 a 9 Decibéis p/CATV (FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	61,00	61,00
191404U	TAP-12 a 30 Decibéis p/CATV (FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	164,00	164,00
191405U	DIVISOR blindado 1x2 p/CATV conf.especif.(FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	25,00	25,00
191406U	CARGA de 75 ohms em conector tipo "F" (FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	30,00	30,00
191407U	EMENDA p/conector tipo "F" (FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	5,00	5,00
191408U	CONECTOR tipo "F" p/grimpar, p/cabo RGC-6 (FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	830,00	830,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
191414U	AMPLIFICADOR de potência p/CATV, faixa de frequência de 54 a 800MHZ - 127/220V AC-60HZ conf.especif.(FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	8,00	8,00
191417U	DIVISOR blindado 1x3 p/CATV conf.especif.(FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	5,00	5,00
191418U	DIVISOR blindado 1x4 p/CATV conf.especif.(FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	14,00	14,00
191419U	CABO coaxial RGC-11, 67% de malha (FORNECIMENTO DE MATERIAL)	M	1.340,00	1.340,00
191420U	CONECTOR tipo "F" p/cabo RGC-11 (FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	180,00	180,00
191000	DETECÇÃO DE INCÊNDIO			
16135.8.1.1	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 3/4"	UN	1.248,00	1.248,00
16135.8.1.10U	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "B/E" D=3/4"	UN	44,00	44,00
16136.8.3.2	CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço, quadrada, dimensões 4 x 4"	UN	1.146,00	1.146,00
170741U	ELETRODUTO ferro zincado leve incl.conexões D=3/4" (150340200)	M	5.318,00	5.318,00
170742U	ELETRODUTO ferro zincado leve incl.conexões D=1" (150340210)	M	230,00	230,00
170766U	ELETRODUTO metálico flexível c/revestimento em PVC 3/4"	M	130,00	130,00
171296U	TAMPA cega p/caixa chapa de aço 4x4"	UN	750,00	750,00
171702U	FITA perfurada 3/4" (19mmx30m)	M	2.230,00	2.230,00
171705U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 3/4" pré-galv.à quente 18MSG	UN	326,00	326,00
171714U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 1" pré-galv.à quente 18MSG	UN	22,00	22,00
172211U	BRAÇADEIRA tipo "D" chapa galv.3/4" c/fixações	UN	2.170,00	2.170,00
172212U	BRAÇADEIRA tipo "D" chapa galv.1" c/fixações	UN	126,00	126,00
173915U	PLACA (ESPELHO) cega em material isolante p/caixa 4x4" em sist.tipo modular branca	UN	146,00	146,00
191002U	PAINEL inteligente de detecção e alarme de incêndio, conf.especif.	UN	3,00	3,00
191003U	PAINEL repetidor de incêndio conf.especif.	UN	2,00	2,00
191004U	DETECTOR óptico inteligente/endereçável	UN	1.035,00	1.035,00
191005U	DETECTOR térmico/termovelocimétrico inteligente/endereçável	UN	230,00	230,00
191006U	SIRENE audio-visual c/módulo endereçável	UN	73,00	73,00
191007U	ACIONADOR manual completo (c/módulo endereçável)	UN	73,00	73,00



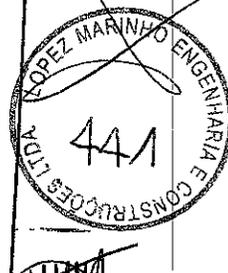
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
191008U	DESENVOLVIMENTO do sistema, supervisão, ligação de software e parametrização de telas de Detecção de Incêndio	PT	1.338,00	1.338,00
191011U	DETECTOR de Gás GLP/Natural inteligente c/módulo endereçável	UN	2,00	2,00
191024U	CABO de sinal/instrumentação/det.inc.1P - 2x1,0mm ² -300V antichama c/isol.polietil./capa ext.PVC verm./preta	M	21.380,9132	21.380,9132
191025U	CABO de sinal/instrumentação/det.inc.1P - 2x1,0mm ² -300V blindado antichama c/isol.polietil./capa ext.PVC verm./preta	M	500,00	500,00
20	PINTURA			
200200	PINTURA DE FORROS E PAREDES INTERNAS			
09115.8.11.1	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	M2	30.207,37	30.207,37
09115.8.11.99U	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA sobre revestimento texturizado, exclusive este, em parede interna, c/pigmentação personalizada, c/duas demãos, sem massa corrida	M2	6.461,48	6.461,48
09906.8.3.1	EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	M2	25.014,09	25.014,09
09940.8.1.2	REVESTIMENTO texturizado em parede interna ou externa de alta camada, aplicado com desempenadeira	M2	6.461,48	6.461,48
200221U	PINTURA de faixa preta e amarela	M2	566,10	566,10
200300	PINTURA EM PAREDES EXTERNAS			
09115.8.11.1	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	M2	1.256,00	1.256,00
200500	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA			
09115.8.14.3U	PINTURA C/VERNIZ TONALIZANTE em esquadria de madeira, c/3 demãos	M2	3.456,18	3.456,18
09115.8.14.4U	PINTURA C/VERNIZ TONALIZANTE em rodapé, rodameio, e peças de madeira, c/3 demãos	M	6.184,51	6.184,51
200505U	TINTA imunizante uma demão em esquadria de madeira	M2	3.456,18	3.456,18
200506U	TINTA imunizante uma demão em rodameio/cantoneira/peça de madeira	M	6.184,51	6.184,51
200600	PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS			
09115.8.9.14U	PINTURA C/TINTA ESMALTE em esquadria de ferro c/2 demãos, incl.aplic.de primer	M2	553,00	553,00
200700	PINTURA EXTERNA EM GERAL			
200705U	PINTURA de piso ext./int.c/tinta a base de borracha clorada L=15cm	M	752,00	752,00
21	VIDROS			
210100	VIDRO CRISTAL COMUM			



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
210107U	ESPELHO de cristal 6mm - colocado	M2	148,00	148,00
210112U	VIDRO comum liso incolor 4mm - colocado (140040150)	M2	9,00	9,00
210199U	ESPELHO de cristal 4mm com moldura em alumínio (50x60cm)	UN	15,00	15,00
210200	VIDRO CRISTAL LAMINADO E TEMPERADO			
08810.8.4.1	VIDRO cristal laminado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 6 mm	M2	16,42	16,42
08820.8.2.95U	PORTA de vidro temperado, 10 mm, duas folhas móveis, com bandeira e duas folhas laterais fixas, para vão de 5440 x 2600 mm, com ferragem e mola hidráulica	CJ	3,00	3,00
08820.8.2.96U	PORTA de vidro temperado, 10 mm, duas folhas móveis, com bandeira e duas folhas laterais fixas, para vão de 3100 x 2600 mm, com ferragem e mola hidráulica	CJ	8,00	8,00
08820.8.2.97U	PORTA de vidro temperado, 10 mm, duas folhas móveis, com bandeira e duas folhas laterais fixas, para vão de 5440 x 2500 mm, com ferragem e mola hidráulica	CJ	3,00	3,00
210290U	VIDRO laminado refletivo bronze 6mm - colocado	M2	5,00	5,00
22	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
220100	LOUÇAS			
15410.8.12.1U	CUBA de louça de embutir c/torneira automática e acessórios	UN	85,00	85,00
15410.8.14.3U	LAVATÓRIO de louça branca s/coluna c/torneira automática e acessórios	UN	65,00	65,00
15410.8.14.4U	LAVATÓRIO de louça branca p/deficiente físico c/coluna (45,5x35,5cm), torneira automática e acessórios	UN	12,00	12,00
15410.8.23.1	TANQUE de louça com coluna	UN	1,00	1,00
15410.8.3.1U	BACIA de louça branca c/caixa acoplada c/saída horizontal, tampa e acessórios	UN	31,00	31,00
15410.8.3.3	BACIA de louça sifonada, com tampa e acessórios	UN	62,00	62,00
15410.8.3.5U	BACIA de louça p/deficiente físico c/assento especif. e acessórios	UN	12,00	12,00
220200	METAIS E ACESSÓRIOS			
15410.8.13.1	DUCHA manual	UN	57,00	57,00
15410.8.27.1	TORNEIRA de pressão metálica para pia	UN	30,00	30,00
15410.8.27.2	TORNEIRA de pressão metálica para uso geral	UN	110,00	110,00
15410.8.27.3U	TORNEIRA de pressão metálica longa p/tanque	UN	1,00	1,00
15480.8.6.1	CHUVEIRO elétrico automático, 220 V - 5400 W	UN	4,00	4,00
220235U	DOSADOR DE SABÃO automático cromado c/reservatório plástico p/bancada, capac.=350ml	UN	165,00	165,00
220254U	APOIADOR em aço inoxidável escovado 60cm D=1 1/4"	UN	24,00	24,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
220256U	APOIADOR em aço inoxidável escovado 80cm D=1 1/4"	UN	24,00	24,00
220257U	BARRA de apoio em aço inoxidável escovado (60x45cm) p/lavatório D=1 1/4"	UN	12,00	12,00
220261U	CUBA de aço inoxidável 55x33X15cm - completa	UN	16,00	16,00
220262U	CUBA de aço inoxidável D=30cm - completa	UN	14,00	14,00
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
230100	PAVIMENTAÇÃO			
02770.8.3.1U	GUIA PRÉ-FABRICADA de concreto reta ou curva, assentada c/concreto, fck=15Mpa, controle tipo "C"	M	61,00	61,00
230300	MOBILIÁRIO			
230336U	ARMÁRIO superior de copa (2 portas) em comp.naval revest.lamin.conf.detalhe - A10	UN	21,00	16,00
230342U	BALCÃO de atendimento em divis.miolo min.e vidro temperado 6mm c/tampo em postforming-incl.aces. - BA3 / Reprografia	M	63,00	63,00
230350U	ARMÁRIO de copa (2 portas+nicho) em compens.naval revest.lamin.conf.detalhe - A9	UN	23,00	23,00
230384U	BALCÃO de informações em granito e vidro temperado 10mm - incl.aces.	UN	1,00	1,00
230385U	BALCÃO de controle	UN	1,00	1,00
230386U	BANCADA da sala de som	UN	1,00	1,00
230387U	GAVETEIRO em compens.revest.lamin.c/rodízio	UN	2,00	2,00
230389U	ARMÁRIO sob bancada das copas dos apoios - incl.aces.	M	55,00	55,00
230390U	ARMÁRIO sob bancada sanitário - incl.aces.	M	47,00	47,00
230391U	BALCÃO de recepção em granito e vidro temperado 10mm - incl.aces. - B1	UN	7,00	7,00
230397U	ARMÁRIO micro-ondas, conf.detalhe - A11	UN	2,00	2,00
230400	DIVERSOS			
230436U	PLACA DE programação visual em PVC expandido 2mm, c/aplicação vinil - P02p (200x200)mm - Fornecimento e Instalação	UN	11,00	11,00
230480U	PLACA DE programação visual em vidro lam. incolor 6mm, texto vinil preto recortado, fix.c/pinos inox escovado - P06 (2600x600)mm - Fornecimento e Instalação	UN	1,00	1,00
230481U	PLACA DE programação visual em PVC expandido 2mm, c/aplicação vinil - P05p (210x130)mm - Fornecimento e Instalação	UN	13,00	13,00
230482U	PLACA DE programação visual em vidro incolor 4mm, c/figura jateada e letras vinil c/recorte laser, fix.c/pinos inox escovado - P09 (950x800)mm	UN	12,00	12,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
230483U	PLACA DE programação visual em vidro incolor 4mm, c/figura jateada e letras vinil c/recorte laser, fix.c/pinos inox escovado - P07 (115x135)mm - Fornecimento e Instalação	UN	167,00	167,00
230484U	PLACA DE programação visual em vidro incolor 4mm, c/figura jateada e letras vinil c/recorte laser, fix.c/pinos inox escovado - P05v (210x130)mm - Fornecimento e Instalação	UN	135,00	135,00
230485U	PLACA DE programação visual em vidro incolor 4mm, c/figura jateada e letras vinil c/recorte laser, fix.c/pinos inox escovado - P04 (200x200)mm - Fornecimento e Instalação	UN	85,00	85,00
230486U	PLACA DE programação visual em vidro incolor 4mm, c/figura jateada e letras vinil c/recorte laser, fix.c/pinos inox escovado - P03 (250x250)mm - Fornecimento e Instalação	UN	18,00	18,00
230487U	PLACA DE programação visual em vidro incolor 4mm, c/figura jateada e letras vinil c/recorte laser, fix.c/pinos inox escovado - P02v (210x210)mm - Fornecimento e Instalação	UN	113,00	113,00
230488U	PLACA DE programação visual em vidro incolor 4mm, c/figura jateada e letras vinil c/recorte laser, fix.c/pinos inox escovado - P01B (210x150)mm - Fornecimento e Instalação	UN	85,00	85,00
230489U	PLACA DE programação visual em vidro incolor 4mm, c/figura jateada e letras vinil c/recorte laser, fix.c/pinos inox escovado - P01A (210x380)mm - Fornecimento e Instalação	UN	105,00	105,00
230490U	LETRA OU NÚMERO em latão dourado com verniz H=25cm	UN	47,00	47,00
230491U	LETRA OU NÚMERO em latão dourado com verniz H=30cm	UN	39,00	39,00
230499U	MASTROS p/bandeira tipo lança, para fachada, em alumínio natural, com carretilha e cordão de nylon, inclusive fixação na parede	CJ	1,00	1,00
24	LIMPEZA DE OBRA			
240200	LIMPEZA FINAL			
01740.8.1.1U	LIMPEZA geral da edificação	M2	23.374,00	23.374,00
240201U	LIMPEZA E DESINFECÇÃO de reservatório de água	M2	585,00	585,00
240202U	LIMPEZA de fachada	M2	5.377,13	5.377,13
SERVIÇOS NÃO PLANILHADOS COM DESCONTO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
03	MOVIMENTO DE TERRA			
030200	ESCAVAÇÕES, CARGAS E			



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
02315.8.13.1U	ESCAVAÇÕES em material de 2ª categoria, moledo ou rocha decomposta, c/equipamento e ar comprimido, s/explosivos, entre 1,50m e 3,00m de profundidade. (03.008.021-0)	M³	2.643,85	2.643,85
02315.8.13.2U	ESCAVAÇÕES em material de 2ª categoria, moledo ou rocha decomposta, c/equipamento e ar comprimido, s/explosivos, entre 3,00m e 4,50m de profundidade. (03.008.022-0)	M³	1.390,99150	1.390,9915
02315.8.13.3U	ESCAVAÇÕES em material de 2ª categoria, moledo ou rocha decomposta, c/equipamento e ar comprimido, s/explosivos, entre 4,50m e 6,00m de profundidade. (03.008.023-0)	M³	3.573,89	3.573,89
7 70500	PAREDES E PAINÉIS			
	PAINÉIS PRÉ-FABRICADOS			
070599U	PAREDE DE GESSO acartonado p/parede interna c/miolo em lâ de rocha, espessura final 200mm - colocada	M2	1.200,18	1.200,18
9 90200	ESQUADRIAS METÁLICAS			
	JANELAS			
08520.8.1.90U	ESQUADRIA tipo pele de vidro, linha de fabricação unitized (esquadria e granito e=3cm), incl. acessórios de fixação do granito - colocada	M2	497,83	497,83
08520.8.1.99U	ESQUADRIA tipo pele de vidro, linha de fabricação unitized (esquadria e vidro laminado refletivo bronze 8mm) - colocada	M2	3.958,93	3.958,93
16 161200	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E INCÊNDIO			
	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
15153.8.12.9U	TUBO DE PVC rígido série -R D=200mm incl. Conexões	M	230,00	230,00
17 171200	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONIA			
	TOMADAS E INTERRUPTORES			
174910U	INTERRUPTOR bipolar (mecanismo) 16A - 250V (sistema modular)	UN	603,00	603,00
174911U	INTERRUPTOR paralelo (mecanismo) 16A - 250V (sistema modular)	UN	198,00	198,00
174912U	TOMADA 2P+T (mecanismo com tampa) - padrão brasileiro (sistema modular)	UN	185,00	185,00
174913U	MÓDULO CEGO de acabamento cor pérola (sistema modular)	UN	1.459,00	1.459,00
174914U	SUPORTE p/ sist.tipo modular p/caixa 4x2" p/ até 3 postos	UN	890,00	890,00
174915U	SAÍDA de fio-mecanismo - (sistema modular)	UN	225,00	225,00
174917U	PLACA de acabamento na cor champagne 3 postos p/ caixa 4x2" (sistema modular)	UN	890,00	890,00
	TAMPA de acabamento na cor pérola			



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
174919U	TAMPA de acabamento na cor pérola para interruptor paralelo (sistema modular)	UN	801,00	801,00
174920U	TAMPA de acabamento na cor pérola para saída de fio (sistema modular)	UN	225,00	225,00
19	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E INCÊNDIO			
1990100	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
191190U	SWITCH C/MÓDULO, conforme especificação	UN	1,00	1,00
191488U	COLOCAÇÃO de conector tipo "F" p/ cabo RGC-11	UN	180,00	180,00
191489U	COLOCAÇÃO de cabo coaxial RGC-11,67% de malha	M	1.340,00	1.340,00
191490U	COLOCAÇÃO de divisor blindado 1x2 p/CATV conf. Especif	UN	7,00	7,00
191491U	COLOCAÇÃO de carga de 75 ohms em conector tipo "F"	UN	30,00	30,00
191492U	COLOCAÇÃO de emenda p/ conector tipo "F"	UN	5,00	5,00
191493U	COLOCAÇÃO conector tipo "F" p/grimpar, p/ cabo RGC-6	UN	830,00	830,00
191494U	COLOCAÇÃO de divisor blindado 1x3 p/CATV conf. Especif	UN	5,00	5,00
191495U	COLOCAÇÃO de divisor blindado 1x4 p/CATV	UN	14,00	14,00
191496U	COLOCAÇÃO de amplificador de potência p/CATV, faixa de frequência de 54 a 800mhz - 127/220v ac-60hz conf. Especif	UN	8,00	8,00
191497U	COLOCAÇÃO de TAP-6 a 9 Decibéis p/CATV	UN	61,00	61,00
191498U	COLOCAÇÃO de TAP-12a 30 Decibéis p/CATV	UN	164,00	164,00
191499U	COLOCAÇÃO DE CABO coaxial RGC-6,67% de	M	8.900,00	8.900,00
22	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
220100	LOUÇAS			
220191U	BACIA de louça com caixa acoplada na cor branco gelo, com tampa em poliéster e acessórios	UN	86,00	86,00
220192U	CUBA de louça de sobrepor oval rasa na cor branco gelo	UN	86,00	86,00
220200	METAIS E ACESSÓRIAS			
220295U	DUCHA higiênica com registro e derivação gatilho cromado	UN	86,00	86,00
220296U	ACABAMENTO cromado para registro (pequeno)	UN	86,00	86,00
220297U	ACABAMENTO cromado para registro (grande)	UN	86,00	86,00
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
230100	PAVIMENTAÇÃO			
230899U	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO de granito amêndoa polido com dimensões fora de padrão	M2	20,54	20,54



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
SERVIÇOS NÃO PLANILHADOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
04	SERVIÇOS GERAIS			
40200	CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO			
22700.9.21.1U	MINICARREGADEIRA, potência nominal:48HP, diesel, com caçamba de aplicação geral de 66" com borda cortante aparafusável, capacidade nominal da caçamba;0,40m ³ , incl. Manutenção e operador	H	220,00	220,00
14510.8.25.90U	TRANSPORTE de equipamentos pesados em carretas	TxKM	545,40	545,00
40400	TRANSPORTE COM GUINDASTE			
14210.8.4.99U	FRETE p/transporte de mini guindaste (ida e volta)	CJ	0,50	0,50
22800.9.15.90U	MINI GUINDASTE capacidade 4,0 ton., diesel, sobre rodas, com lança telescópica, inclusive operador-locação 200h mês	LOC/UNMÊS	4,00	4,00
22800.915.91U	MINI GUINDASTE capacidade 4,0 ton., diesel, sobre rodas, com lança telescópica, inclusive operador-HORA EXTRA	H	238,00	238,00
40900	SERVIÇOS DIVERSOS (CIVIL)			
2270.9.1.5	COMPRESSOR de ar portátil rebocável, diesel, potência 78 HP (58 KW) capacidade 5,7 m ³ /min (200pcm) - vida útil 20.000 h	H PROD	45,00	45,00
22700.9.8.21	RETROESCAVADEIRA sobre pneus, pot. Nom. no volante do motor 100HP diesel, fator de carga alto com caçamba dianteira de inclinação simples e aplicação geral com capacidade nominal de 1,07m ³ , braço padrão, profundidade de escavação 4624mm - vida útil	H PROD	153,00	153,00
17	PISOS INTERNOS			
170200	REGULARIZAÇÃO DE BASES			
02720.8.6.1U	LASTRO DE BRITA 1 e 2 apiloado manualmente com maço de até 30kg	M2	1.962,50	1.962,50
15	PISOS INTERNOS			
150300	ACABAMENTOS			
09285.8.9.90U	PISO EM DIAGONAL, granito vermelho capão 40x40x2cm, c/aplic.resina epóxi, assentado c/argamassa pré-fabricada de cimento colante, c/ rejunte	M ²	2.243,00	2.243,00
10270.8.9.90U	READEQUAÇÃO do piso elevado (gabinete dos desembargadores) c/granito branco itaúna e=2cm	M ²	4.141,26027	4.141,26027
150400	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS, CHAPINS E PEITORIS			
09285.8.9.92U	TABEIRA/SOLEIRA/ADUELA vermelho capão E=2cm, c/aplicação de resina epóxi, assentado c/argamassa pré-fabricada	M ²	862,40	862,40



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
171300	LUMINÁRIAS INTERNAS			
171378U	LUMINÁRIA embutir foco orientável c/ lampadas PAR 20 através de LED'S que totalizam 9,0 Watts na cor branca morna	UN	358,00	358,00
171379U	LUMINÁRIA embutir fluorescente 2x14w, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado alto brilho e ótimo controle de ofuscamento, incluindo lâmpada e reator eletrônico AFP 127V/220V, completa.	UN	87,00	87,00
172825U	LUMINÁRIA fluor embutir 2x28W, corpo e aletas planas em ch. aço tratado c/ acab. pintura eletr. branca	UN	533,00	533,00
172827U	refl. parab. alum. anod. alto brilho, reator eletr. partida rápida AFP 220V, completa	UN	37,00	37,00
172830U	Luminária fluor embutir 4x14W, corpo e aletas planas em ch. aço tratado c/ acab. pintura eletr. branca	UN	141,00	141,00
172832U	refl. parab. alum. anod. alto brilho, reator eletr. AFP 220V, completa	UN	89,00	89,00
172833U	LUMINÁRIA fluor sobrepôr 2x28W, calha chanfrada ch. aço tratada, pintura branca aloj. p/ reator no corpo, c/ lâmpada e reator eletr. AFP 127/220V, completa	UN	151,00	151,00
172835U	LUMINÁRIA fluor embutir 2x14W, corpo/refletor tipo cobre-soquete e aletas convexas ch. aço tratada, pintura branca, ótimo contr. ofuscamento, c/ lâmpada e reator eletr. AFP 127/220V, completa	UN	2.128,00	2.128,00
200600	PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS			
09906.8.4.2U	APLICAÇÃO de primer epóxi em estrutura de aço carbono com duas demãos, a revólver	M2	370,36	370,36
21	VIDROS			
210400	OUTROS ELEMENTOS			
210495U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de fechadura eletromagnética completa para porta de vidro	UN	14,00	14,00
22	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
220100	LOUÇAS			
220190U	BIDÊ de louça na cor branco gelo, com aparelho misturador e acessórios	CJ	86,00	86,00
SERVIÇOS PLANILHADOS ADVINDOS DA PLANILHA LICITADA DA ÁREA EXTERNA				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
020100	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
020155U	RETIRADA de pavimentação em pedra			



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
020181U	DEMOLIÇÃO de concreto simples c/equipamento mecânico	M3	906,19	906,19
02220.8.8.1	DEMOLIÇÃO de pavimentação asfáltica com utilização de martelo rompedor	M2	2.325,60	2.325,60
02220.8.8.4	DEMOLIÇÃO de pavimentação com pré-moldado de concreto	M2	78,09	78,09
230200	PAISAGISMO			
230235U	TERRA preta comum p/jardim	M3	409,7129	409,7129
030300	ATERRO E COMPACTAÇÃO			
02315.8.6.1U	ATERRO compactado, espalhado manualmente, empregando compactador de placa vibratória, exclusive material (02315.8.6.1)	M3	3.758,82	3.758,82
030302U	FORNECIMENTO de material limpo de 1ª categoria p/execução de aterro, excl.transporte	M3	4.902,27	4.902,27
040200	CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO			
030399U	TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão basculante de 12,00m3, (17T), incl. Motorista - (04.005.160-0)	M3XKM	284.331,88	284.331,88
020400	TAPUMES E ALOJAMENTOS			
020425U	BARRACÃO c/sanitário (B)	M2	56,69	56,69
020426U	BARRACÃO P/depósito e outros	M2	231,03	231,03
SERVIÇOS NÃO PLANILHADOS ADVINDOS DA PLANILHA DO 1º ADITIVO DA LAMINA IV				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
171300	LUMINÁRIAS INTERNA			
171490U	LUMINÁRIA IL 3563-VVV - mini embutida para piso, com corpo em alumínio injetado - pintura eletrostática poliéster, aro: inox, com lâmpada: 09 leds; branco quente; bivolt; potência total: 1W com grau de proteção: IP65	Unid	7,00	7,00
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
230400	DIVERSOS			
230468U	LETRA OU NÚMERO em latão dourado c/vemiz H=35cm	Unid	31,00	31,00
SERVIÇOS PLANILHADOS ADVINDOS DA PLANILHA DO 2º ADITIVO DA ÁREA EXTERNA				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
230100	PAVIMENTAÇÃO			
230171U	PISO em pedra portuguesa - PRETA E BRANCA (134100100)	M2	582,0863	582,0863
SERVIÇOS PLANILHADOS ADVINDOS DA PLANILHA LICITADA DA LAMINA V				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
100500	ELEMENTOS DIVERSOS			
100501U	RUFO em concreto	M	65,54	65,54
060100	FORMAS			
060192U	LOCAÇÃO de forma especial, para laje nervurada (cubetas com altura aproximada de 20cm), exclusive escoramento (até 28 dias/m2)	M2	13.314,52	13.314,52



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
060197U	MONTAGEM E DESMONTAGEM das formas especiais (cubetas), para laje nervurada, inclusive desmoldante	M2	13.314,52	13.314,52
060200 03220.8.1.4U	ARMADURAS ARMADURA de laje de aço CA-60, tipo Q-196 - malha 10x10cm e D=5mm	KG	38.572,00	38.572,00

**1º ADITIVO - Lâmina IV
SERV. PLANILHADOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
50500	CONCRETO			
03310.8.2.6U	CONCRETO estrutural dosado em central, fck 25 Mpa, inclusive controle tecnológico	M3	850	850,00
03310.8.5.1U	TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO do concreto em fundação	M3	664,04	664,04
06 060100	SUPERESTRUTURA FORMAS			
060112U	ESCORAMENTO metálico de laje c/pé direito até 5,00m (até 28 dias/m²)	M2	3697,0205	3.697,0205
171700	SISTEMA APARENTE PARA LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES			
171708U	TIRANTE de aço 1/4" rosqueado	M	344,85	344,85
180200	AR CONDICIONADO - REDE DE DUTOS E ACESSÓRIOS			
181911U	FILTRO "Y" D=150mm (6")	UN	10	10,00

SERV. NÃO PLANILHADOS COM DESCONTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
03 030200	MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÕES, CARGAS E TRANSPORTES			
02315.8.13.2U	ESCAVAÇÕES em material de 2ª categoria, moleto ou richa decomposta, c/equipamento e ar comprimido, e explosivos, entre 3,00m e 4,50m de profundidade. (03.008.022-0)	M³	1.087,72925	1.087,72925

SERV. NÃO PLANILHADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
05 050200	INFRA-ESTRUTURA SERVIÇOS GERAIS DE FUNDAÇÃO			
02300.8.13.1U	SUAVIZAÇÃO E RECONFORMAÇÃO manual de taludes, c/ pequeno desmatamento altura média de 1,50m (01.005.012-0)	M3	89,33	89,33
02465.8.13.1U	PERFURAÇÃO ROTATIVA, em alteração de rocha, c/ coroa de adiamante c/ diamante NX (01.004.024-0)	M	228,00	228,00
02465.8.14.1U	PERFURAÇÃO ROTATIVA horizontal, em solo, c/ coroa de vidia c/ diamante NX (01.002.026-0)	M	225,40	225,40
02632.8.13.1U	DRENO OU BARBACÃ em tubo de PVC			



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISITA	QUANTIDADE EXECUTADA
22100.9.13.1U 050400	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO de equipamento de sondagem rotativa, c/ transporte de 51 a 100KM (01.009.100-0) ARMADURAS	UN	4,00	4,00
03220.8.1.40U	ARMADURA de tela de aço CA-60, tipo Q-159 - malha 10x10cm e D=4,5mm	KG	1.109,51	1.109,51
03933.8.14.1U 050500	TIRANTE PROTENDIDO de aço CA-50B, D=22,5MM, c/ comprimento até 9,00m (11.020.003-0) CONCRETO	M	471,00	471,00
03310.8.13.1U	CONCRETO PROJETADO, aplicado em superfície vertical ou horizontal superior, medição feita pelo concreto aplicado (11.024.001-1)	M3	70,00	70,00
03933.8.13.1U 15 150300	INJEÇÃO DE CALDA de cimento, admitindo uma produção média bruta de 0,5 saco/H (07.050.035-1) PISOS INTERNOS ACABAMENTOS	SACO	106,00	106,00
10270.8.9.90U 171300	READEQUAÇÃO do piso elevado (gabinete dos desembargadores) c/granito branco itaúna e=2cm LUMINÁRIAS INTERNAS	M ²	598,29466	598,29466
171378U	LUMINÁRIA embutir foco orientável c/ lampadas PAR 20 através de LED'S que totalizam 9,0 Watts na cor branca morna	UN	8,00	8,00
171379U	LUMINÁRIA embutir fluorescente 2x14w, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado alto brilho e ótimo controle de ofuscamento, incluindo lâmpada e reator eletrônico AFP 127V/220V, completa.	UN	6,00	6,00
171490U 172000	LUMINÁRIA IL 3563-WW - mini embutida para piso, com corpo em alumínio injetado - pintura eletrostática poliéster, aro: inox, com lâmpada: 09 leds; branco quente; bivolt; potência total: 1W com grau de proteção: IP65 EQUIPAMENTOS ESPECIAIS	UN	30,00	30,00
172093U 22 220200	AMPLIAÇÃO de ramais da Central telefônica da Lâmina IV - fornec. e instal. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1,00
220294U	PORTA-PAPEL higiênico cromado (sanitário dos funcionários)	UN	32,00	32,00
220299U 23 230400	PORTA-PAPEL higiênico cromado (sanitário dos Desembargadores) SERVIÇOS COMPLEMENTARES DIVERSOS	UN	86,00	86,00
230465U	LETRA OU NÚMERO em latão dourado c/verniz H=40cm	UN	68,00	68,00
230466U	LETRA OU NÚMERO em latão dourado c/verniz H=15cm	UN	1,00	1,00
230467U	LETRA OU NÚMERO em latão dourado c/verniz H=20cm	UN	9,00	9,00



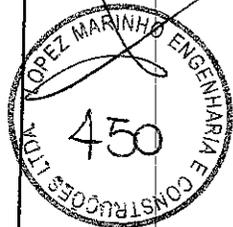
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
230468U	LETRA OU NÚMERO em latão dourado c/verniz H=35cm	UN	1,00	1,00

SERV. PLANILHADOS ADVINDO DO 2º ADITIVO DA ÁREA EXTERNA

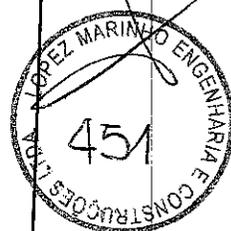
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
230100	PAVIMENTAÇÃO			
230171U	PISO em pedra portuguesa - PRETA E BRANCA (134100100)	M2	58,2546	58,2546

**2º ADITIVO - Lâmina IV
SERV. PLANILHADOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
040400	TRANSPORTE COM GUINDASTE			
040499U	GUINDASTE FIXO tipo grua, capacidade 1500Kg, raio de alcance 40,00M, torre ascensional, altura de 30,00M, inclusive operador.	MÊS	4,00	4,00
18	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO			
180100	AR CONDICIONADO - EQUIPAMENTOS			
181041U	FANCOIL VERTICAL 4TR-220/380V conf.especific.-fornec.e instal.	UN	2,00	2,00
181042U	FANCOIL VERTICAL 6TR-220/380V conf.especific.-fornec.e instal.	UN	1,00	1,00
181043U	FANCOIL VERTICAL 3TR-220/380V conf.especific.-fornec.e instal.	UN	1,00	1,00
181045U	FANCOIL VERTICAL 7,5TR-220/380V conf.especific.-fornec.e instal.	UN	2,00	2,00
181047U	FANCOIL VERTICAL 10TR-220/380V conf.especific.-fornec.e instal.	UN	1,00	1,00
181127U	FANCOLETE HORIZONTAL s/gabinete embutir 36000BTU/h-220V conf.especific.-fornec.e instal.	UN	5,00	5,00
180200	AR CONDICIONADO - REDE DE DUTOS E ACESSÓRIOS			
15141.8.27.12	TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 20 mm (3/4")	M	92,00	92,00
15141.8.27.13	TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 25 mm (1")	M	1363,00	1.363,00
15141.8.27.14	TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 32 mm (1 1/4")	M	707,00	707,00
15141.8.27.16	TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 50 mm (2")	M	160,00	160,00
160260U	FIXAÇÃO p/tubulação D=1/2 a 4" tipo econômica - completa	CJ	1590,00	1.590,00
181902U	FILTRO "Y" D=20mm (3/4")	UN	2,00	2,00
232009U	ISOLAMENTO em manta de lã de rocha 50mm da rede de dutos c/rechapeamento (chapa 26), inclusive colagem	M2	70,00	70,00
232010U	ISOLAMENTO em manta de lã de vidro E=1" (25mm) da rede de dutos, inclusive colagem	M2	760,00	760,00
232017U	CHAPA galvanizada p/duto de ar condicionado N.24-incl.fix.	M2	730,00	730,00
232018U	CHAPA galvanizada p/duto de ar			



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
232021U	CHAPA aço carbono p/duto de ar condicionado N.16-incl.fix.	M2	38,00	38,00
232125U	VÁLVULA de gaveta D=50mm (2")	UN	9,00	9,00
232270U	TUBO de aço carbono s/costura SCH40 ASTM A-53 D=65mm (2-1/2") incl.conexões	M	152,00	152,00
232271U	TUBO de aço carbono s/costura SCH40 ASTM A-53 D=80mm (3") incl.conexões	M	69,00	69,00
232272U	TUBO de aço carbono s/costura SCH40 ASTM A-53 D=100mm (4") incl.conexões	M	31,00	31,00
232273U	TUBO de aço carbono s/costura SCH40 ASTM A-53 D=125mm (5") incl.conexões	M	4,00	4,00
232274U	TUBO de aço carbono s/costura SCH40 ASTM A-53 D=150mm (6") incl.conexões	M	6,00	6,00
232275U	TUBO de aço carbono s/costura SCH40 ASTM A-53 D=200mm (8") incl.conexões	M	102,00	102,00
232276U	TUBO de aço carbono s/costura SCH40 ASTM A-53 D=250mm (10") incl.conexões	M	6,00	6,00
232277U	TUBO de aço carbono s/costura SCH40 ASTM A-53 D=300mm (12") incl.conexões	M	5,00	5,00
232791U	SUPORTE p/duos acima de 90cm	CJ	34,00	34,00
232859U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.cola e fita p/tubo D=3/4"	M	92,00	92,00
232860U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.cola e fita p/tubo D=1"	M	663,00	663,00
232861U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.cola e fita p/tubo D=1 1/2"	M	109,00	109,00
232862U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.cola e fita p/tubo D=2"	M	104,00	104,00
232863U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.cola e fita p/tubo D=2 1/2"	M	153,00	152,00
232864U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.cola e fita p/tubo D=3"	M	69,00	69,00
232865U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.cola e fita p/tubo D=4"	M	31,00	31,00
232866U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.cola e fita p/tubo D=5"	M	4,00	4,00
232867U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.cola e fita p/tubo D=6"	M	6,00	6,00
232868U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.cola e fita p/tubo D=8"	M	102,00	102,00
232869U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.cola e fita p/tubo D=10"	M	6,00	6,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
232870U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elástica incl.colar e fita p/tubo D=1/2"	M	5,00	5,00
233209U	VÁLVULA borboleta c/memória (corpo wafer) D=100mm (4")	UN	6,00	6,00
233409U	CONTRA-FLANGE aço carbono forjado - 4"	UN	42,00	42,00
180300	AR CONDICIONADO - REDE DE GÁS			
15144.8.23.18U	TUBO de cobre soldável c/conexões D=1/4"	M	59,00	59,00
15144.8.23.19U	TUBO de cobre soldável c/conexões D=3/8"	M	40,00	40,00
15144.8.23.2	TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 15 mm (1/2")	M	57,00	57,00
15144.8.23.21U	TUBO de cobre soldável c/conexões D=5/8"	M	5,00	5,00
15144.8.23.3	TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4")	M	90,00	90,00
232064U	ISOLAMENTO térmico de espuma em polietileno expandido 10mm incl.colar e fita p/tubo D=1/4"	M	59,00	59,00
232065U	ISOLAMENTO térmico de espuma em polietileno expandido 10mm incl.colar e fita p/tubo D=3/8"	M	40,00	40,00
232066U	ISOLAMENTO térmico de espuma em polietileno expandido 10mm incl.colar e fita p/tubo D=1/2"	M	57,00	57,00
232067U	ISOLAMENTO térmico de espuma em polietileno expandido 10mm incl.colar e fita p/tubo D=5/8"	M	5,00	5,00
232068U	ISOLAMENTO térmico de espuma em polietileno expandido 10mm incl.colar e fita p/tubo D=3/4"	M	90,00	90,00
232098U	GÁS refrigerante p/tubulação	KG	8,00	8,00
180500	AR CONDICIONADO - REDE DE ELÉTRICA			
16120.8.1.30U	CABO c/isolamento termoplástico 300mm ² - 0,6/1kV (150082700)	M	680,00	680,00
16120.8.1.3U	CABO c/isolamento termoplástico 10mm ² - 450/750V (150081000)	M	40,00	40,00
16120.8.1.4U	CABO c/isolamento termoplástico 16mm ² - 450/750V (150081050)	M	20,00	20,00
16120.8.1.5U	CABO c/isolamento termoplástico 25mm ² - 450/750V (150081100)	M	60,00	60,00
190800	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA			
190826U	PATCH cord pré-conectorizado flexível, capa de PVC cinza, CAT 6, 4 pares x 24AWG (c/3,00m) tipo "CM" conf.especif.	UN	403,00	403,00
190829U	SERVIÇO de fusão de fibra óptica c/teste OTDR conf.especif.	UN	120,00	120,00
190842U	ANILHA de identificação em PVC (letras: P, R)	UN	200,00	200,00
190868U	FITA velcro p/amarração de cabos 12,7x152mm - vermelha	UN	400,00	400,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
------	-----------	----	---------------------	----------------------

SERV. NAO PLANILHADOS COM DESCONTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
------	-----------	----	------------------	-----------

04	SERVIÇOS GERAIS			
040700	ANDAIMES E OUTROS			
01544.8.7.91U	MONTAGEM E DESMONTAGEM de andaime suspenso, considerando a extensão horizontal das fachadas e/ou empenas (05.008.002-0)	M	150	150,00
040798U	ANDAIME SUSPENSO elétrico com plataforma de 8,00m, cabo de 45,00m, todos os materiais necessários a instalação da torre e seu funcionamento	LOC/UNMÊS	5	5,00
040799U	FRETE p/transporte de andaime suspenso - por viagem	UNID.	2	2,00
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONIA			
170900	REDE DE BAIXA TENSÃO - BASES, CHAVES E DISJUNTORES			
172632U	DISJUNTOR tripolar 1200A - 65kA c/ térmico ajustável	UNID.	1	1,00
177000	BARRAMENTO BLINDADO BW - 1 (BV - 1600A)			
177001U	CALHA reta de distribuição c/ 2 saídas p/ cofre de derivação "plug-in", BVD-16/N com 3,00m	UNID.	18	18,00
177003U	CALHA reta de distribuição BV-16/N com 0,60m	UNID.	4	4,00
178000	BARRAMENTO BLINDADO BW - 2 (BV - 1250A)			
178001U	CALHA reta de distribuição MBB-125/N com 3,00m	UNID.	8	8,00
178002U	CALHA reta de distribuição MBB-125/N com 0,60m	UNID.	3	3,00
150400	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS, CHAPINS E PETORIS			
150947U	RODAPÉ em granito vermelho capão 15x2cm, com aplicação de resina	M	69,3162	69,3162
191100	AUTOMAÇÃO PREDIAL			
191140U	QFAC - 2.1 - 1º Pav. (10-5KA/220V)	UN	1	1,00
191141U	QDT - 3.1 - apoio - 1º pav. (10-5KA/220V)	UN	1	1,00

SERV. NAO PLANILHADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
------	-----------	----	------------------	-----------

13	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS			
130400	ELEMENTOS COMPLEMENTARES			
131710U	PLACA EM MDF revestida com lâmina de madeira padrão mbuia com acabamento em verniz acetinado - forn.e instalação	UNID	51,00	51,00
131711U	PLACA EM MDF revestida com lâmina de madeira padrão curupixá com acabamento em verniz acetinado - forn.e instalação	UNID	35,00	35,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
172000	EQUIPAMENTOS ESPECIAIS			
170990U	CENTRAL TELEFÔNICA tipo PABX Telefonia IP-LÂMINA IV, conf.nova especific.- fornec.e instal.	UNID.	1,00	1,00
170992U	AMPLIAÇÃO PABX - FÓRUM CENTRAL, conf.especific.-fornec.e instal.	UNID.	1,00	1,00
18	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO			
180600	AR CONDICIONADO - AUTOMAÇÃO E CONTROLE AR CONDICIONADO			
189001U	CONSULTORIA técnica e planej.p/viabilização de equip.e softwares em instalações industriais	CJ	1,00	1,00
189002U	DIÁRIA TÉCNICA p/acompanhamento, treinamento, start-up, comissionamento: hor.com.,2ª a 6ª feira (execução e teste do sistema)	CJ	1,00	1,00
189003U	FORNECIMENTO, instalação, projeto e especific. da infra-estrut.e cabeamento p/funcionam.do sist. de automação e controle/Interligação e identif.do cabeamento entre os quadros elétricos, unid.de controle e os periféricos de campo	CJ	1,00	1,00
189005U	CONSULTORIA técnica e planej.p/viabilização de equip.e softwares em instalações industriais-ADICIONAL	CJ	1,00	1,00
189006U	DIÁRIA TÉCNICA p/acompanhamento, treinamento, start-up, comissionamento: hor.com.,2ª a 6ª feira (execução e teste do sistema)-ADICIONAL	CJ	1,00	1,00
189007U	FORNECIMENTO, instalação, projeto e especific. da infra-estrut.e cabeamento p/funcionam.do sist. de automação e controle/Interligação e identif.do cabeamento entre os quadros elétricos, unid.de controle e os periféricos de campo-ADICIONAL	CJ	1,00	1,00
260101U	CENTRAL DE ÁGUA GELADA - controlador microproc.4EA+5SA+50ED+24SD/Interface Homem-máquina/Quadro de autom.e aces., incl.despesas	CJ	1,00	1,00
260102U	FFC-1 AO 10 (COBERTURA) - Controlador microproc.1EA+1SA+3ED+1SD/Quadro de autom.e aces., incl. Despesas	CJ	10,00	10,00
260103U	EX/FE (COBERTURA X 38) - Controlador microproc. 0EA+0SA+6ED+2SD/Quadro de autom.e aces., incl. Despesas	CJ	19,00	19,00
260104U	FC-6-01/02 (6º PAVIMENTO) - Controlador microproc. 1EA+1SA+3ED+1SD/Quadro de autom.e aces., incl.despesas	CJ	2,00	2,00
260105U	FB-1 A 6 (6º PAVIMENTO) - Controlador microproc. 0EA+0SA+6ED+6SD, incl.despesas	UNID.	1,00	1,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
260106U	AC-1 A 13 (6º PAVIMENTO) - Controlador microproc. 1EA+0SA+1ED+4SD, incl.despesas	UNID.	13,00	13,00
260107U	QDL-LADO A (6º PAVIMENTO) - Controlador microproc. 0EA+0SA+19ED+18SD, incl.despesas	UNID.	1,00	1,00
260108U	QDL-LADO B (6º PAVIMENTO) - Controlador microproc. 0EA+0SA+14ED+13SD/Quadro de autom.e aces.p/6º pavto., incl.despesas	CJ	1,00	1,00
260109U	FC-01 (5º PAVIMENTO) - Controlador microproc. 1EA+1SA+3ED+1SD/Quadro de autom.e aces., incl.despesas	CJ	1,00	1,00
260110U	AC-1 A 24 (5º PAVIMENTO) - Controlador microproc. 1EA+0SA+1ED+4SD, incl.despesas	UNID.	24,00	24,00
260111U	QDL-LADO A (5º PAVIMENTO) - Controlador microproc. 0EA+0SA+19ED+18SD, incl.despesas	UNID.	1,00	1,00
260112U	QDL-LADO B (5º PAVIMENTO) - Controlador microproc. 0EA+0SA+14ED+13SD/Quadro de autom.e aces.p/5º pavto., incl.despesas	CJ	1,00	1,00
260113U	AC-1 A 14 (4º PAVIMENTO) - Controlador microproc. 1EA+1SA+3ED+1SD/Quadro de autom.e aces., incl.despesas	CJ	14,00	14,00
260114U	AC-1 A 22 (4º PAVIMENTO) - Controlador microproc. 1EA+0SA+1ED+4SD, incl.despesas	UNID.	22,00	22,00
260115U	QDL-LADO A (4º PAVIMENTO) - Controlador microproc. 0EA+0SA+19ED+18SD, incl.despesas	UNID.	1,00	1,00
260116U	QDL-LADO B (4º PAVIMENTO) - Controlador microproc. 0EA+0SA+14ED+13SD/Quadro de autom.e aces.p/4º pavto., incl.despesas	CJ	1,00	1,00
260117U	FB-1 A 50 (3º PAVIMENTO) - Controlador microproc. 0EA+0SA+50ED+50SD, incl.despesas	UNID.	1,00	1,00
260118U	QDL-LADO A (3º PAVIMENTO) - Controlador microproc. 0EA+0SA+19ED+18SD, incl.despesas	UNID.	1,00	1,00
260119U	QDL-LADO B (3º PAVIMENTO) - Controlador microproc. 0EA+0SA+14ED+13SD/Quadro de autom.e aces.p/3º pavto., incl.despesas	CJ	1,00	1,00
260120U	FC-1 A 3 (2º PAVIMENTO) - Controlador microproc. 1EA+1SA+3ED+1SD/Quadro de autom.e aces., incl.despesas	CJ	3,00	3,00
260121U	AC-1 A 19 (2º PAVIMENTO) - Controlador microproc. 1EA+0SA+1ED+4SD, incl.despesas	UNID.	19,00	19,00
260122U	FB-1 A 51 (2º PAVIMENTO) - Controlador microproc. 0EA+0SA+51ED+51SD,	UNID.	1,00	1,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
260123U	QDL-LADO A (2º PAVIMENTO) - Controlador microproc. 0EA+0SA+19ED+18SD, incl.despesas	UNID.	1,00	1,00
260124U	QDL-LADO B (2º PAVIMENTO) - Controlador microproc. 0EA+0SA+14ED+13SD/Quadro de autom.e aces.p/2º pavto., incl.despesas	CJ	1,00	1,00
260125U	FC-1 A 14 (1º PAVIMENTO) - Controlador microproc. 1EA+1SA+3ED+1SD/Quadro de autom.e aces., incl.despesas	CJ	14,00	14,00
260126U	FB-1 A 4 (1º PAVIMENTO) - Controlador microproc. 0EA+0SA+4ED+4SD, incl.despesas	UNID.	1,00	1,00
260127U	AC-1 A 17 (1º PAVIMENTO) - Controlador microproc. 1EA+0SA+1ED+4SD, incl.despesas	UNID.	17,00	17,00
260128U	QDL-LADO A (1º PAVIMENTO) - Controlador microproc. 0EA+0SA+19ED+18SD, incl.despesas	UNID.	1,00	1,00
260129U	QDL-LADO B (1º PAVIMENTO) - Controlador microproc. 0EA+0SA+14ED+13SD/Quadro de autom.e aces.p/1º pavto., incl.despesas	CJ	1,00	1,00
260130U	FC-1 A 3 (TÉRREO) - Controlador microproc. 1EA+1SA+3ED+1SD/Quadro de autom.e aces., incl.despesas	CJ	3,00	3,00
260131U	AC-1 A 11 (TÉRREO) - Controlador microproc. 1EA+0SA+1ED+4SD, incl.despesas	UNID.	11,00	11,00
260132U	EX (TÉRREO) - Controlador microproc. 0EA+0SA+6ED+2SD/Quadro de autom.e aces.P/Térreo, incl.despesas	CJ	1,00	1,00
260133U	EX (SUBSOLO) - Controlador microproc. 0EA+0SA+6ED+2SD/Quadro de autom.e aces., incl.despesas	CJ	1,00	1,00
260134U	QDL (TÉRREO) - Controlador microproc. 0EA+0SA+19ED+18SD/Quadro de autom.e aces., incl.despesas	CJ	1,00	1,00
260135U	QDL (SUBSOLO) - Controlador microproc. 0EA+0SA+14ED+13SD/Quadro de autom.e aces., incl.despesas	CJ	1,00	1,00
260136U	BOMBAS ÁGUA SERVIDA (Subsolo) - Controlador microproc.2EA+0SA+6ED+2SD/Quadro de autom.e aces., incl.despesas	CJ	1,00	1,00
260137U	BOMBAS ÁGUA RECALQUE (Subsolo) - Controlador microproc.0EA+0SA+12ED+2SD/Quadro de autom.e aces., incl.despesas	CJ	1,00	1,00
260138U	BOMBAS ÁGUA REUSO (Subsolo) - Controlador microproc.2EA+0SA+6ED+2SD/Quadro de autom.e aces., incl.despesas	CJ	1,00	1,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
260139U	BOMBAS ÁGUA POTÁVEL (Subsolo) - Controlador microproc.2EA+0SA+6ED+2SD/Quadro de autom.e aces., incl.despesas	CJ	1,00	1,00
260140U	BOMBAS ÁGUA RETARDO (Subsolo) - Controlador microproc./Quadro de autom.e aces., incl.despesas	CJ	1,00	1,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
 IN00659608 IN00659613 IN00659614
 IN00659615 IN00659617 IN00659619
 JB037609, fazendo parte integrante da certidão número: 569856/2011, folha número

Rosiane da S. Moulin
 Rosiane da S. Moulin
 Coordenadora de Arquivo Técnico
 (POR DELEGAÇÃO)
 CREA-RJ



Rosiane da S. Moulin
 Rosiane da S. Moulin
 Coordenadora de Arquivo Técnico
 (POR DELEGAÇÃO)
 CREA-RJ

146 RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

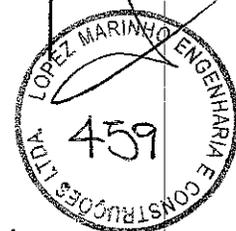


[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
260141U	BOMBAS ÁGUA INCÊNDIO (Subsolo) - Controlador microproc.0EA+0SA+8ED+2SD/Quadro de autom.e acês., incl.despesas	CJ	1,00	1,00
260142U	PRESSOSTATO diferencial p/ar, incl.despesas	UNID.	38,00	38,00
260143U	RELÉ de corrente, incl.despesas	UNID.	49,00	49,00
260144U	GERENCIADOR de energia, incl.despesas	UNID.	1,00	1,00
260145U	MÓDULO de acionamento p/gerenciador de energia, incl.despesas	UNID.	1,00	1,00
260146U	TOMADA ótica p/gerenciador de energia, incl.despesas	UNID.	1,00	1,00
260147U	SENSOR relé de nível tipo bóia magnética, incl.despesas	UNID.	1,00	1,00
260148U	SENSOR de temperatura p/montagem ambiente, incl.despesas	UNID.	112,00	112,00
260149U	SENSOR de temperatura p/montagem duto, incl.despesas	UNID.	6,00	6,00
260150U	SENSOR de temperatura p/montagem duto c/poço, incl.despesas	UNID.	2,00	2,00
260151U	SENSOR de pressão ratiométrico (150 psi), incl.despesas	UNID.	2,00	2,00
260152U	TRANSMISSOR de nível hidrostático, incl.despesas	UNID.	12,00	12,00
260153U	INTERFACE de comunicação RS-232/RS-485, incl.despesas	CJ	1,00	1,00
260154U	MICROCOMPUTADOR desktop, incl.despesas	UNID.	4,00	4,00
260155U	MONITOR SVGA 17" (LCD), incl. Despesas	UNID.	4,00	4,00
260156U	IMPRESSORA jato de tinta, incl.despesas	UNID.	1,00	1,00
260157U	SOFTWARE gráfico/Dard-Key, incl. Despesas	CJ	2,00	2,00
260158U	LAPTOP, incl.despesas	UNID.	1,00	1,00
260159U	NO-BREAK, incl.despesas	UNID.	4,00	4,00
260160U	INTEGRAÇÃO via protocolo de comunicação Modbus-RTU c/gerador, incl.despesas	UNID.	1,00	1,00
260161U	INTEGRAÇÃO via protocolo de comunicação Modbus-RTU c/multimedidor, incl.despesas	UNID.	1,00	1,00
260162U	INTEGRAÇÃO via protocolo de comunicação Modbus-RTU c/incêndio, incl.despesas	UNID.	1,00	1,00
260163U	INTEGRAÇÃO via protocolo de comunicação Modbus-RTU c/medidor da concessionária, incl.despesas	UNID.	1,00	1,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
260164U	INTEGRAÇÃO via protocolo de comunicação Modbus-RTU c/no-break, incl.despesas	UNID.	1,00	1,00
260165U	INTEGRAÇÃO via protocolo de comunicação Modbus-RTU c/chiller's, incl.despesas	UNID.	1,00	1,00
260166U	INTEGRAÇÃO via protocolo de comunicação Modbus-RTU c/variador de frequência, incl.despesas	UNID.	1,00	1,00
260170U	QDL/QDT (SUBSOLO) - Controlador microproc.0EA+0SA+8ED+8SD, incl.despesas	UNID.	1,00	1,00
260171U	QDL/QDT (TÉRREO) - Controlador microproc.0EA+0SA+26ED+26SD, incl.despesas	UNID.	1,00	1,00
260172U	QDL/QDT (1º PAVIMENTO) - Controlador microproc.0EA+0SA+16ED+16SD, incl.despesas	UNID.	1,00	1,00
260173U	QDL/QDT (2º PAVIMENTO) - Controlador microproc.0EA+0SA+22ED+22SD, incl.despesas	UNID.	1,00	1,00
260174U	QDL/QDT (3º PAVIMENTO) - Controlador microproc.0EA+0SA+39ED+39SD, incl.despesas	UNID.	1,00	1,00
260175U	QDL/QDT (4º PAVIMENTO) - Controlador microproc.0EA+0SA+29ED+29SD, incl.despesas	UNID.	1,00	1,00
260176U	QDL/QDT (5º PAVIMENTO) - Controlador microproc.0EA+0SA+32ED+32SD, incl.despesas	UNID.	1,00	1,00
260177U	QDL/QDT (6º PAVIMENTO) - Controlador microproc.0EA+0SA+28ED+28SD, incl.despesas	UNID.	1,00	1,00
02930.8.6.90U	FORNECIMENTO DE COMANDAÍBA (sophora tomentosa) porte de 0,30 a 0,60m	UNID.	400,00	400,00
02930.8.6.91U	FORNECIMENTO DE GURIRI (allagoptera arenaria) porte de 0,30 a 0,60m	UNID.	400,00	400,00
02930.8.6.92U	FORNECIMENTO DE MOIRÃO de eucalipto autoclavado	PÇ	164,00	164,00
14210.8.4.90U	FRETE p/transporte de moirão de madeira (164un)	UNID.	1,00	1,00
230200	PAISAGISMO			
02930.8.6.90U	FORNECIMENTO DE COMANDAÍBA (sophora tomentosa) porte de 0,30 a 0,60m	UNID.	600,00	600,00



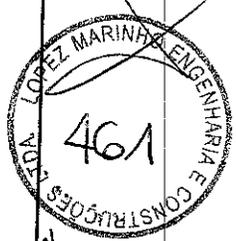
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
02930.8.6.91U	FORNECIMENTO DE GURIRI (allagoptera arenaria) porte de 0,30 a 0,60m	UNID.	250,00	250,00
SERV. PLANILHADOS ADVINDOS DA PLANILHA DO 2º ADITIVO DA ÁREA EXTERNA				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
230100	PAVIMENTAÇÃO			
230171U	PISO em pedra portuguesa - PRETA E BRANCA (134100100)	M2	189,1125	189,1125
3º ADITIVO - Lâmina IV				
SERV. PLANILHADOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
171700	SISTEMA APARENTE PARA LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES			
171708U	TIRANTE de aço 1/4" rosqueado	M	714,15	714,15
173080U	LEITO p/cabos L=600mm aba 60mm pré-galv. à quente incl. aces. e fixação	M	30,00	30,00
232146U	VÁLVULA de 2 vias proporcional D=15mm (1/2") c/sensor de temp. retorno	UN	30,00	30,00
232147U	VÁLVULA de 2 vias proporcional D=20mm (3/4") c/sensor de temp. retorno	UN	291,00	291,00
232148U	VÁLVULA de 2 vias proporcional D=25mm (1") c/sensor de temp. retorno	UN	18,00	18,00
191000	DETECÇÃO DE INCÊNDIO			
191024U	CABO de sinal/instrumentação/det. inc. 1P - 2x1,0mm²-300V antichama c/isol. polietil./capa ext. PVC verm./preta	M	159,0868	159,0868
SERV. PLANILHADOS ADVINDOS DA PLANILHA DO 2º ADITIVO DA ÁREA EXTERNA				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
230100	PAVIMENTAÇÃO			
230171U	PISO em pedra portuguesa - PRETA E BRANCA (134100100)	M2	31,5877	31,5877
SERV. PLANILHADOS ADVINDOS DA LAMINA V				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
180100	AR CONDICIONADO - EQUIPAMENTOS			
180196U	CONDICIONADOR de ar tipo Split controle remoto s/fio 36000BTU/h-220/380V (TETO)-fornec. e instal. incl. m.o.p./interlig. elétr. hidr. e sust. evaporador	UN	4,00	4,00
181295U	FILTRO eletrostático simples estágio V=4400m³/h	UN	1,00	1,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
230300	MOBILIÁRIO			
230392U	ARMÁRIO sob bancada sanitário Presidência e Ch.Gab. - incl.aces.	UN	86,00	86,00

SERV. NÃO PLANILHADOS COM DESCONTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
8	ESQUADRIA DE MADEIRA			
80100	PORTAS			
080920U	PORTA lisa 0,70x2,08x0,035m pré-fabricada incl.alizar, aduela e ferragens	UN	89,00	89,00
080922U	PORTA lisa 0,80x2,10x0,035m pré-fabricada incl.alizar, aduela e ferragens - Porta da accessoria para Gabinete de Desembargador	UN	90,00	90,00
080923U	PORTA lisa 0,80x2,10x0,035m pré-fabricada c/visor, incl.alizar, aduela e ferragens - Porta de entrada dos Gabinetes de Desembargadores	UN	86,00	86,00
08210.8.11.33U	PORTA lisa 2fís. 1,60x2,10x0,035m pré- fabricada c/visor, incl.alizar, aduela e ferragens (fech.anti-pânico)	UN	12,00	12,00
90200	JANELAS			
08520.8.1.99U	ESQUADRIA tipo pele de vidro, linha de fabricação unitized (esquadria e vidro laminado refletivo bronze 8mm) - colocada	M2	311,87	311,87
150400	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS, CHAPINS E PEITORIS			
150947U	RODAPÉ em granito vermelho capão 15x2cm, com aplicação de resina	M	1313,5738	1313,5700
150987U	RODAPÉ em granito branco itaúna 15x2cm, com aplicação de resina	M	259,00	259,00
161000	REDE DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES DE PVC PONTA, BOLSA E VIROLA BRANCO			
15153.8.12.9U	TUBO de PVC rígido série-R D=200mm incl.conexões	M	326,00	326,00
171200	TOMADAS E INTERRUPTORES			
174912U	TOMADA 2P+T (mecanismo com tampa) - padrão brasileiro (sistema modular)	UN	159,00	159,00
174918U	TAMPA de acabamento na cor pérola para tomada 2P+T (sistema modular)	UN	159,00	159,00
180100	AR CONDICIONADO - EQUIPAMENTOS			
17010.8.2.80U	FANCOLETE HORIZONTAL s/ gabinete embutir 55000BTU/h-220V controle remoto s/fio, conf.especif.-fomec.e instal.	UN	17,00	17,00
17010.8.2.81U	FANCOLETE HORIZONTAL c/ gabinete aparente, tipo teto 86000BTU/h-220V controle remoto s/fio, conf.especif.-fomec.e instal.	UN	3,00	3,00
17010.8.2.82U	FANCOLETE HORIZONTAL c/ gabinete aparente, tipo teto 48000BTU/h-220V controle remoto s/fio, conf.especif.-fomec.e instal.	UN	6,00	6,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
17010.8.2.83U	FANCOLETE HORIZONTAL c/ gabinete aparente, tipo parede 12000BTU/h-220V controle remoto s/fio, conf.especific.-fomec.e instal.	UN	1,00	1,00
17010.8.2.84U	FANCOLETE HORIZONTAL c/ gabinete aparente, tipo parede 18000BTU/h-220V controle remoto s/fio, conf.especific.-fomec.e instal.	UN	3,00	3,00
180155U	CONDICIONADOR de ar tipo Split controle remoto c/fio 48000BTU/h-220V (TETO)-fomec.e instal.incl.m.o.p/interlig.eiétr.hidr.e sust.evaporador	UN	6,00	6,00
180198U	CONDICIONADOR de ar tipo Split controle remoto s/fio 60000BTU/h-220/380V (TETO)-fomec.e instal.incl.m.o.p/interlig.eiétr.hidr.e sust.evaporador	UN	2,00	2,00
180200	AR CONDICIONADO - REDE DE TUTOS E ACESSÓRIOS			
17010.8.2.85U	VÁLVULA balanceadora D= 200mm (8")	UN	3,00	3,00
233208U	VÁLVULA borboleta c/ memória (corpo wafer) D= 80mm (3")	UN	14,00	14,00
19	INSTALAÇÕES ESPECIAIS			
190700	SISTEMA DE CFTV E VIDEO-VIGILÂNCIA			
190714U	SUPORTE speed dome p/fixação pendente em teto	UN	4,00	4,00
190715U	SUPORTE speed dome p/fixação em parede de área externa	UN	4,00	4,00
190735U	CÂMERA móvel tipo speed dome conf.especific.	UN	8,00	8,00
190737U	CÂMERA fixa conf.especific.	UN	128,00	128,00
190791U	GRAVADOR digital de áudio e vídeo c/ 16 canais, conf. Especific	UN	9,00	9,00
190800	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA			
190806U	CORDÃO óptico duplex multimodo 50x125 micrometro conec.LCxLC c/1,50m	UN	20,00	20,00
191506U	DISTRIBUIDOR interno óptico de gaveta p/Rack 19", 56 fibras multimodo c/2U de alt.c/adaptadores e pig-tails "LCxLC" p/fibras 50x125 micrometros	UN	1,00	1,00
191507U	CORDÃO óptico duplex multimodo 50x125 micrometro conec. LCxLC c/5,00m	UN	13,00	13,00
191508U	DISTRIBUIDOR interno óptico p/rack 19", 24 fibras c/48 conec., tipo LC SM c/adop.e ext.tipo SM9/125 LC/SPC c/2U de alt., conf.especific.	UN	2,00	2,00
191510U	CORDÃO óptico duplex monomodo 9/125mm conec.SFF (Small Form Factor) tipo LC c/1,50m, conf.especific.	UN	6,00	6,00
191100	AUTOMAÇÃO PREDIAL			
191142U	QDT - 2.1 - 1º Pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191143U	QDT - 1.1 - 1º Pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	QUANTIDADE
			PREVISTA	EXECUTADA
191145U	QDL - 2.1 - 1º Pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191146U	QFAC - 1.1 - 1º Pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191147U	QDLNE - 1.1 - 1º Pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191148U	QDLNE - 1.2 - 2º Pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191149U	QDL - 1.2 - 2º Pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191150U	QDL - 2.2 - 2º Pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191151U	QFAC - 2.2 - 2º Pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191152U	QFAC - 1.2 - 2º Pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191153U	QDT - 3.2 - apoio - 2º pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191154U	QDT - 2.2 - 2º pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191155U	QDT - 1.2 - 2º pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191156U	QDT - 2.3 - 3º pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191157U	QDT - 1.3 - 3º pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191158U	QFAC - 2.3 - 3º pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191159U	QFAC - 1.3 - 3º pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191160U	QDT - 3.3 - copa - 3º pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191161U	QDLNE - 1.3 - 3º Pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191162U	QDL - 2.3 - 3º Pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191163U	QDL - 1.3 - 3º pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191164U	QDT - 2.4 - 4º pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191165U	QDT - 3.4 - apoio - 4º pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191166U	QDT - 1.4 - 4º pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191167U	QDLNE - 1.4 - 4º Pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191168U	QDL - 2.4 - 4º Pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191169U	QDL - 1.4 - 4º Pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191170U	QFAC - 2.4 - 4º Pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191171U	QFAC - 1.4 - 4º Pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191172U	QDT - 2.5 - 5º Pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191173U	QDT - 1.5 - 5º Pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191174U	QFAC - 2.5 - 5º Pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191175U	QFAC - 1.5 - 5º Pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191176U	QDLNE - 1.5 - 5º Pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191177U	QDL - 2.5 - 5º Pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191178U	QDT - 3.5 - apoio - 5º pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191179U	QDL - 1.5 - 5º Pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191180U	QDT - 2.6 - 6º Pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191181U	QDT - 1.6 - 6º Pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191182U	QFAC - 2.6 - 6º Pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191183U	QFAC - 1.6 - 6º Pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191184U	QDLNE - 1.6 - 6º Pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191185U	QDL - 2.6 - 6º Pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191186U	QDL - 1.6 - 6º Pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191187U	QDT - 3.6 - apoio - 6º Pav. (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191188U	QDLF - SE - térreo (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191189U	QFAC - 3.T - térreo (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191190U	QFAC - 2.T - maq. backup - térreo (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191191U	QFAC - 1.T - térreo (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191192U	QDT - 2.T - térreo - sala sap (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191193U	QDLNE - 1.T - térreo (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191194U	QDL - 1.T - térreo (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191195U	QDT - 1.T - térreo (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191196U	QDL - 1.SS - subsolo (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00



D

R

MLA

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
191198U	QDT - 1.SS - subsolo (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00
191199U	QDLNE - 1.SS - subsolo norm/emerg (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00

CONTRATO ORIGINAL - LAMINA V

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
01	SERVIÇOS INICIAIS			
010100	SERVIÇOS TÉCNICOS			
010101U	PROJETO executivo	M2	12.366,24	12.366,24
010102U	PROJETO de "as built"	M2	6.245,58	6.245,58
010103U	PROJETO e cálculo estrutural	M2	11.866,83	11.866,83
010112U	CONSULTORIA e projeto (detalhamento e especific.da fundação e infra-estrutura c/projeto de estaqueamento)	UN	1,00	1,00
010113U	ACOMPANHAMENTO técnico (fundação e infra-estrutura)	MES	2,00	2,00
010400	DESPESAS DIVERSAS			
010421U	DESPEGA c/serviços profissionais (despachante) p/licença, legalização e aprovação de projetos junto à concessionárias	M2	6.245,58	2.017,53
010600	SERVIÇO DE MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO			
010680U	SERVIÇO DE MONITORAMENTO de arqueologia - 1º TURNO	MES	1,73	1,73
010681U	SERVIÇO DE MONITORAMENTO de arqueologia - 1º TURNO - SÁBADO	MES	2,73	2,73
010682U	SERVIÇO DE MONITORAMENTO de arqueologia - 2º TURNO	MES	1,73	1,73
010683U	SERVIÇO DE MONITORAMENTO de arqueologia - 2º TURNO - SÁBADO	MES	2,73	2,73
010690U	TRANSPORTE P/MONITORAMENTO arqueológico - 1º TURNO	MES	1,73	1,73
010691U	TRANSPORTE P/MONITORAMENTO arqueológico - 1º TURNO - SÁBADO	MES	2,73	2,73
010692U	TRANSPORTE P/MONITORAMENTO arqueológico - 2º TURNO	MES	1,73	1,73
010693U	TRANSPORTE P/MONITORAMENTO arqueológico - 2º TURNO - SÁBADO	MES	2,73	2,73
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA			
020300	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS			
020391U	INSTALAÇÃO provisória de água e esgoto	CJ	1,00	1,00
020399U	INSTALAÇÃO provisória de luz e força	CJ	1,00	1,00
020500	LOCAÇÃO DA OBRA			
020501U	LOCAÇÃO de equipe de topografia p/serviço avulso de locação (implantação) de obras, incl.teodolito	H	344,00	344,00
02595.8.1.1U	LOCAÇÃO DA OBRA: execução de gabarito	M2	1.715,20	1.715,20
03	MOVIMENTO DE TERRA			
030100	DRENAGEM DO TERRENO			
02240.8.1.3U	ESGOTAMENTO água de subsolo, de infiltração ou alagamento, c/bomba elétrica 3,0HP, excl.energia elétrica	H	220,00	220,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
030200	ESCAVAÇÕES, CARGAS E TRANSPORTES			
02315.8.1.9	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m	M3	19,25	19,25
02315.8.4.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 4 m	M3	196,00	196,00
02315.8.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA em campo aberto em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	M3	2.200,66	2.200,66
02315.8.5.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA em campo aberto em solo de 1ª categoria (profundidade: até 4 m)	M3	733,83	733,83
030399U	TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão basculante de 12,00m3.(17T), incl.motorista - (04.005.160-0)	M3XKM	303.575,56	303.575,56
14510.8.3.1	CARGA mecanizada de terra em caminhão basculante	M3	6.784,57	6.784,57
030300	ATERRO E COMPACTAÇÃO			
02315.8.7.1	REATERRO MANUAL de vala apiloado	M3	422,60	422,60
04	SERVIÇOS GERAIS			
040400	TRANSPORTE COM GUINDASTE			
040410U	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO de guindaste tipo grua, inclusive transporte, montagem, desmontagem e guindaste auxiliar	CJ	1,00	1,00
040482U	ALUGUELO DE EQUIPAMENTOS (chiller's, trafo, fancoil, bombas, etc), utilizando guindaste hidráulico, equipe especializada c/materiais e equipamentos necessários p/execução dos serviços, incl. seguro	VB	1,00	1,00
040599U	GUINDASTE FIXO tipo grua, capacidade 1500Kg, raio de alcance 40,00M, torre ascensional, altura de 30,00M, inclusive operador.	MÊS	0,40	0,40
040600	INSTALAÇÃO DE PROTEÇÕES			
01560.8.1.1U	TELA PARA PROTEÇÃO de fachada em polietileno (01560.8.1.1)	M2	1.026,25	1.026,25
040617U	FECHAMENTO em tela p/sinalização e proteção de área de risco (2 aproveitamentos)	M2	742,90	742,90
040700	ANDAIMES E OUTROS			
01544.8.6.1U	PLATAFORMAS em tábuas de pinho, inclus.movimentação (util.6x)	M2	188,90	188,90
01544.8.7.1U	MONTAGEM E DESMONTAGEM de andaime	M2	125,00	125,00
01544.8.8.1U	FRETE p/transporte de andaime - por viagem	UN	6,00	6,00
05	INFRA-ESTRUTURA			
050300	FORMAS			
050304U	FÓRMA de madeira p/peças concreto arm.util.2x	M2	596,63	596,63
050400	ARMADURAS			



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
03210.8.1.3U	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50/60, diâmetro 4,2 a 10 mm, corte e dobra na obra (03210.8.1.3)	KG	7.599,70	7.599,70
03210.8.1.5U	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 12,5 a 25 mm, corte e dobra na obra (03210.8.1.5)	KG	14.920,00	14.920,00
060291U 050500	ESPAÇADOR - aplicação h=16cm - fornecimento e colocação CONCRETO	M	675,00	675,00
02710.8.6.1U	LASTRO DE CONCRETO incluindo preparo e lançamento	M3	77,50	77,50
03310.8.2.6U	CONCRETO estrutural dosado em central, fck 25 MPa, inclusive controle tecnológico	M3	552,00	552,00
03310.8.4.2U	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO do concreto em estrutura, incl. bombeamento	M3	19,00	19,00
03310.8.5.1U 06 060100	TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO do concreto em fundação SUPERESTRUTURA FORMAS	M3	630,00	630,00
03110.8.2.3U	FÔRMA de chapa compensada p/estruturas em geral, resinada, e=14mm, 4 reaproveitamentos, incl. escoramento	M2	2.026,51	2.026,51
03110.8.2.99U	FÔRMA de chapa compensada resinada, e=14mm, p/lajes, 4 reaproveitamentos (assoalho)	M2	6.121,00	6.121,00
03110.8.9.5U	FRETE p/transporte de forma de laje nervurada, excl. escoramento, incl. carga e descarga - por viagem	UN	6,00	6,00
03110.8.9.8U	FRETE p/transporte de escoramento metálico p/forma de laje nervurada, excl. esta, incl. carga e descarga (manual e mec. no depósito) - por viagem	UN	23,00	23,00
060114U	ESCORAMENTO metálico de laje c/pé direito até 5,00m (até 28 dias/m²)	M2	6.121,00	6.121,00
060192U	LOCAÇÃO de forma especial, para laje nervurada (cubetas com altura aproximada de 20cm), exclusive escoramento (até 28 dias/m2)	M2	4.121,00	4.121,00
060197U	MONTAGEM E DESMONTAGEM das formas especiais (cubetas) para laje nervurada, inclusive desmoldante	M2	4.121,00	4.121,00
060198U 060200	MONTAGEM E DESMONTAGEM de escoramento metálico ARMADURAS	M2	6.121,00	6.121,00
03210.8.1.3U	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50/60, diâmetro 4,2 a 10 mm, corte e dobra na obra (03210.8.1.3)	KG	37.350,00	37.350,00
03210.8.1.5U	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 12,5 a 25 mm, corte e dobra na obra (03210.8.1.5)	KG	167.180,00	167.180,00
03220.8.1.4U	ARMADURA de tela de aço CA-60, tipo Q-			



Análise Judicial
 Mat. 01/15.2

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
060291U 060300	ESPAÇADOR (treliçado h=16cm - fornecimento e colocação) CONCRETO	M	2.696,79	2.696,79
03310.8.2.6U	CONCRETO estrutural dosado em central, fck 25 MPa, inclusive controle tecnológico	M3	2.017,00	2.017,00
03310.8.4.2U 060700	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO do concreto em estrutura, incl. bombeamento OUTROS ELEMENTOS ESTRUTURAIS E DIVERSOS	M3	2.017,00	2.017,00
060701U 07 070100	SUORTE p/fixação de cabos (p/limpeza de fachada) PAREDES E PAINÉIS ALVENARIA DE VEDAÇÃO	UN	104,00	104,00
04090.8.2.1	ENTELAMENTO preventivo de superfície sujeita a trinca, largura da tela adesiva 25 cm	M	1.434,83	1.434,83
04211.8.2.71U	ALVENARIA de vedação c/tijolo cerâmico furado 10x20x30cm, em paredes de 10cm, c/argamassa mista de cimento e areia sem peneirar traço 1:6 (120031150)	M2	3.458,57	3.458,57
04211.8.2.81U	ALVENARIA de vedação c/tijolo cerâmico furado 10x20x30cm, em paredes de 20cm, c/argamassa mista de cimento e areia sem peneirar traço 1:6 (120030950)	M2	443,72	443,72
04221.8.1.141U	ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento e areia sem peneirar traço 1:6	M2	667,71	667,71
04221.8.1.151U	ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento e areia sem peneirar traço 1:6	M2	754,53	754,53
04221.8.1.41U	ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento e areia sem peneirar traço 1:6	M2	285,84	285,84
04270.8.2.1U	APERTO de alvenaria c/argamassa de encunhamento c/expansor	M	1.385,77	1.385,77
060394U 070400	ENCHIMENTO p/bloco de concreto (fck 15 MPa) VERGAS	M3	70,57	70,57
04085.8.1.1U 070500	VERGA/CONTRA-VERGA reta de concreto armado PAINÉIS PRÉ-FABRICADAS	M3	11,02	11,02
04840.8.5.13U 070600	PAREDE DE GESSO acartonado p/parede interna c/miolo em lâ de rocha, espessura final 100mm - colocada DIVISÓRIAS	M2	107,78	107,78
070600U	DIVISÓRIA c/estrut em perfil de 200 cm			



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
070624U	DIVISÓRIA c/estrut.em perfis de aço em miolo mineral c/vidro E=35mm (120150450)	M2	180,50	180,50
070628U	PORTA de divisória 0,80x2,10m c/visor 0,20x1,50m	UN	7,00	7,00
070643U	FERRAGEM p/ divisória (1 folha)	CJ	23,00	23,00
070700	DIVISÓRIAS MINERAIS			
10640.8.6.1U	DIVISÓRIA sanitária de granito arabesco E=3cm assentada c/peças metálicas	M2	19,17	19,17
08	ESQUADRIAS DE MADEIRA			
080100	PORTAS			
080106U	CONTRA-ADUELA em madeira 15x2cm	M	416,20	416,20
080822U	PORTA lisa 0,80x2,10x0,035m pré-fabricada, incl.alizar, aduela e ferragens	UN	12,00	12,00
080866U	PORTA lisa 1,80x2,10x0,035m (3fls) pré-fabricada, incl.alizar, aduela e ferragens	UN	12,00	12,00
080893U	PORTA em veneziana 1,40x2,10x0,035m (2fls) pré-fabricada, incl.alizar, aduela e ferragens	UN	1,00	1,00
080894U	PORTA lisa 0,70x2,10x0,035m pré-fabricada, com grelha, incl.alizar, aduela e ferragens (tranqueta)	UN	2,00	2,00
080895U	PORTA lisa 0,80x2,10x0,035m pré-fabricada, com grelha, com chapa de alumínio, incl.alizar, aduela e ferragens (p/ sanitário de deficiente)	UN	6,00	6,00
080896U	PORTA lisa 1,60x2,10x0,035m (2fls) pré-fabricada, com visor, incl.alizar, aduela e ferragens	UN	9,00	9,00
080897U	PORTA lisa 1,60x2,10x0,035m (2fls) pré-fabricada, incl.alizar, aduela e ferragens	UN	6,00	6,00
080899U	PORTA lisa 0,80x2,10x0,035m pré-fabricada, com grelha, incl.alizar, aduela e ferragens	UN	21,00	21,00
080300	ELEMENTOS DIVERSOS			
080301U	MOLA fecha-porta alumínio	UN	23,00	23,00
080607U	ACABAMENTO p/quadro de incêndio c/moldura em madeira curupixá boleado 5x2cm	M	39,00	39,00
09	ESQUADRIAS METÁLICAS			
090100	PORTAS			
08110.8.4.1	PORTA de ferro sob encomenda tipo caixilho, de abrit, colocação e acabamento com uma folha	M2	16,80	16,80
08355.8.1.4U	PORTA CORTA-FOGO uma folha 0,90 x 2,10m	UN	21,00	21,00
08355.8.1.6U	PORTA CORTA-FOGO 0,90x2,10m c/fechadura c/chave, fechamento e travamento autônomos, conf.especif.-fomecida e instalada	UN	1,00	1,00
090116U	PORTA alum.anodizado (veneziana) linha 30 - colocada	M2	18,48	18,48
090117U	PORTA alum.anodizado (lambri) linha 30 - colocada	M2	35,04	35,04



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
090195U	PORTA enrolar aço meia cana c/cx e pintura eletrostática (6,75x3,50m) incl. automação - colocada	UN	2,00	2,00
090197U	PORTA/PORTÃO em lambrí de alumínio anod. bronze, 1fl pivotante, c/bandeira, incl. automação (3,00x3,50m) conf. projeto - colocada	UN	1,00	1,00
090198U	AUTOMAÇÃO p/ porta dos acessos em Structural glazing	UN	2,00	2,00
090200	JANELAS			
090220U	ESQUADRIA tipo structural glazing (esquadria e vidro laminado refletivo bronze 8mm) - colocada	M2	5,46	5,46
090224U	JANELA alum. anodizado (venez.) linha 30 c/tela 13x13mm - colocada	M2	9,00	9,00
090225U	JANELA alum. anodizado (veneziana) linha 30 - colocada	M2	13,07	13,07
090227U	JANELA alum. anodizado (vidro) linha 30 - colocada	M2	6,89	6,89
090296U	REVESTIMENTO em chapa alumínio composto - ACM (aluminium material composite) Arremate Externo do Structural Glazing	M2	53,27	53,27
090400	ELEMENTOS DIVERSOS			
090402U	CADEADO nº30	UN	7,00	7,00
090409U	TAMPA de visita em chapa antiderrapante (tipo xadrez), espessura #3mm, 0,70x0,70m	UN	12,00	12,00
090414U	ESCADA de marinho em barras de ferro - instalada	M	14,40	14,40
090417U	FITA p/ vedação em vinil/polietileno autoadesiva 4mm p/ estanqueidade de porta	M	155,40	155,40
090428U	GRADE de fechamento em chapa expandida em ferro galvanizado 3/16", malha hexagonal - colocada	M2	47,07	47,07
090447U	CORRIMÃO perfil tubular D=1 1/2" aço inox. (2 barras horizontais) - conf. detalhe	M	192,46	192,46
090448U	GUARDA-CORFO perfil tubular D=1 1/2" aço inox. (2 barras horizontais) - conf. detalhe	M2	5,08	5,08
10	COBERTURA			
100100	ESTRUTURA DE MADEIRA			
06110.8.3.4U	ESTRUTURA de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica, ancorada em laje ou parede (06110.8.3.4)	M2	328,60	328,60
100101U	IMUNIZANTE p/ madeiramento de telhado	M2	328,60	328,60
100300	TELHAS			
07320.8.12.4	CUMEEIRA normal ou articulada de fibrocimento para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	M	13,80	13,80
100357U	TELHA de fibrocimento ondulada 8mm	M2	328,60	328,60



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
11	TRATAMENTOS			
110100	IMPERMEABILIZAÇÃO			
07165.8.8.1U	IMPERMEABILIZAÇÃO c/manta asfáltica e regularização, incl. proteção mecânica E=2,0cm	M2	1.368,35	1.368,35
07165.8.9.1U	IMPERMEABILIZAÇÃO c/manta asfáltica e regularização, incl. proteção mecânica E=3,0cm	M2	824,40	824,40
110104U	IMPERMEABILIZAÇÃO semi-flex.c/cim.polim.p/reserv.sup.e cist./poço elev./filtro e fossa	M2	978,46	978,46
110105U	PLAQUEAMENTO c/mastiquê asfáltico	M2	1.189,75	1.189,75
110200	ISOLAMENTOS			
110203U	ISOLAMENTO termo-acústico c/madeira mineralizada E=25mm	M2	772,09	772,09
12	REVESTIMENTOS DE TETOS			
120100	CHAPISCO			
09705.8.1.1U	CHAPISCO em teto com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 E=5mm	M2	190,29	190,29
120200	EMBOÇO			
120207U	EMBOÇO interno c/argamassa única pré-fabricada	M2	190,29	190,29
120300	FORROS			
09500.8.8.4	FORRO DE GESSO acartonado fixo, monolítico, aparafusado em perfis metálicos espaçados a 0,60m, suspensos por pendurais rígidos reguláveis, espaçados a cada 1,00 m (espessura: 12,5 mm)	M2	133,75	133,75
120379U	FORRO em placa removível 1,250x0,625m em fibra mineral e pintura vinil.c/estrut.perfil metálico-colocado	M2	3.486,00	3.486,00
120499U	FECHAMENTO/SANCA em gesso acartonado - colocada	M	1.926,37	1.926,37
13	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS			
130100	CHAPISCO			
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	9.540,90	9.540,90
130200	EMBOÇO			
120207U	EMBOÇO interno c/argamassa única pré-fabricada	M2	9.024,51	9.024,51
130300	ACABAMENTOS			
09750.8.1.97U	GRANITO branco itaúna, em placas fora do padrão E=2cm c/argamassa pré-fabricada de cimento colante c/rejunte	M2	12,14	12,14
09750.8.1.98U	GRANITO amendoa lustrado e flameado, em placas fora do padrão E=2cm c/argamassa pré-fabricada de cimento colante c/rejunte	M2	120,50	120,50
130398U	CERÂMICA PEI-4 20x20cm, cor Neve, c/cimento colante e rejunte E=4mm	M2	412,34	412,34



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
140303U	REVESTIMENTO em chapa alumínio composto - ACM (aluminium material composite) E=4mm, incl.estrutura	M2	75,96	75,96
140399U	CERÂMICA telada padrão 10x10cm na cor BEGE c/cimento colante e rejunte E=4mm	M2	1.260,12	1.260,12
130400	ELEMENTOS COMPLEMENTARES			
09706.8.4.99U	CANTONEIRA em PVC na cor Bege p/ proteção de quinas	M	359,38	359,38
130499U	RODAMEIO em granito ouro mel 10x2cm	M	303,60	303,60
130746U	ACABAMENTO vertical em granito arabesco 20x2cm	M	49,40	49,40
130796U	ADUELA do elevador em granito branco itaúna E=2cm, conf. projeto	M2	5,25	5,25
130798U	ACABAMENTO vertical em granito branco itaúna 20x2cm	M	15,60	15,60
130799U	ADUELA do elevador em granito arabesco E=2cm, conf. projeto	M2	15,75	15,75
130500	BANCAS E OUTROS			
130543U	FURAÇÃO e colagem de cuba	UN	16,00	16,00
130842U	BANCA em granito arabesco c/tira colada E=3cm (copa)	M	4,69	4,69
130847U	FRONTISPÍCIO em granito arabesco 10x2cm	M	8,47	8,47
130867U	FRONTARIA em granito arabesco 15x2cm	M	4,69	4,69
130874U	GRANITO arabesco E=2cm p/banco de concreto	M2	1,85	1,85
130893U	BANCA em granito ouro mel E=3cm (copa)	M	3,50	3,50
130895U	BANCA em granito ouro mel E=2cm	M	12,87	12,87
130896U	BANCA em granito ouro mel c/tira colada E=3cm (copa)	M	7,00	7,00
130898U	FRONTARIA em granito ouro mel 15x2cm	M	10,87	10,87
130899U	FRONTISPÍCIO em granito ouro mel 10x2cm	M	30,00	30,00
14	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS			
140100	CHAPISCO			
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	753,73	753,73
140200	EMBOÇO			
140214U	EMBOÇO externo c/argamassa única pré-fabricada	M2	774,19	774,19
140300	ACABAMENTOS			
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	346,74	346,74
09750.8.1.98U	GRANITO amendoa lustrado e flameado, em placas fora do padrão E=2cm c/argamassa pré-fabricada de cimento colante c/rejunte	M2	45,31	45,31



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
09750.8.1.99U	REVESTIMENTO de fachada em granito amendoa, lustrado e flameado, em placas fora do padrão E=3cm assentado c/insert metálico	M2	832,29	832,29
160493U	REJUNTAMENTO com silicone para fachada	M	3.419,76	3.419,76
15 150200	PISOS INTERNOS REGULARIZAÇÃO DE BASES			
09605.8.1.3	REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=3 cm	M2	3.829,10	3.829,10
150300	ACABAMENTOS			
02753.8.1.1	PISO CIMENTADO com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 1,5 cm	M2	285,84	285,84
150205U	ENCHIMENTO de piso em concreto celular executado "in loco" (350kg/m³)	M3	108,84	108,84
150361U	PISO elevado 60x60cm lam.aço, ch.sup.esp.mín.0,7mm, ch.inf.0,9mm, interior argamassa cim.leve apoiado sobre suportes telescópicos sem acabamento - colocado	M2	276,88	276,88
150362U	PISO elevado 60x60cm lam.aço, ch.sup.esp.mín.0,7mm, ch.inf.0,9mm, interior argamassa cim.leve apoiado sobre suportes telescópicos e acap.lam.melam.alta pressão text.fosco esp.mín.2mm - colocado	M2	2.807,94	2.807,94
150398U	CERÂMICA PEI-5 padrão 30x30cm c/rejunte E=4mm Cor Bege	M2	562,71	562,71
150974U	PISO em granito arabesco 40x40x2cm c/rejunte	M2	249,80	249,80
150996U	PISO EM DIAGONAL em granito branco itaúna 40x40x2cm c/rejunte	M2	127,80	127,80
150999U	PISO em granito amendoa levigado 40x40x2cm c/rejunte	M2	39,61	39,61
230152U	PISO cimentado frisado	M2	27,80	27,80
150400	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS, CHAPINS E PEITORIS			
09640.8.5.4U	RODAPÉ em madeira curupixá 7x2cm	M	1.133,70	1.133,70
150489U	DEGRAU em cimentado	M	8,50	6,00
150490U	ESPELHO em cimentado	M	10,50	6,00
150584U	RODAPÉ em granito arabesco 10x2cm	M	551,33	551,33
150697U	TABEIRA/SOLEIRA em granito arabesco E=2cm	M2	152,90	152,90
150977U	PEITORIL/CHAPIM em granito amendoa E=2cm c/2 pingadeiras	M2	90,06	90,06
150979U	ESPELHO em granito amendoa levigado 15x2cm	M	68,20	68,20
150980U	DEGRAU em granito amendoa levigado c/friso 30x2cm	M	69,70	69,70
150981U	TABEIRA/SOLEIRA em granito amendoa	M		



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
150985U	PEITORIL/CHAFIM em granito ouro mel E=2cm sem pingadeira	M2	135,12	135,12
150986U	PEITORIL/CHAFIM em granito amendoa E=2cm c/1 pingadeira	M2	45,93	45,93
150989U	TABEIRA/SOLEIRA em granito branco itaúna E=2cm	M2	46,18	46,18
150994U	RODAPÉ em granito branco itaúna 10x2cm	M	150,00	150,00
150997U	ESPELHO em granito arabesco 15x2cm	M	235,20	235,20
150998U	DEGRAU em granito arabesco c/friso 30x2cm	M	235,20	235,20
230183U	RODAPÉ em cimentado liso 10x2cm	M	259,16	259,16
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E INCÊNDIO			
160100	RASGO E ENCHIMENTO EM ALVENARIA OU CONCRETO E ENVELOPAMENTO			
03850.8.2.1U	ENVELOPE de concreto para proteção de tubos enterrados com escavação, acerto de vala e lançamento de concreto	M3	11,00	11,00
03850.8.5.11U	FURO em concreto c/coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica, Ø 3 a 3 1/4" p/profundidade até 15cm	UN	25,00	25,00
03850.8.5.12U	FURO em concreto c/coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica, Ø 4 a 4 1/4" p/profundidade até 15cm	UN	144,00	144,00
03850.8.5.14U	FURO em concreto c/coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica, Ø 6 a 6 1/4" p/profundidade até 15cm	UN	58,00	58,00
03850.8.5.20U	FURO em concreto c/coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica, Ø 2 a 2 1/4" p/profundidade maior que 15 e até 20cm	UN	66,00	66,00
03850.8.5.50U	FURO em concreto c/coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica, Ø 2 a 2 1/4" p/profundidade maior que 30 e até 35cm	UN	37,00	37,00
03850.8.5.51U	FURO em concreto c/coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica, Ø 3 a 3 1/4" p/profundidade maior que 30 e até 35cm	UN	21,00	21,00
03850.8.5.52U	FURO em concreto c/coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica, Ø 4 a 4 1/4" p/profundidade maior que 30 e até 35cm	UN	392,10	392,00
03850.8.5.54U	FURO em concreto c/coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica, Ø 6 a 6 1/4" p/profundidade maior que 30 e até 35cm	UN	116,00	116,00
	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para			



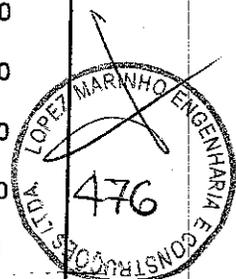
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
04050.8.1.2	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	M	200,00	200,00
04050.8.1.3	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	M	150,00	150,00
04050.8.2.1U	ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria c/argamassa mista traço 1:4 c/adicação de 150kg de cimento p/tubulação Ø 15mm (1/2") a 25mm (1")	M	632,00	632,00
04050.8.2.2U	ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria c/argamassa mista traço 1:4 c/adicação de 150kg de cimento p/tubulação Ø 32mm (1 1/4") a 50mm (2")	M	155,00	155,00
04050.8.2.3U	ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria c/argamassa mista traço 1:4 c/adicação de 150kg de cimento p/tubulação Ø 65mm (2 1/2") a 100mm (4")	M	50,00	50,00
160200	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL MARROM			
15142.8.10.2	JOELHO 90 soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 25 mm x 1/2"	UN	315,00	315,00
15142.8.22.2	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	M	634,00	634,00
15142.8.22.3	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	M	282,00	282,00
15142.8.22.4	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm	M	509,00	509,00
15142.8.22.5	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 50 mm	M	220,00	220,00
15142.8.22.6	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 60 mm	M	103,00	103,00
15142.8.22.7	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm	M	73,00	73,00
15142.8.22.8	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 85 mm	M	24,00	24,00
15142.8.22.9	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 110 mm	M	21,00	21,00
160260U	FIXAÇÃO p/tubulação D=1/2 a 4" tipo econômica - completa	CJ	705,00	705,00
160300	REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS E VÁLVULAS			
15110.8.1.11	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 20 mm (3/4")	UN	74,00	74,00
15110.8.1.2	REGISTRO de gaveta bruto Ø 20 mm (3/4")	UN	29,00	29,00
15110.8.1.3	REGISTRO de gaveta bruto Ø 25 mm (1")	UN	7,00	7,00
15110.8.1.4	REGISTRO de gaveta bruto Ø 32 mm (1 1/4")	UN	14,00	14,00
15110.8.1.5	REGISTRO de gaveta bruto Ø 40 mm (1 1/2")	UN	12,00	12,00
15110.8.1.6	REGISTRO de gaveta bruto Ø 50 mm (2")	UN	12,00	12,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
15110.8.1.8	REGISTRO de gaveta bruto Ø 80 mm (3")	UN	8,00	8,00
15110.8.2.2	REGISTRO de pressão com canopla Ø 20 mm (3/4")	UN	3,00	3,00
15110.8.4.11	VÁLVULA de retenção de pé com crivo, Ø 20 mm (3/4")	UN	3,00	3,00
15110.8.4.15	VÁLVULA de retenção de pé com crivo, Ø 50 mm (2")	UN	5,00	5,00
15110.8.4.16	VÁLVULA de retenção de pé com crivo, Ø 65 mm (2 1/2")	UN	6,00	6,00
15110.8.4.2	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical, Ø 20 mm (3/4")	UN	2,00	2,00
15110.8.4.6	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical, Ø 50 mm (2")	UN	6,00	6,00
160340U	VÁLVULA de descarga anti-furto crom. c/reg.interno 1 1/4 ou 1 1/2"	UN	31,00	31,00
160342U	VÁLVULA de descarga anti-furto c/reg.interno 1/2" p/mictório	UN	1,00	1,00
160400	REDE DE ÁGUA FRIA - EQUIPAMENTOS			
15410.8.26.1	TORNEIRA de bóia Ø 20 mm (3/4")	UN	2,00	2,00
15410.8.26.5	TORNEIRA de bóia Ø 50 mm (2")	UN	4,00	4,00
160469U	ELETROBOMBA P=3cv V=15m³/h HMCA=30m	UN	2,00	2,00
160500	REDE DE ÁGUA FRIA - SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
160455U	HIDRÔMETRO de 2"	UN	1,00	1,00
171112U	TAMPA de ferro xadrez 300x300mm	UN	4,00	4,00
171128U	CAIXA de passagem alvenaria 300x300x300mm	UN	4,00	4,00
160600	REDE DE INCÊNDIO - TUBOS			
15141.8.27.7	TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 65 mm (2 1/2")	M	150,00	150,00
15141.8.27.8	TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 80 mm (3")	M	20,00	20,00
160260U	FIXAÇÃO p/tubulação D=1/2 a 4" tipo econômica - completa	CJ	100,00	100,00
160700	REDE DE INCÊNDIO - CONEXÕES			
160743U	ADAPTADOR storz p/registo 2 1/2" e rosca fêmea 1 1/2"	UN	14,00	14,00
160760U	CABEÇOTE duplo de redução aço galv. D=100x63mm (4x2 1/2")	UN	1,00	1,00
160765U	FLANGE aço soldado D=100mm (4"), incl. solda	UN	32,00	32,00
160770U	TAMPÃO de engate rápido tipo storz 1 1/2" c/corrente	UN	14,00	14,00
160800	REDE DE INCÊNDIO - REGISTRO E VÁLVULAS			
15110.8.1.2	REGISTRO de gaveta bruto Ø 20 mm (3/4")	UN	4,00	4,00
15110.8.1.7	REGISTRO de gaveta bruto Ø 65 mm (2 1/2")	UN	6,00	6,00
15110.8.4.7	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical, Ø 65 mm (2 1/2")	UN	3,00	3,00
160818U	REGISTRO globo angular 45 D=2 1/2"	UN		



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
13960.8.1.1	EXTINTOR de gás carbônico , capacidade 6 kg	UN	24,00	24,00
13965.8.1.1	EXTINTOR de água pressurizada , capacidade 10 litros	UN	16,00	16,00
13970.8.1.3	EXTINTOR de pó químico pressurizado , capacidade 12 kg	UN	9,00	9,00
160489U	ELETROBOMBA P=3cv V=6m³/h HMCA=50m	UN	2,00	2,00
160905U	INDICADOR visual de emergência de saída	UN	28,00	28,00
160908U	SISTEMA de alarme de incêndio	CJ	1,00	1,00
160910U	MANÔMETRO de 3/4"	UN	1,00	1,00
160913U	PORTA metálica c/vidro 50x70cm CBMRJ - completa	UN	14,00	14,00
160916U	MANGUEIRA c/2 lances 15m 1 1/2" tipo 2 e esguicho 13mm c/requite 7mm - completa	UN	14,00	14,00
160921U	TANQUE de pressão Cap.=30L	UN	1,00	1,00
160926U	PORTA metálica c/vidro 50x50cm CBMRJ - completa	UN	14,00	14,00
161000	REDE DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES DE PVC PONTA, BOLSA E VIROLA BRANCO			
15110.8.1.8	REGISTRO de gaveta bruto Ø 80 mm (3")	UN	2,00	2,00
15142.8.22.2	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	M	72,00	72,00
15152.8.9.1	JOELHO 90 de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	UN	138,00	138,00
15152.8.9.2	JOELHO 90° de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	UN	50,00	50,00
15152.8.9.3	JOELHO 90° de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	UN	60,00	60,00
15153.8.12.6U	TUBO de PVC rígido série-R D=75mm (3") incl.conexões	M	218,00	218,00
15153.8.12.7U	TUBO de PVC rígido série-R D=100mm (4") incl.conexões	M	207,00	207,00
160260U	FIXAÇÃO p/tubulação D=1/2 a 4" tipo econômica - completa	CJ	320,00	320,00
160261U	FIXAÇÃO p/tubulação D=4 a 6" tipo econômica - completa	CJ	135,00	135,00
161011U	TUBO de PVC branco p/esgoto 40mm (1 1/2") incl.conexões	M	982,00	982,00
161012U	TUBO de PVC branco p/esgoto 50mm (2") incl.conexões - junta c/anéis	M	225,00	225,00
161013U	TUBO de PVC branco p/esgoto 75mm (3") incl.conexões - junta c/anéis	M	280,00	280,00
161014U	TUBO de PVC branco p/esgoto 100mm (4") incl.conexões - junta c/anéis	M	370,00	370,00
161015U	TUBO de PVC branco p/esgoto 150mm (6") incl.conexões - junta c/anéis	M	124,00	124,00
161016U	TUBO de PVC branco p/esgoto 200mm (8") incl.conexões - junta c/anéis	M	40,00	40,00
161100	REDE DE ESGOTO - SERVIÇOS			



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
15155.8.1.4	CAIXA sifonada de PVC rígido , 150 x 185 x 75 mm	UN	67,00	67,00
15155.8.1.40U	GRELHA quadrada p/caixa sifonada 150mm acabamento em aço inox.	UN	67,00	67,00
15155.8.3.1	RALO de PVC rígido seco , 100 X 100 X 40 mm	UN	40,00	40,00
15155.8.3.10U	GRELHA p/ralo 10x10cm c/caixilho e acabamento em aço inox.	UN	40,00	40,00
161102U	PROLONGAMENTO p/caixa sifonada PVC 150mm	UN	58,00	58,00
161103U	TAMPÃO de ferro fundido tipo leve D=60cm	UN	4,00	4,00
161104U	TAMPÃO de ferro fundido tipo pesado D=60cm	UN	18,00	18,00
161113U	CAIXA de gordura/sifonada dupla D=60cm c/tampão F.F. leve	UN	6,00	6,00
161114U	CAIXA de inspeção D=60cm H=100cm	UN	17,00	17,00
161157U	POÇO de visita D=120cm H=150cm	UN	1,00	1,00
161180U	BOMBA vertical p/águas servidas P=1cv V=13,5m³/h H=9mca	UN	2,00	2,00
161200	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
15110.8.1.8	REGISTRO de gaveta bruto Ø 80 mm (3")	UN	2,00	2,00
15153.8.12.7U	TUBO de PVC rígido série-R D=100mm (4") incl.conexões	M	228,00	228,00
15153.8.12.8U	TUBO de PVC rígido série-R D=150mm (6") incl.conexões	M	296,00	296,00
160260U	FIXAÇÃO p/tubulação D=1/2 a 4" tipo econômica - completa	CJ	182,00	182,00
160261U	FIXAÇÃO p/tubulação D=4 a 6" tipo econômica - completa	CJ	160,00	160,00
161012U	TUBO de PVC branco p/esgoto 50mm (2") incl.conexões - junta c/anéis	M	45,00	45,00
161013U	TUBO de PVC branco p/esgoto 75mm (3") incl.conexões - junta c/anéis	M	75,00	75,00
161014U	TUBO de PVC branco p/esgoto 100mm (4") incl.conexões - junta c/anéis	M	299,00	299,00
161015U	TUBO de PVC branco p/esgoto 150mm (6") incl.conexões - junta c/anéis	M	301,00	301,00
161400	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
07725.8.1.3	GRELHA hemisférica de ferro fundido Ø 150 mm (6")	UN	28,00	28,00
161103U	TAMPÃO de ferro fundido tipo leve D=60cm	UN	4,00	4,00
161104U	TAMPÃO de ferro fundido tipo pesado D=60cm	UN	2,00	2,00
161108U	CAIXA em bloco de concreto p/abrigo de filtro volumétrico 1,00x1,20 H=1,20m c/tampão F.F.	UN	1,00	1,00
161114U	CAIXA de inspeção D=60cm H=100cm	UN	6,00	6,00
161157U	POÇO de visita D=120cm H=150cm	UN	2,00	2,00
161180U	BOMBA vertical p/águas servidas P=1cv	UN	2,00	2,00



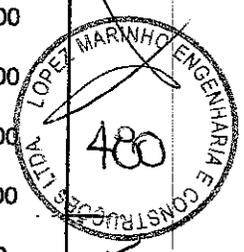
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
161402U	EMBASAMENTO de tubulação c/pó de pedra (060880100)	M3	10,00	10,00
161403U	BOCA-DE-LOBO de alvenaria de tijolo comum, incl.sargeta em F.F.	UN.	6,00	6,00
161405U	FILTRO autolimpante p/aproveitamento de água de chuva, p/áreas até 1500m², completo - forn.e instalado	CJ	1,00	1,00
161422U	CANALETA em concreto 20x20cm c/grelha	M	55,40	55,40
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONIA			
170400	RASGO E ENCHIMENTO EM ALVENARIA OU CONCRETO E ENVELOPAMENTO			
03850.8.2.1U	ENVELOPE de concreto para proteção de tubos enterrados com escavação, acerto de vaia e lançamento de concreto	M3	1,00	1,00
04050.8.1.1	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 15 mm (1/2") a 25 mm (1")	M	1.171,00	1.171,00
04050.8.1.2	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	M	266,00	266,00
04050.8.1.3	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	M	180,00	180,00
04050.8.2.1U	ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria c/argamassa mista traço 1:4 c/adiação de 150kg de cimento p/tubulação Ø 15mm (1/2") a 25mm (1")	M	701,00	701,00
04050.8.2.2U	ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria c/argamassa mista traço 1:4 c/adiação de 150kg de cimento p/tubulação Ø 32mm (1 1/4") a 50mm (2")	M	196,00	196,00
04050.8.2.3U	ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria c/argamassa mista traço 1:4 c/adiação de 150kg de cimento p/tubulação Ø 65mm (2 1/2") a 100mm (4")	M	50,00	50,00
170700	REDE DE BAIXA TENSÃO - ELETRODUTOS E CONEXÕES			
16132.8.2.2	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4")	M	6.986,00	6.986,00
16132.8.2.3	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 32 mm (1")	M	707,00	707,00
16132.8.2.4	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 40 mm (1 1/4")	M	50,00	50,00
16132.8.2.5	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 50 mm (1 1/2")	M	107,00	107,00
16132.8.2.6	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 60 mm (2")	M	410,00	410,00
16132.8.2.7	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 75 mm (2 1/2")	M	66,00	66,00
16132.8.2.8	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com	M



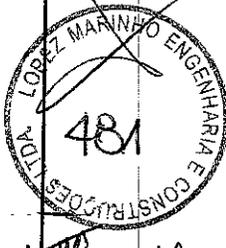
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
170741U	ELETRODUTO ferro zincado leve incl.conexões D=3/4" (150340200)	M	1.012,56	1.012,56
170742U	ELETRODUTO ferro zincado leve incl.conexões D=1" (150340210)	M	45,00	45,00
170766U	ELETRODUTO metálico flexível c/revestimento em PVC 3/4"	M	3.473,00	3.473,00
170767U	ELETRODUTO metálico flexível c/revestimento em PVC 1"	M	85,00	85,00
170769U	ELETRODUTO metálico flexível c/revestimento em PVC 1 1/2"	M	37,00	37,00
170770U	ELETRODUTO metálico flexível c/revestimento em PVC 2"	M	368,00	368,00
170772U	ELETRODUTO metálico flexível c/revestimento em PVC 3"	M	12,00	12,00
170788U	DUTO flexível PEAD corrugado incl.conexões 50mm (2")	M	170,00	170,00
172211U	BRAÇADEIRA tipo "D" chapa galv.3/4" c/fixações	UN	4.500,00	4.500,00
172212U	BRAÇADEIRA tipo "D" chapa galv.1" c/fixações	UN	200,00	200,00
170800	REDE DE BAIXA TENSÃO - QUADROS E CAIXAS			
16132.8.14.3	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC para eletroduto flexível , octogonal com fundo móvel, dimensões 4 x 4"	UN	30,00	30,00
16132.8.14.5	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC para eletroduto flexível , octogonal com anel deslizante, dimensões 3 x 3"	UN	40,00	40,00
16135.8.1.10U	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "B/E" D=3/4"	UN	12,00	12,00
16135.8.1.37	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 3/4"	UN	105,00	105,00
16135.8.1.38	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 1"	UN	34,00	34,00
16135.8.1.46U	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LB/LR" D=3/4"	UN	9,00	9,00
16136.8.2.1U	CAIXA DE PASSAGEM sobrepor/embutir em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 100 x 100 x 80 mm (16136.8.2.1)	UN	4,00	4,00
16136.8.2.3U	CAIXA DE PASSAGEM sobrepor/embutir em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 200 x 200 x 100 mm (16136.8.2.3)	UN	43,00	43,00
170801U	CAIXA de passagem em PVC 4x2"	UN	620,00	620,00
170802U	CAIXA de passagem em PVC 4x4"	UN	880,00	880,00
170834U	CAIXA embutir alum.fund.100x100x45mm incl.anel de regulação	UN	47,00	47,00
170835U	TAMPA latão p/2 tomadas p/caixa 100x100mm	UN	40,00	40,00
170838U	CAIXA metálica p/piso elevado, c/tampa metálica, c/suporte p/4 tomadas elétricas + 4 tomadas telecom. incl.furação no piso e	UN	380,00	380,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
171550U	CAIXA de inspeção PVC 300mm c/tampa F.F.	UN	3,00	3,00
172337U	QUADRO força/comando p/2 mot.0,25CV-127/220V (Q.B.REPOSIÇÃO-COBERTURA) conf.especif.e diagrama	UN	1,00	1,00
172344U	QUADRO força/comando p/2 mot.2,0CV-220V (Q.B.REUSO/ÁGUAS PLUVIAIS/RECALQUE A. NÃO POTÁVEL) conf.especif.e diagrama	UN	1,00	1,00
172348U	QUADRO força/comando p/2 mot.3,0CV-220V (Q.B.RECALQUE/POÇO A.PLUVIAIS/A.POTÁVEL/A.PLUVIAIS-REUSO) conf.especif.e diagrama	UN	2,00	2,00
172349U	QUADRO força/comando p/2 mot.1,0CV-220V (Q.B. ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS) conf.especif.e diagrama	UN	2,00	2,00
171000	REDE DE BAIXA TENSÃO - FIOS E CABOS			
16120.8.0.9U	CABO c/isolamento termoplástico 2,5mm ² - 450/750V (150080850)	M	105.736,00	105.736,00
16120.8.1.11U	CABO c/isolamento termoplástico 150mm ² - 450/750V (150081350)	M	768,00	768,00
16120.8.1.12U	CABO c/isolamento termoplástico 185mm ² - 450/750V (150081400)	M	30,00	30,00
16120.8.1.14U	CABO c/isolamento termoplástico 300mm ² - 450/750V (150081500)	M	506,00	506,00
16120.8.1.170U	CABO c/isolamento termoplástico 2,5mm ² - 0,6/1kV (150082050)	M	1.200,00	1.200,00
16120.8.1.17U	CABO c/isolamento termoplástico 4mm ² - 0,6/1kV (150082100)	M	1.100,00	1.100,00
16120.8.1.18U	CABO c/isolamento termoplástico 6mm ² - 0,6/1kV (150082150)	M	1.000,00	1.000,00
16120.8.1.19U	CABO c/isolamento termoplástico 10mm ² - 0,6/1kV (150082200)	M	1.000,00	1.000,00
16120.8.1.1U	CABO c/isolamento termoplástico 4mm ² - 450/750V (150080900)	M	5.500,00	5.500,00
16120.8.1.20U	CABO c/isolamento termoplástico 16mm ² - 0,6/1kV (150082250)	M	1.400,00	1.400,00
16120.8.1.21U	CABO c/isolamento termoplástico 25mm ² - 0,6/1kV (150082300)	M	818,00	818,00
16120.8.1.22U	CABO c/isolamento termoplástico 35mm ² - 0,6/1kV (150082320)	M	870,00	870,00
16120.8.1.28U	CABO c/isolamento termoplástico 185mm ² - 0,6/1kV (150082600)	M	4.163,00	4.163,00
16120.8.1.2U	CABO c/isolamento termoplástico 6mm ² - 450/750V (150080950)	M	1.980,00	1.980,00
16120.8.1.30U	CABO c/isolamento termoplástico 300mm ² - 0,6/1kV (150082700)	M	2.940,00	2.940,00
16120.8.1.3U	CABO c/isolamento termoplástico 10mm ² - 450/750V (150081000)	M	1.050,00	1.050,00
16120.8.1.4U	CABO c/isolamento termoplástico 16mm ² - 450/750V (150081050)	M	2.300,00	2.300,00
16120.8.1.5U	CABO c/isolamento termoplástico 25mm ² -	M	300,00	300,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
171535U	CABO de cobre nu 50mm ²	M	40,00	40,00
172102U	CABO flexível isolado PVC 750V tipo PP 3x1,5mm ²	M	900,00	900,00
172103U	CABO flexível isolado PVC 750V tipo PP 3x2,5mm ²	M	50,00	50,00
172120U	CABO isolado EPR/XLPE 240mm ² - 0,6/1kV	M	300,00	300,00
171100	CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA E ENVELOPE DE CONCRETO			
171113U	TAMPA de ferro xadrez 400x400mm	UN	4,00	4,00
171117U	TAMPA de ferro xadrez 800x800mm	UN	1,00	1,00
171119U	TAMPA de ferro xadrez 1000x1000mm	UN	1,00	1,00
171134U	CAIXA de passagem/inspeção alvenaria 400x400x400mm	UN	4,00	4,00
171147U	CAIXA de passagem alvenaria 800x800x800mm	UN	1,00	1,00
171151U	CAIXA de passagem alvenaria 1000x1000x800mm	UN	1,00	1,00
171200	TOMADAS E INTERRUPTORES			
171251U	TOMADA 2P+T (faca) 15A-125/250V quadrada - preta (p/caixa piso/rodapé metálico)	UN	760,00	760,00
171254U	TOMADA 2P+T (faca) 15A-125/250V quadrada - vermelha (p/caixa piso/rodapé metálico)	UN	760,00	760,00
171264U	TOMADA 2P+T 15A-125/250V haste curta - preta	UN	26,00	26,00
171265U	TOMADA 2P+T 15A-125/250V haste curta - vermelha	UN	20,00	20,00
172676U	INTERRUPTOR diferencial bipolar 25A - 220 a 250V (30,0mA)	UN	20,00	20,00
173901U	TOMADA 2P+T universal 15A-125/250V tipo modular (2 módulos) branca	UN	141,00	141,00
173903U	TOMADA 3P 20A-250V tipo modular (2 módulos) vermelha p/ar condicionado/xerox	UN	2,00	2,00
173905U	SUPORTE p/sist tipo modular p/caixa 4x2" p/até 3 módulos, incl. fix.	UN	338,00	338,00
173908U	SUPORTE p/sist tipo modular p/caixa 4x4" p/até 6 módulos, incl. fix.	UN	59,00	59,00
173909U	INTERRUPTOR uma seção (simples) 10A - 250V tipo modular (1 módulo) branco	UN	169,00	169,00
173911U	PLACA (ESPELHO) em material isolante p/caixa 4x2" em sist. tipo modular - 2 postos, branca	UN	74,00	74,00
173912U	PLACA (ESPELHO) em material isolante p/caixa 4x2" em sist. tipo modular - 1 posto vertical, branca	UN	350,00	350,00
173913U	PLACA (ESPELHO) cega em material isolante p/caixa 4x2" em sist. tipo modular branca	UN	15,00	15,00
173914U	PLACA (ESPELHO) em material isolante			



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
173915U	PLACA (ESPELHO) cega em material isolante p/caixa 4x4" em sist.tipo modular branca	UN	12,00	12,00
173916U	PLACA (ESPELHO) em material isolante p/caixa 4x4" em sist.tipo modular - 2 + 2 postos, branca	UN	16,00	16,00
173917U	TOMADA dupla 2P+T universal 15A-125/250V tipo modular (3 módulos) branca	UN	3,00	3,00
173919U	INTERRUPTOR paralelo (tree-way) 10A - 250V tipo modular (1 módulo) branco	UN	4,00	4,00
173921U	TOMADA 2P+T (faca) 15A-125/250V tipo modular (2 módulos) vermelha	UN	14,00	14,00
173925U	TOMADA 2P+T universal 15A-125/250V tipo modular (1 módulo) vermelha	UN	3,00	3,00
173928U	INTERRUPTOR duas seções 10A - 250V tipo modular (2 módulos) branco	UN	29,00	29,00
171300	LUMINÁRIAS INTERNAS			
171349U	ARANDELA sobrepor, tipo tartaruga, corpo e grade alum.fund., refl.vidro transp.frisado c/lamp.100w-127/220V, completa	UN	60,00	60,00
171360U	PLUG corpo monobloco termo-plástico 10A 250V-2P+T em linha pinos cilíndricos 4mm - macho	UN	900,00	900,00
171361U	PLUG corpo monobloco termo-plástico 10A 250V-2P+T em linha pinos cilíndricos 4mm - fêmea	UN	900,00	900,00
171386U	LUMINÁRIA circular embutir corpo em alum.pintado, refletor em alum.c/vidro protetor recuado temp.c/2 lâmpadas compac.26w-127V, completa	UN	39,00	39,00
172813U	LUMINÁRIA circular embutir c/lamp.Multi V.Metálico (MVM) 150w-220V (tubular bilateral) corpo alum.pint./refletor alum.anod.e difusor vidro temp.incl.alojam. e reator AFP, completa	UN	21,00	21,00
171500	PÁRA-RAIOS			
16120.8.1.4U	CABO c/isolamento termoplástico 16mm ² - 450/750V (150031050)	M	70,00	70,00
16120.8.1.5U	CABO c/isolamento termoplástico 25mm ² - 450/750V (150031100)	M	60,00	60,00
16120.8.1.7U	CABO c/isolamento termoplástico 50mm ² - 450/750V (150031150)	M	50,00	50,00
16132.8.2.3	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 32 mm (1")	M	40,00	40,00
171501U	PÁRA-RAIO tipo Franklin	UN	2,00	2,00
171502U	MASTRO simples FG p/pára-raio 1 1/2"x3,00m	UN	2,00	2,00
171503U	CABO de cobre nu 35mm ²	M	524,00	524,00
171510U	BRAÇADEIRA guia p/mastro reforçada 2 descidas p/2"	UN	2,00	2,00
171514U	CONNECTOR de aterramento p/fix.cabo até 50mm ² a haste 3/4"	UN	6,00	6,00



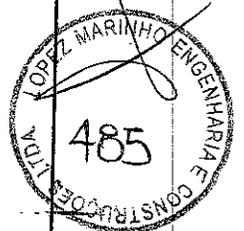
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
171519U	HASTE de aterramento 3/4"x2,40m	UN	6,00	6,00
171520U	MASSA p/vedação e isolamentos diversos	KG	24,00	24,00
171534U	CONECTOR c/furo vert.p/terminal aéreo cabo 16 a 70mm²	UN	80,00	80,00
171535U	CABO de cobre nu 50mm²	M	80,00	80,00
171550U	CAIXA de inspeção PVC 300mm c/tampa F.F.	UN	6,00	6,00
171551U	SOLDA exotérmica p/soldagem até 50mm²	UN	200,00	200,00
171554U	PRESILHA p/fix.cabos 35/50mm² em alv.c/paraf./buchas nylon	UN	650,00	650,00
171564U	CLIPS galvanizado	UN	400,00	400,00
171570U	JAMPER flexível cordoalha 26mm²x1,00m	UN	2,00	2,00
171583U	CAIXA de equalização (20x20) embutir c/barramento c/9 terminais	UN	1,00	1,00
171588U	CONJUNTO estaís tipo rígido tubular 2,00m D=2"	UN	2,00	2,00
171589U	RE-BAR em aço galvanizado 3/8"	M	1.200,00	1.200,00
171596U	BASE de ferro fundido p/mastro de 2" c/parafusos	UN	2,00	2,00
171600	APARELHOS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			
15410.8.2.1	AUTOMÁTICO de bóia	UN	7,00	7,00
171700	SISTEMA APARENTE PARA LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES			
16134.8.5.3U	PERFILADO PERFURADO em chapa de aço 38x38mm incl.aces.e fixações	M	600,00	600,00
171703U	CURVA de inversão p/leito 600x60mm pré-galv.à quente	UN	5,00	5,00
171705U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 3/4" pré-galv.à quente 18MSG	UN	422,00	422,00
171708U	TIRANTE de aço 1/4" rosqueado	M	590,00	590,00
171714U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 1" pré-galv.à quente 18MSG	UN	59,00	59,00
171732U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 2" pré-galv.à quente 18MSG	UN	10,00	10,00
171736U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 1 1/2" pré-galv.à quente 18MSG	UN	12,00	12,00
171737U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 1 1/4" pré-galv.à quente 18MSG	UN	9,00	9,00
171742U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 2 1/2" pré-galv.à quente 18MSG	UN	6,00	6,00
173015U	TÊ horizontal 90 perf.300x50mm pré-galv.à quente 18MSG	UN	20,00	20,00
173020U	JUNÇÃO integral 300x50mm pré-galv.à quente 18MSG	UN	131,00	131,00
173058U	SAÍDA p/perfilado 38x38mm em eletrocalha	UN	11,00	11,00
	TERMINAL de fechamento liso p/eletrocalha			



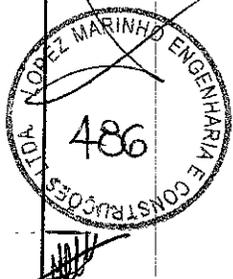
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
173080U	LEITO p/cabos L=500mm aba 60mm pré-galv. à quente incl. aces. e fixação	M	27,00	27,00
173094U	CURVA de inversão 90 perf. 300x50mm pré-galv. à quente 18MSG	UN	12,00	12,00
173108U	ELETROCALHA perfurada 100x50mm c/tampa pré-galv. à quente 18MSG incl. aces. e fixações	M	726,00	726,00
173109U	ELETROCALHA perfurada 300x50mm c/tampa pré-galv. à quente 18MSG incl. aces. e fixações	M	312,00	312,00
173118U	SUSPENSÃO c/saída p/tirante rosqueado	UN	140,00	140,00
173120U	ACOPLAMENTO em painel 300x50mm pré-galv. à quente 18MSG	UN	8,00	8,00
173161U	CURVA de inversão 38x38mm	UN	10,00	10,00
173162U	ACOPLAMENTO em painel 38x38mm	UN	10,00	10,00
173199U	DIVISOR (SEPTO) 50mm de altura pré-galv. à quente 18MSG	M	545,00	545,00
173350U	ELETROCALHA perfurada 300x100mm c/tampa pré-galv. à quente 18MSG incl. aces. e fixações	M	30,00	30,00
173370U	MÃO francesa reforçada p/eletrocalha/leito de cabo 300mm pré-galv. à quente	UN	88,00	88,00
173441U	CURVA horizontal 90 lisa 300x100mm c/tampa c/galvanização à quente (NBR 6323)	UN	4,00	4,00
173805U	TERMINAL e emenda pré-isolado - 2,5mm ²	UN	2.000,00	2.000,00
173806U	TERMINAL e emenda pré-isolado - 4,0mm ²	UN	800,00	800,00
173807U	TERMINAL e emenda pré-isolado - 6,0mm ²	UN	600,00	600,00
173835U	TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 10mm ² (150172600)	UN	38,00	38,00
173836U	TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 16mm ² (150172650)	UN	154,00	154,00
173837U	TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 25mm ² (150172700)	UN	44,00	44,00
173838U	TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 35mm ² (150172750)	UN	40,00	40,00
173839U	TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 50mm ² (150172800)	UN	12,00	12,00
173840U	TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 70mm ² (150172850)	UN	18,00	18,00
173841U	TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 95mm ² (150172900)	UN	26,00	26,00
173842U	TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 120mm ² (150172950)	UN	6,00	6,00
173844U	TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 185mm ² (150173050)	UN	8,00	8,00
173845U	TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 240mm ² (150173100)	UN	102,00	102,00
173846U	TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 300mm ² (150173150)	UN	46,00	46,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISITA	QUANTIDADE EXECUTADA
16132.8.2.2	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4")	M	265,00	265,00
16132.8.2.6	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 60 mm (2")	M	538,00	538,00
16134.8.5.3U	PERFILADO PERFURADO em chapa de aço 38x38mm incl.aces.e fixações	M	63,00	63,00
16136.8.2.3U	CAIXA DE PASSAGEM sobrepor/embutir em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 200 x 200 x 100 mm (16136.8.2.3)	UN	47,00	47,00
16136.8.3.2	CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , quadrada, dimensões 4 x 4"	UN	19,00	19,00
170766U	ELETRODUTO metálico flexível c/revestimento em PVC 3/4"	M	1.932,00	1.932,00
170802U	CAIXA de passagem em PVC 4x4"	UN	16,00	16,00
170834U	CAIXA embutir al.um.fund.100x100x45mm incl.anel de regulagem	UN	5,00	5,00
170835U	TAMPA latão p/2 tomadas p/caixa 100x100mm	UN	5,00	5,00
171296U	TAMPA cega p/caixa chapa de aço 4x4"	UN	19,00	19,00
171705U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 3/4" pré-galv.à quente 18MSG	UN	90,00	90,00
171708U	TIRANTE de aço 1/4" rosqueado	M	102,00	102,00
171714U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 1" pré-galv.à quente 18MSG	UN	7,00	7,00
171732U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 2" pré-galv.à quente 18MSG	UN	48,00	48,00
171922U	SUPORTE angular p/conector RJ 11/45 p/caixa de piso elevado	UN	16,00	16,00
172211U	BRAÇADEIRA tipo "D" chapa galv.3/4" c/fixações	UN	276,00	276,00
172212U	BRAÇADEIRA tipo "D" chapa galv.1" c/fixações	UN	30,00	30,00
172215U	BRAÇADEIRA tipo "D" chapa galv.2" c/fixações	UN	180,00	180,00
172295U	ARAME galvanizado N.16 BWG	KG	9,00	9,00
173015U	TÉ horizontal 90 perf.300x50mm pré-galv.à quente 18MSG	UN	20,00	20,00
173018U	CURVA horizontal 90 perf.300x50mm pré-galv.à quente 18MSG	UN	3,00	3,00
173032U	ELETROCALHA perfurada 200x50mm pré-galv.à quente 18MSG incl.aces.e fixações	M	33,00	33,00
173034U	CURVA de inversão 90 perf.200x50mm pré-galv.à quente 18MSG	UN	1,00	1,00
173044U	PERFILADO perfurado 38x19mm incl.aces.e fixações	M	66,00	66,00
173075U	ELETROCALHA perfurada 300x50mm pré-galv.à quente 18MSG incl.aces.e fixações	M	420,00	420,00
173090U	CURVA horizontal 90 perf.200x50mm pré-galv.à quente 18MSG	UN	1,00	1,00
173199U	DIVISOR (SEPTO) 50mm de altura pré-galv.à quente 18MSG	M	717,00	717,00



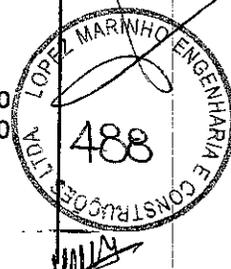
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
173906U	CONECTOR RJ-45 fêmea - CAT 6 (sist.modular)	UN	49,00	49,00
173907U	PLACA (ESPELHO) em material isolante p/caixa 4x4" em sist.tipo modular - 1 + 1 posto, branca	UN	49,00	49,00
171900	TELEFONIA			
170791U	DUTO flexível PEAD corrugado incl.conexões 100mm (4")	M	200,00	200,00
171907U	BRAÇADEIRA p/cabo telefônico de 50 pares	UN	24,00	24,00
171908U	BRAÇADEIRA p/cabo telefônico de 100 pares	UN	8,00	8,00
171910U	BRAÇADEIRA p/cabo telefônico de 300 pares	UN	8,00	8,00
171942U	CABO telefônico tipo CTP-APL 0,50 p/300 pares c/certificação ANATEL	M	650,00	650,00
171948U	BASTIDOR em INOX p/5 blocos de engate rápido 10 pares	UN	3,00	3,00
171949U	BASTIDOR em INOX p/10 blocos de engate rápido 10 pares	UN	8,00	8,00
171956U	BLOCO terminal telef. de engate rápido tipo BER-10 p/10 pares	UN	65,00	65,00
171961U	ANEL guia 2" c/base p/fixação c/parafuso	UN	53,00	53,00
171987U	CABO telefônico tipo CI p/50 pares c/certificação ANATEL (150100430)	M	102,00	102,00
171988U	CABO telefônico tipo CI p/100 pares c/certificação ANATEL (150100450)	M	10,00	10,00
171992U	FIO jumper p/telefonía FDG 0,5mm² preto/laranja	M	500,00	500,00
173015U	JÊ horizontal 90 perf.300x50mm pré-galv. à quente 18MSG	UN	10,00	10,00
190829U	SERVIÇO de fusão de fibra óptica c/teste OTDR conf.especif.	UN	72,00	72,00
190845U	CABO fibra óptica proteção anti roedor, inst.externa, multimodo 62,5x125 micrometro, 4 pares	M	1.500,00	1.500,00
190858U	CORDÃO óptico duplex multimodo 62,5x125 micrometro conec.SC c/4,00m	UN	22,00	22,00
18	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO			
180100	AR CONDICIONADO - EQUIPAMENTOS			
180196U	CONDICIONADOR de ar tipo Split controle remoto s/fio 36000BTU/h-220/380V (TETO)-fornec.e instal.incl.m.o.p/interlig.elétr. hidr.e sust.evaporador	UN	1,00	1,00
180200	AR CONDICIONADO - REDE DE DUTOS E ACESSÓRIOS			
181391U	TOMADA de ar exterior completa, dotada de veneziana, damper de lâminas opostas e filtro G3 fornec. e instalado.(VIDE ANEXO 004)	CJ	1,00	1,00
231793U	DAMPER corta-fogo completo conf.especif.-fornec.e instal. (VIDE ANEXO 001)	CJ	0,07	0,07



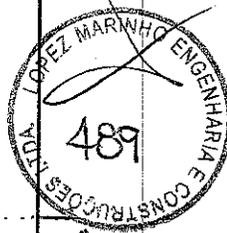
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
231794U	DAMPER de regulação de vazão conf.especific.-fornec.e instal.(VIDE ANEXO 002)	CJ	0,12	0,12
232010U	ISOLAMENTO em manta de lã de vidro E=1" (25mm) da rede de dutos, inclusive colagem	M2	2.300,00	2.300,00
232011U	SEPTO em placas de gesso	M2	70,00	70,00
232012U	LONA 16 onças p/conexão de duto	M2	35,00	35,00
232015U	CHAPA galvanizada p/duto de ar condicionado N.20-incl.fix.	M2	67,00	67,00
232016U	CHAPA galvanizada p/duto de ar condicionado N.22-incl.fix.	M2	1.635,00	1.635,00
232017U	CHAPA galvanizada p/duto de ar condicionado N.24-incl.fix.	M2	1.300,00	1.300,00
232018U	CHAPA galvanizada p/duto de ar condicionado N.26-incl.fix.	M2	984,00	984,00
232789U	SUPORTE p/filtro/exaustor	CJ	8,00	8,00
232790U	SUPORTE p/dutos até 90cm	CJ	2.743,00	2.743,00
232791U	SUPORTE p/dutos acima de 90cm	CJ	796,00	796,00
232895U	DIFUSOR de duas/quatro saídas c/ registro (VIDE ANEXO 006)	CJ	0,57	0,57
234292U	GRELHA simples deflexão com/sem registro conf. especific.- fornec. e instal. (VIDE ANEXO 005)	CJ	0,013	0,01
234592U	VENEZIANA de ar sobre pressão conf.especific.-fornec.e instal.(VIDE ANEXO 003)	CJ	1,00	1,00
234605U	MOLDURA c/tela metálica galvanizada malha 15mm c/fio #16mm p/fechamento de duto	M2	4,90	4,90
180300	AR CONDICIONADO - REDE DE GÁS E ELÉTRICA			
15144.8.23.18U	TUBO de cobre soldável c/conexões D=1/4"	M	46,00	46,00
15144.8.23.19U	TUBO de cobre soldável c/conexões D=3/8"	M	130,00	130,00
15144.8.23.2	TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 15 mm (1/2")	M	60,00	60,00
15144.8.23.21U	TUBO de cobre soldável c/conexões D=5/8"	M	260,00	260,00
15144.8.23.3	TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4")	M	222,00	222,00
232064U	ISOLAMENTO térmico de espuma em polietileno expandido 10mm incl.cola e fita p/ tubo D=1/4"	M	46,00	46,00
232065U	ISOLAMENTO térmico de espuma em polietileno expandido 10mm incl.cola e fita p/ tubo D=3/8"	M	32,00	32,00
232066U	ISOLAMENTO térmico de espuma em polietileno expandido 10mm incl.cola e fita p/ tubo D=1/2"	M	18,00	18,00
232067U	ISOLAMENTO térmico de espuma em polietileno expandido 10mm incl.cola e fita p/ tubo D=5/8"	M	126,00	126,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
232068U	ISOLAMENTO térmico de espuma em polietileno expandido 10mm incl.cola e fita p/ tubo D=3/4"	M	222,00	222,00
232098U	GÁS refrigerante p/tubulação	KG	60,00	60,00
232099U	NITROGÊNIO p/limpeza da tubulação	M3	50,00	50,00
180400	AR CONDICIONADO - QUADROS			
231830U	QUADRO força/comando p/2 exaustores/ventiladores até 2,0CV-127 a 380V, conf.especif.e diagrama	UN	5,00	5,00
19	INSTALAÇÕES ESPECIAIS			
190100	EQUIPAMENTOS ESPECIAIS			
190118U	PLATAFORMA p.deficiente físico conf.espec. fornec.e instal.	UN	1,00	1,00
190119U	CONJUNTO DE ELEVADORES convencionais destinados as autoridades c/cap.min.de 8 passageiros, e ao público com capacidade mínima para 12 passageiros	CJ	1,00	1,00
190500	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO			
16132.8.2.2	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4")	M	1.170,00	1.170,00
16132.8.2.6	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 60 mm (2")	M	13,00	13,00
16135.8.1.1	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 3/4"	UN	8,00	8,00
16135.8.1.28U	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "T/TB" Ø 3/4" (16135.8.1.28)	UN	4,00	4,00
16135.8.1.37	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 3/4"	UN	2,00	2,00
16135.8.1.46U	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LB/LR" D=3/4"	UN	2,00	2,00
170741U	ELETRODUTO ferro zincado leve incl.conexões D=3/4" (150340200)	M	219,56	219,56
170766U	ELETRODUTO metálico flexível c/revestimento em PVC 3/4"	M	30,00	30,00
170801U	CAIXA de passagem em PVC 4x2"	UN	150,00	150,00
171702U	FITA perfurada 3/4" (19mmx30m)	M	270,00	270,00
171705U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 3/4" pré-galv.à quente 18MSG	UN	70,00	70,00
172211U	BRAÇADEIRA tipo "D" chapa galv.3/4" c/fixações	UN	840,00	840,00
173913U	PLACA (ESPELHO) cega em material isolante p/caixa 4x2" em sist.tipo modular branca	UN	47,00	47,00
190502U	AMPLIFICADOR áudio c/pré, mono, entrada p/4 microfones P=100W gab.19" 127/220V AC-60HZ conf.especif.	UN	8,00	8,00
190514U	FIO paralelo polarizado 1,5mm ²	M	3.200,00	3.200,00
190517U	FIO flexível 1,5mm ² - preto/vermelho	M	3.000,00	3.000,00
190537U	POTENCIÔMETRO de fio simples 15Kohms 4W c/knob	UN	36,00	36,00
190545U	POTENCIÔMETRO de fio duplo 15Kohms 4W c/knob	UN	11,00	11,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
190554U	ALTO-FALANTE full-range D=8" l=4/8 ohms inclus.arandela metálica branca, suporte e transf.áudio secundário: 4/8 ohms, primário: 8k, 4k, 3k, 2k ohms conf.especif.	UN	130,00	130,00
190581U	CAIXA acústica p/sonorização ambiente c/alto-falante 8" tipo full-range p/inst.em teto ou parede conf.especif.	UN	2,00	2,00
190588U	BASTIDOR metálico c/porta acril.e chave padrão 19" 32 alt.c/rodízio	UN	2,00	2,00
190595U	PROJETOR de som em fibra de vidro l=4/8 ohms P=30W conf.especif.	UN	8,00	8,00
190929U	CABO coaxial RGC-6, 67% de malha MISTURADOR áudio profissional c/16	M	200,00	200,00
191302U	entradas balanceadas 127/220V ac/60Hz conf.especif.(FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	1,00	1,00
191314U	AMPLIFICADOR áudio estéreo P=50W gab.19" 127/220V AC-60HZ conf.especif.(FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	3,00	3,00
191322U	MICROFONE tipo condensador padrão polar cardióide, haste tipo goose-neck de 50 a 60cm, cinza escuro, c/flange e trava p/fixação em mesa conf.especif.(FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	8,00	8,00
191325U	CONECTOR CANON, XLR 3 pinos, macho/fêmea (FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	60,00	60,00
191326U	FIO paralelo polarizado 1,5mm ² (FORNECIMENTO DE MATERIAL)	M	50,00	50,00
191327U	CABO coaxial tipo AF-sonorização, 1Px22AWG (FORNECIMENTO DE MATERIAL)	M	100,00	100,00
190600	SISTEMA DE ALARME			
16132.8.2.2	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4")	M	405,00	405,00
16132.8.2.3	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 32 mm (1")	M	15,00	15,00
16136.8.4.1U	CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás, dimensões 200 x 200 x 135 mm	UN	2,00	2,00
170801U	CAIXA de passagem em PVC 4x2"	UN	67,00	67,00
171702U	FITA perfurada 3/4" (19mmx30m)	M	38,00	38,00
171705U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 3/4" pré-galv.à quente 18MSG	UN	18,00	18,00
171714U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 1" pré-galv.à quente 18MSG	UN	4,00	4,00
172101U	CABO flexível isolado PVC 750V tipo PP 2x1,5mm ²	M	200,00	200,00
172211U	BRAÇADEIRA tipo "D" chapa galv.3/4" c/fixações	UN	270,00	270,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
173913U	PLACA (ESPELHO) cega em material isolante p/caixa 4x2" em sist.tipo modular branca	UN	49,00	49,00
190607U	CABO p/alarme c/4 condutores flexíveis D=18AWG conf.especif.	M	2.500,00	2.500,00
190624U	CENTRAL alarme digital microproc., comunic.BUS, 4 sirenes piezelét., 2 teclado gráfico, 1 mód.p/conexão IP, 3 mód.fonte aux.e 3 mód.isoladores/divisores, conf.especif.	UN	1,00	1,00
190626U	DISCADOR telef.d/voz mem.não volátil c/cap.5 números/14 dígitos conf.especif.	UN	1,00	1,00
190627U	DETECTOR movimento infra-vermelho passivo, endereçável conf.especif.	UN	49,00	49,00
190700	SISTEMA DE CFTV E VIDEO-VIGILÂNCIA			
16132.8.2.3	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 32 mm (1")	M	420,00	420,00
16132.8.2.4	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 40 mm (1 1/4")	M	42,00	42,00
16135.8.1.2	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1"	UN	14,00	14,00
16135.8.1.29	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1"	UN	6,00	6,00
16135.8.1.38	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 1"	UN	6,00	6,00
16135.8.1.47U	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LB/LR" D=1"	UN	10,00	10,00
16136.8.2.3U	CAIXA DE PASSAGEM sobrepor/embutir em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 200 x 200 x 100 mm (16136.8.2.3)	UN	1,00	1,00
170742U	ELETRODUTO ferro zincado leve incl.conexões D=1" (150340210)	M	450,00	450,00
170791U	DUTO flexível PEAD corrugado incl.conexões 100mm (4")	M	200,00	200,00
170801U	CAIXA de passagem em PVC 4x2"	UN	17,00	17,00
170802U	CAIXA de passagem em PVC 4x4"	UN	47,00	47,00
170830U	CAIXA passagem termo-plástica sobr.240x190x90mm c/fur.p/tubo até 1 1/2" c/tampa	UN	8,00	8,00
171117U	TAMPA de ferro xadrez 800x800mm	UN	3,00	3,00
171147U	CAIXA de passagem alvenaria 800x800x800mm	UN	3,00	3,00
171702U	FITA perfurada 3/4" (19mmx30m)	M	65,00	65,00
171708U	TIRANTE de aço 1/4" rosqueado	M	4,50	4,50
171714U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 1" pré-galv.à quente 18MSG	UN	62,00	62,00
171732U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 2" pré-galv.à quente 18MSG	UN	4,00	4,00
171737U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 1 1/4" pré-galv.à quente 18MSG	UN	3,00	3,00

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
172212U	BRAÇADEIRA tipo "D" chapa galv.1" c/fixações	UN	300,00	300,00
172213U	BRAÇADEIRA tipo "D" chapa galv.1 1/4" c/fixações	UN	28,00	28,00
173065U	TERMINAL de fechamento liso p/eletrocalha 300x50mm pré-galv.à quente 18MSG	UN	2,00	2,00
173075U	ELETROCALHA perfurada 300x50mm pré-galv.à quente 18MSG incl.aces.e fixações	M	336,00	336,00
173172U	CURVA vertical interna 90 perf.300x50mm pré-galv.à quente 18MSG	UN	13,00	13,00
173199U	DIVISOR (SEPTO) 50mm de altura pré-galv.à quente 18MSG	M	70,00	70,00
173915U	PLACA (ESPELHO) cega em material isolante p/caixa 4x4" em sist.tipo modular branca	UN	27,00	27,00
190519U	CABO coaxial RGC-59, 67% de malha	M	12.000,00	12.000,00
190726U	CONECTOR BNC macho p/grimpar, p/cabo RGC-59	UN	114,00	114,00
190729U	EMENDA fêmea p/conector BNC	UN	100,00	100,00
190739U	MONITOR de vídeo LCD 19"	UN	3,00	3,00
190741U	CABO fisdata 2 pares 24AWG	M	550,00	550,00
190752U	SCANNER de Raios-X conf.espec.- fomec.e instal.	UN	1,00	1,00
190853U	CABO par trançado UTP tipo "CM" rígido azul CAT 6, 4 pares x 24AWG	M	1.000,00	1.000,00
191206U	EQUIPAMENTO extensor de vídeo, mouse, teclado p/microcomputador, alcance de até 300m p/inst.em rack 19", conf.especif.(FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	2,00	2,00
191207U	NO BREAK 1,5kVA/220V-autonomia 15min.(FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	3,00	3,00
191215U	DETECTOR de metais tipo portal microprocessado, indic.zona detec.(3 mínimo) c/sensib.indiv.p/zona, indic.quantidade de massa met.c/dif.níveis p/cada zona conf.espec.(FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	2,00	2,00
190800	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA			
173906U	CONECTOR RJ-45 fêmea - CAT 6 (sist.modular)	UN	2.122,00	2.122,00
190826U	PATCH cord pré-conectorizado flexível, capa de PVC cinza, CAT 6, 4 pares x 24AWG (c/3,00m) tipo "CM" conf.especif.	UN	199,00	199,00
190829U	SERVIÇO de fusão de fibra óptica c/teste OTDR conf.especif	UN	39,00	39,00
190842U	ANILHA de identificação em PVC (letras: P, R)	UN	1.000,00	1.000,00
190849U	PATCH panel 24 portas universal padrão 19" c/1U de alt.p/conectores série "SL", categoria 6 conf.especif.	UN	54,00	54,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
190854U	LINE cord pré-conectorizado flexível, tipo "CM" CAT 6, 4 pares x 24AWG (c/2,50m) conf.especif.	UN	785,00	785,00
190855U	PATCH cord pré-conectorizado flexível, capa de PVC (branco/vermelho) CAT 6, 4 pares x 24AWG (c/3,00m) tipo "CM" conf.especif.	UN	439,00	439,00
190865U	RACK fechado 19"x44Ux900mm c/4 ventiladores/régua c/12 tomadas e kit 200 paraf.conf.especif.	CJ	8,00	8,00
190868U	FITA velcro p/arração de cabos 12,7x152mm - vermelha	UN	1.900,00	1.900,00
190872U	GERENCIADOR - guia de cabo 19" - 1U (p/cat.6)	UN	22,00	22,00
190873U	DISTRIBUIDOR interno óptico de gaveta p/Rack 19", 8 fibras multimodo c/2U de alt.c/adaptadores e pig-tails "SC" p/fibras 50x125 micrometros	UN	11,00	11,00
190898U	CABO fibra óptica multimodo 50x125 micrometro, 4 pares transmissão serial de 10Gb/s em 550m, tipo "TIGH"	M	300,00	300,00
190899U	CORDÃO óptico duplex multimodo 50x125 micrometro conec.LCxMT-RJ c/1,50m	UN	42,00	42,00
191504U 190900	ANILHA de identificação em PVC (0 a 9) SISTEMA DE CATV	UN	3.350,00	3.350,00
16132.8.2.2	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4")	M	158,00	158,00
16136.8.2.3U	CAIXA DE PASSAGEM sobrepor/embutir em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 200 x 200 x 100 mm (16136.8.2.3)	UN	1,00	1,00
170801U	CAIXA de passagem em PVC 4x2"	UN	6,00	6,00
171714U	SAÍDA horizontal eletrocalha/feito p/eletroduto 1" pre-galv.à quente 18MSG	UN	4,00	4,00
191402U	CABO coaxial RGC-6, 67% de malha (FORNECIMENTO DE MATERIAL)	M	4.000,00	4.000,00
191403U	TAP-6 a 9 Decibéis p/CATV (FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	8,00	8,00
191404U	TAP-12 a 30 Decibéis p/CATV (FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	54,00	54,00
191405U	DIVISOR blindado 1x2 p/CATV conf.especif.(FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	5,00	5,00
191406U	CARGA de 75 ohms em conector tipo "F" (FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	30,00	30,00
191407U	EMENDA p/conector tipo "F" (FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	5,00	5,00
191408U	CONNECTOR tipo "F" p/grimpar, p/cabo RGC-6 (FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	200,00	200,00
191414U	AMPLIFICADOR de potência p/CATV, faixa de frequência de 54 a 800MHZ - 127/220V AC-60HZ conf.especif.(FORNECIMENTO DE	UN	1,00	1,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
191417U	DIVISOR blindado 1x3 p/CATV conf.especif.(FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	5,00	5,00
191418U	DIVISOR blindado 1x4 p/CATV conf.especif.(FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	2,00	2,00
191419U	CABO coaxial RGC-11, 67% de malha (FORNECIMENTO DE MATERIAL)	M	610,00	610,00
191420U	CONECTOR tipo "F" p/cabo RGC-11 (FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UN	100,00	100,00
191000	DETECÇÃO DE INCÊNDIO			
16135.8.1.37	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 3/4"	UN	12,00	12,00
16135.8.1.46U	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LB/LR" D=3/4"	UN	15,00	15,00
16136.8.3.2	CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , quadrada, dimensões 4 x 4"	UN	244,00	244,00
170741U	ELETRODUTO ferro zincado leve incl.conexões D=3/4" (150340200)	M	1.170,00	1.170,00
170742U	ELETRODUTO ferro zincado leve incl.conexões D=1" (150340210)	M	21,00	21,00
170766U	ELETRODUTO metálico flexível c/ revestimento em PVC 3/4"	M	27,00	27,00
171714U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 1" pré galv. à quente 18MSG	UN	2,00	2,00
172211U	BRAÇADEIRA tipo "D" chapa galv. 3/4" c/fixações	UN	385,00	385,00
172212U	BRAÇADEIRA tipo "D" chapa galv. 1" c/fixações	UN	8,00	8,00
173915U	PLACA (ESPELHO) cega em material isolante p/caixa 4x4" em sist.tipo modular branca	UN	2,00	2,00
191002U	PAINEL inteligente de detecção e alarme de incêndio, conf.especif.	UN	1,00	1,00
191004U	DETECTOR óptico inteligente/endereçável	UN	135,00	135,00
191005U	DETECTOR térmico/termovelocimétrico inteligente/endereçável	UN	47,00	47,00
191006U	SIRENE audio-visual c/módulo endereçável	UN	12,00	12,00
191007U	ACIONADOR manual completo (c/módulo endereçável)	UN	12,00	12,00
191008U	DESENVOLVIMENTO do sistema, supervisão, ligação de software e parametrização de telas de Detecção de Incêndio	PT	220,00	220,00
191024U	CABO de sinal/instrumentação/det.inc.1P - 2x1,0mm ² -300V antichama c/isol.polietil./capa ext.PVC verm./preta	M	2.800,00	2.800,00
191025U	CABO de sinal/instrumentação/det.inc.1P - 2x1,0mm ² -300V blindado antichama c/isol.polietil./capa ext.PVC verm./preta	M	300,00	300,00
191027U	FLUXOSTATO p/sinalização de coluna de sprinkler/hidrante D=1" c/módulo inteligente			



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
20	PINTURA			
200200	PINTURA DE FORROS E PAREDES INTERNAS			
09115.8.11.1	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	M2	6.015,41	6.015,41
09115.8.11.99U	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA sobre revestimento texturizado, exclusive este, em parede interna, c/pigmentação personalizada, c/duas demãos, sem massa corrida	M2	372,76	372,76
09906.8.3.1	EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	M2	4.241,66	4.241,66
09940.8.1.2	REVESTIMENTO texturizado em parede interna ou externa de alta camada, aplicado com desempenadeira	M2	372,76	372,76
200221U	PINTURA de faixa preta e amarela	M2	126,29	126,29
200500	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA			
09115.8.14.3U	PINTURA C/VERNIZ TONALIZANTE em esquadria de madeira, c/3 demãos	M2	573,93	573,93
09115.8.14.4U	PINTURA C/VERNIZ TONALIZANTE em rodapé, rodameio, e peças de madeira, c/3 demãos	M	1.007,50	1.007,50
200505U	TINTA imunizante uma demão em esquadria de madeira	M2	573,93	573,93
200506U	TINTA imunizante uma demão em rodameio/cantoneira/peça de madeira	M	1.007,50	1.007,50
200600	PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS			
09115.8.9.14U	PINTURA C/TINTA ESMALTE em esquadria de ferro c/2 demãos, incl.aplic.de primer	M2	473,27	473,27
200700	PINTURA EXTERNA EM GERAL			
200705U	PINTURA de piso ext./int.c/tinta a base de borracha clorada L=15cm	M	143,95	143,95
21	VIDROS			
210100	VIDRO CRISTAL COMUM			
210106U	BISOTÉ em espelho de cristal	M	144,99	144,99
210107U	ESPELHO de cristal 3mm - colocado	M2	24,00	24,00
210112U	VIDRO comum liso incolor 4mm - colocado (140040150)	M2	2,61	2,61
210199U	ESPELHO de cristal 4mm com moldura em alumínio (50x60cm)	UN	12,00	6,00
22	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
220100	LOUÇAS			
15410.8.12.1U	CUBA de louça de embutir c/torneira automática e acessórios	UN	6,00	6,00
15410.8.14.3U	LAVATÓRIO de louça branca s/coluna c/torneira automática e acessórios	UN	5,00	5,00
15410.8.14.4U	LAVATÓRIO de louça branca p/deficiente físico c/coluna (45,5x35,5cm), torneira automática e acessórios	UN	6,00	6,00
15410.8.18.1	MICTÓRIO de louça individual	UN	6,00	6,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
15410.8.3.1U	BACIA de louça branca c/caixa acoplada c/saída horizontal, tampa e acessórios	UN	4,00	4,00
15410.8.3.3	BACIA de louça s/sonada, com tampa e acessórios	UN	13,00	13,00
15410.8.3.5U	BACIA de louça p/deficiente físico c/assento especif. e acessórios	UN	4,00	4,00
220200	METAIS E ACESSÓRIOS			
15410.8.11.1U	CHUVEIRO-DUCHA metálico, incl. braço metal cromado	UN	1,00	1,00
15410.8.13.1	DUCHA manual	UN	4,00	4,00
15410.8.27.1	TORNEIRA de pressão metálica para pia	UN	7,00	7,00
15410.8.27.2	TORNEIRA de pressão metálica para uso geral	UN	29,00	29,00
15410.8.27.3U	TORNEIRA de pressão metálica longa p/tanque	UN	1,00	1,00
15480.8.6.1	CHUVEIRO elétrico automático, 220 V - 5400 W	UN	2,00	2,00
220235U	DOSADOR DE SABÃO automático cromado c/reservatório plástico p/bancada, capac.=350ml	UN	6,00	6,00
220254U	APOIADOR em aço inoxidável escovado 60cm D=1 1/4"	UN	12,00	12,00
220256U	APOIADOR em aço inoxidável escovado 80cm D=1 1/4"	UN	12,00	12,00
220257U	BARRA de apoio em aço inoxidável escovado (60x45cm) p/lavatório D=1 1/4"	UN	6,00	6,00
220261U	CUBA de aço inoxidável 55x33X15cm - completa	UN	5,00	5,00
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
230100	PAVIMENTAÇÃO			
09620.8.3.1U	PISO com placa cimentícia de alta resistência, podotátil alerta/direcional, 40 x 40 cm, e=3,5 mm, assentado argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3 (09620.8.3.1)	M2	35,50	35,50
230300	MOBILIÁRIO			
230391U	BALCÃO de recepção em granito e vidro temperado 10mm - incl.aces. - B1	UN	3,00	3,00
230400	DIVERSOS			
230481U	PLACA DE programação visual em PVC expandido 2mm, c/aplicação vinil - P05p (210x130)mm - Fornecimento e Instalação	UN	24,00	24,00
230482U	PLACA DE programação visual em vidro incolor 4mm, c/figura jateada e letras vinil c/recorte laser, fix.c/pinos inox escovado - P09 (950x800)mm - Fornecimento e Instalação	UN	3,00	3,00
230483U	PLACA DE programação visual em vidro incolor 4mm, c/figura jateada e letras vinil c/recorte laser, fix.c/pinos inox escovado - P07 (115x135)mm - Fornecimento e Instalação	UN	29,00	29,00



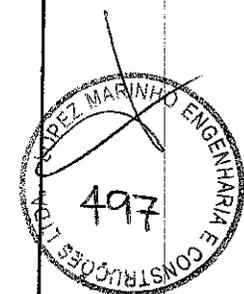
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
230484U	PLACA DE programação visual em vidro incolor 4mm, c/figura jateada e letras vinil c/recorte laser, fix.c/pinos inox escovado - P05v (210x130)mm - Fornecimento e Instalação	UN	18,00	18,00
230485U	PLACA DE programação visual em vidro incolor 4mm, c/figura jateada e letras vinil c/recorte laser, fix.c/pinos inox escovado - P04 (200x200)mm - Fornecimento e Instalação	UN	30,00	30,00
230486U	PLACA DE programação visual em vidro incolor 4mm, c/figura jateada e letras vinil c/recorte laser, fix.c/pinos inox escovado - P03 (250x250)mm - Fornecimento e Instalação	UN	3,00	3,00
230487U	PLACA DE programação visual em vidro incolor 4mm, c/figura jateada e letras vinil c/recorte laser, fix.c/pinos inox escovado - P02 (210x210)mm - Fornecimento e Instalação	UN	12,00	12,00
230489U	PLACA DE programação visual em vidro incolor 4mm, c/figura jateada e letras vinil c/recorte laser, fix.c/pinos inox escovado - P01A (210x380)mm - Fornecimento e Instalação	UN	9,00	9,00
230490U	LETRA OU NÚMERO em latão dourado com verniz H=25cm	UN	152,00	152,00
230491U	LETRA OU NÚMERO em latão dourado com verniz H=30cm	UN	143,00	143,00
230499U	MASTROS p/bandeira tipo lança, para fachada, em alumínio natural, com carretilha e cordão de nylon, inclusive fixação na parede	CJ	1,00	1,00
24	LIMPEZA DE OBRA			
240200	LIMPEZA FINAL			
01740.8.1.1U	LIMPEZA geral da edificação	M2	6.687,18	6.687,18
240201U	LIMPEZA E DESINFECÇÃO de reservatório de água	M2	346,50	346,50
240202U	LIMPEZA de fachada	M2	2.601,50	2.601,50
SERVIÇOS NÃO PLANILHADOS COM DESCONTO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
9	ESQUADRIAS METÁLICAS			
90200	JANELAS			
08520.8.1.90U	ESQUADRIA tipo pele de vidro, linha de fabricação unitized (esquadria e granito e=3cm), incl. acessórios de fixação do granito - colocada	M2	240,00	240,00
08520.8.1.99U	ESQUADRIA tipo pele de vidro, linha de fabricação unitized (esquadria e vidro laminado refletivo bronze 8mm) - colocada	M2	966,02	966,02
18	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO			
180100	AR CONDICIONADO - EQUIPAMENTOS			



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
181096U	FANCOLETE HORIZONTAL c/gabinete aparente 24000BTU/h-220V (PAREDE) conf.especif.-fornec.e instal.	UN	1,00	1,00
181097U	FANCOLETE parede c/gabinete aparente 7000BTU/h-220V controle remoto s/fio, conf.especif.-fornec.e instal.	UN	1,00	1,00
181120U	FANCOLETE HORIZONTAL s/gabinete embutir 12000BTU/h-220V controle remoto s/fio, conf.especif.-fornec.e instal.	UN	4,00	4,00
181122U	FANCOLETE HORIZONTAL s/gabinete embutir 18000BTU/h-220V controle remoto s/fio, conf.especif.-fornec.e instal.	UN	5,00	5,00
181680U	EXAUSTOR/VENTILADOR centrifugo V=535m³/h PE=45mmca P=1/2CV-380V conf.especif.-fornec.e instal.	UN	1,00	1,00
181681U	EXAUSTOR/VENTILADOR centrifugo V=5725m³/h PE=50mmca P=5CV-380V conf.especif.-fornec.e instal.	UN	1,00	1,00
181682U	EXAUSTOR/VENTILADOR centrifugo V=12075m³/h PE=50mmca P=4CV-380V conf.especif.-fornec.e instal.	UN	1,00	1,00
181683U	EXAUSTOR/VENTILADOR centrifugo V=8000m³/h PE=20mmca P=2CV-220V conf.especif.-fornec.e instal.	UN	1,00	1,00
181684U	EXAUSTOR/VENTILADOR centrifugo V=5035m³/h PE=20mmca P=5CV-380V conf.especif.-fornec.e instal.	UN	2,00	2,00
181679U	ATENUADOR de ruídos de células assimétricas - fornec. e instal.	UN	4,00	4,00
181685U	VENTILADOR V=9,21 m³/s PE= 20mmca - fornec. e instal.	UN	8,00	8,00
180200	AR CONDICIONADO - REDE DE DUTOS E ACESSÓRIOS			
17020.8.1.01U	VÁLVULA balanceadora D=15mm (1/2")	UN	3,00	3,00
181392U	TOMADA de ar exterior completa, dotada de veneziana, damper de lâminas opostas e filtro G3 900x900mm	UN	3,00	3,00
181393U	TOMADA de ar exterior completa, dotada de veneziana, damper de lâminas opostas e filtro G3 900x600mm	UN	1,00	1,00
181394U	TOMADA de ar exterior completa, dotada de veneziana, damper de lâminas opostas 200x200mm	UN	1,00	1,00
181397U	TOMADA de ar exterior completa, dotada de veneziana, damper de lâminas opostas e filtro G4 600x500mm	UN	3,00	3,00
181398U	TOMADA de ar exterior completa, dotada de veneziana, damper de lâminas opostas e filtro G4 600x400mm	UN	1,00	1,00
231610U	DAMPER corta-fogo completo 650x250mm conf.especif.-fornec.e instal.	UN	1,00	1,00
231611U	DAMPER corta-fogo completo 500x200mm conf.especif.-fornec.e instal.	UN	1,00	1,00
231612U	DAMPER corta-fogo completo 1650x300mm			

AP

3



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
231614U	DAMPER corta-fogo completo 1650x450mm conf.especific.-fornec.e instal.	UN	2,00	2,00
231615U	DAMPER corta-fogo completo 1450x300mm conf.especific.-fornec.e instal.	UN	1,00	1,00
231616U	DAMPER corta-fogo completo 1750x350mm conf.especific.-fornec.e instal.	UN	1,00	1,00
231617U	DAMPER de vazão 900x150mm conf.especific.-fornec.e instal.	UN	1,00	1,00
231618U	DAMPER de vazão 600x350mm conf.especific.-fornec.e instal.	UN	1,00	1,00
231619U	DAMPER de vazão 450x200mm conf.especific.-fornec.e instal.	UN	2,00	2,00
231620U	DAMPER de vazão 1650x450mm conf.especific.-fornec.e instal.	UN	2,00	2,00
231621U	DAMPER de vazão 1750x350mm conf.especific.-fornec.e instal.	UN	1,00	1,00
231622U	DIFUSOR três saídas c/registro 15x9"	UN	5,00	5,00
231623U	DIFUSOR três saídas c/registro 21x9"	UN	1,00	1,00
231624U	GRELHA simples deflexão 1200x500mm c/reg.	UN	6,00	6,00
231625U	GRELHA dupla deflexão 1200x300mm c/reg.	UN	5,00	5,00
231626U	VENEZIANA dupla moldura 500x800mm p/porta	UN	1,00	1,00
231627U	VENEZIANA dupla moldura 300x150mm p/porta	UN	8,00	8,00
231628U	VENEZIANA dupla moldura 600x300mm p/porta	UN	6,00	6,00
231630U	DAMPER de vazão 550x300mm conf.especific.-fornec.e instal.	UN	1,00	1,00
231631U	DAMPER de vazão 700x150mm conf.especific.-fornec.e instal.	UN	1,00	1,00
231632U	DAMPER de vazão 200x100mm conf.especific.-fornec.e instal.	UN	1,00	1,00
231633U	GRELHA simples deflexão 800x200mm c/reg.	UN	5,00	5,00
231634U	GRELHA simples deflexão 500x500mm c/reg.	UN	2,00	2,00
231711U	DAMPER corta-fogo completo 300x350mm conf.especific.-fornec.e instal.	UN	1,00	1,00
231721U	DAMPER corta-fogo completo 300x200mm conf.especific.-fornec.e instal.	UN	2,00	2,00
231743U	DAMPER de vazão 200x200mm conf.especific.-fornec.e instal.	UN	1,00	1,00
231744U	DAMPER de vazão 300x200mm conf.especific.-fornec.e instal.	UN	2,00	2,00
231782U	DAMPER corta-fogo completo 550x300mm conf.especific.-fornec.e instal.	UN	1,00	1,00
231797U	DAMPER corta-fogo completo 650x350mm conf.especific.-fornec.e instal.	UN	1,00	1,00
231927U	GRELHA simples deflexão 400x300mm c/reg.	UN	14,00	14,00
231941U	GRELHA simples deflexão 200x200mm c/reg.	UN	1,00	1,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
231945U	GRELHA simples deflexão 300x300mm c/reg.	UN	2,00	2,00
231970U	VENEZIANA dupla moldura 400x400mm p/porta	UN	3,00	3,00
232803U	DIFUSOR quatro saídas c/registro 9x9	UN	2,00	2,00
232804U	DIFUSOR quatro saídas c/registro 6x6	UN	2,00	2,00
232812U	DIFUSOR uma saída c/registro 9x9	UN	3,00	3,00
232828U	DIFUSOR uma saída c/registro 9x6	UN	1,00	1,00
233206U	VÁLVULA borboleta c/memória (corpo wafer) D=50mm (2")	UN	2,00	2,00
233207U	VÁLVULA borboleta c/memória (corpo wafer) D=65mm (2 1/2")	UN	2,00	2,00
233208U	VÁLVULA borboleta c/memória (corpo wafer) D=80mm (3")	UN	1,00	1,00
233635U	DAMPER de vazão 150x150mm conf.especif.-fornec.e instal.	UN	3,00	3,00
233641U	DAMPER de vazão 650x250mm conf.especif.-fornec.e instal.	UN	1,00	1,00
233644U	DAMPER de vazão 200x150mm conf.especif.-fornec.e instal.	UN	1,00	1,00
233652U	DAMPER de vazão 300x350mm conf.especif.-fornec.e instal.	UN	1,00	1,00
233655U	DAMPER de vazão 400x150mm conf.especif.-fornec.e instal.	UN	1,00	1,00
233961U	DAMPER de vazão 500x200mm conf.especif.-fornec.e instal.	UN	1,00	1,00
234182U	GRELHA simples deflexão 400x400mm c/reg.	UN	155,00	155,00
180400	AR CONDICIONADO - QUADROS			
231629U	QUADRO de força para Fancoil de piso motor 10CV(QE - FCC 01 à 04) - conf.diagrama	UN	1,00	1,00
231801U	QUADRO força/comando p/Fancoil de 3,0CV -127/220V - (QE.FCT-03), conf.diagrama	UN	1,00	1,00
231802U	QUADRO força/comando p/Fancoil de 5,0CV-127/220V - (QE.FC1-02), conf.diagrama	UN	1,00	1,00
231803U	QUADRO força/comando p/Fancoil de 7,5CV-127/220V - (QE.FC1-01,03 e 04, FCT-02, FCS-01 e 02), conf.diagrama	UN	6,00	6,00
231829U	QUADRO força/comando da central de água gelada conf.especif.e diagrama (QE-CAG)	UN	1,00	1,00
19	INSTALAÇÕES ESPECIAIS			
199100	INTERLIGAÇÃO CATV E CFTV			
191488U	COLOCAÇÃO de conector tipo "F" p/cabo RGC-11	UNID.	100,00	100,00
191489U	COLOCAÇÃO de cabo coaxial RGC-11, 67% de malha	M	610,00	610,00
191490U	COLOCAÇÃO de divisor blindado 1x2 p/CATV conf. especific.	UNID.	19,00	19,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
191491U	COLOCAÇÃO de carga de 75 ohms em conector tipo "F"	UNID.	30,00	30,00
191492U	COLOCAÇÃO de emenda p/conector tipo "F"	UNID.	5,00	5,00
191493U	COLOCAÇÃO de conector tipo "F" p/grimpar, p/cabo RGC-6	UNID.	200,00	200,00
191494U	COLOCAÇÃO de divisor blindado 1x3 p/CATV conf. espec.	UNID.	5,00	5,00
191495U	COLOCAÇÃO de divisor blindado 1x4 p/CATV conf. espec.	UNID.	2,00	2,00
191496U	COLOCAÇÃO de amplificador de potência c/CATV, faixa de frequência de 54 a 800 mhz - 127/220V AC-60hz conf. espec.	UN	1,00	1,00
191497U	COLOCAÇÃO de TAP-6 a 9 decibéis p/CATV	UN	8,00	8,00
191498U	COLOCAÇÃO de TAP-12 a 30 decibéis p/CATV	UN	54,00	54,00
191499U	COLOCAÇÃO CABO coaxial RGC-6, 67% de malha	M	4.000,00	4.000,00

SERVIÇOS NÃO PLANILHADOS

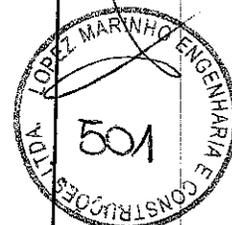
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
4 40200	SERVIÇOS GERAIS INTERNOS			
CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO				
22700.9.21.1U	MINICARREGADEIRA, potência nominal: 48HP, diesel, com caçamba de aplicação geral de 66" com borda cortante aparafusável, capacidade nominal da caçamba: 0,40m3, incl. Manutenção e operador	H	104,00	104,00
40400	TRANSPORTE COM GUINDASTE			
14210.8.4.99U	FRETE p/transporte de mini guindaste (ida e volta)	CJ	0,50	0,50
22800.9.15.90U	MINI GUINDASTE capacidade 4,0 ton., diesel, sobre rodas, com lança telescópica, inclusive operador-locação 200h mês	LOC/UN/MÊS	2,00	2,00
17 170200	PISOS INTERNOS			
REGULARIZAÇÃO DE BASES				
02720.8.6.1U	LASTRO DE BRITA 1 e 2 apiloado manualmente com maço de até 30kg	M2	830,00	830,00
15 150300	PISOS INTERNOS			
ACABAMENTOS				
10270.8.9.90U	READEQUAÇÃO do piso elevado (gabinete dos desembargadores) c/granito branco itaúna e=2cm	M ²	130,06455	130,06455

SERVIÇOS PLANILHADOS ADVINDOS DA PLANILHA LICITADA DA LÁMINA IV

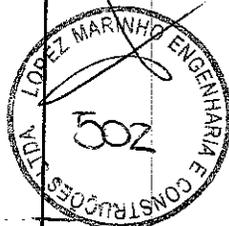
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
050200	SERVIÇOS GERAIS DE FUNDAÇÃO			
050990U	PERFIL DUPLO "I" ou "H", sendo acima de 8" até 12", inclusive emenda longitudinal (10014015)	KG	19.436,692	19.436,692



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
050991U	TRANSPORTE ATÉ 25Km, montagem e desmontagem de Bate-estacas, c/martelo pesando até 2,5T (04025205)	UN	2,00	2,00
050992U	CRAVAÇÃO de perfil de aço "I" de 10" a 12", em terreno de media resistencia a penetração (1007005)	M	559,10	559,10
050400	ARMADURAS			
03210.8.1.5U	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 12,5 a 25 mm, corte e dobra na obra (03210.8.1.5)	KG	47.595,4668	47.595,4668
040400	TRANSPORTE COM GUINDASTE			
040499U	GUINDASTE FIXO tipo grua, capacidade 1500Kg, raio de alcance 40,00M, torre ascensional, altura de 30,00M, inclusive operador.	MES	6,60	6,60
18	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO			
180100	AR CONDICIONADO - EQUIPAMENTOS			
181052U	FANCOIL VERTICAL 20TR-220/380V conf.especif.-fornec.e instal.	UN	3,00	3,00
181126U	FACOLETE HORIZONTAL s/gabinete embutir 30000BTU/h-220V conf.especif.-fornec.instal.	UN	1,00	1,00
181124U	FACOLETE HORIZONTAL s/gabinete embutir 24000BTU/h-220V conf.especif.-fornec.instal.		3,00	3,00
181139U	CHILLER 340TR conf.especif.-fornec. E instal.	UN	2,00	2,00
180200	AR CONDICIONADO - REDE DE DUTOS E ACESSÓRIOS			
15141.8.27.13	TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, D=25mm (1")	M	89,00	89,00
15141.8.27.14	TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, D=32mm (1 1/4")	M	81,00	81,00
15141.8.27.15	TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, D=40mm (1 1/2")	M	55,00	55,00
15141.8.27.16	TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, D=50mm (2")	M	55,00	55,00
232095U	CALÇO DE BORRACHA 15x15x3cm (neoprene)	UN	52,00	52,00
232120U	VÁLVULA DE GAVETA D=15MM (1/2")	UN	6,00	6,00
232121U	VÁLVULA DE GAVETA D=20MM (3/4")	UN	30,00	30,00
232122U	VÁLVULA DE GAVETA D=25MM (1")	UN	40,00	40,00
232123U	VÁLVULA DE GAVETA D=32MM (1 1/4")	UN	2,00	2,00
232124U	VÁLVULA DE GAVETA D=40MM (1 1/2")	UN	12,00	12,00
232125U	VÁLVULA DE GAVETA D=50MM (2")	UN	12,00	12,00
232146U	VÁLVULA DE 2 VIAS proporcional D=15mm (1/2") c/sensor de temp.de retorno	UN	18,00	18,00
232147U	VÁLVULA DE 2 VIAS proporcional D=20mm (3/4") c/sensor de temp.de retorno	UN	20,00	20,00
232148U	VÁLVULA DE 2 VIAS proporcional D=25mm (1") c/sensor de temp.de retorno	UN	1,00	1,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
232149U	VÁLVULA DE 2 VIAS proporcional D=32mm (1 1/4") c/sensor de temp.de retorno	UN	6,00	6,00
232150U	VÁLVULA DE 2 VIAS proporcional D=40mm (1 1/2") c/sensor de temp.de retorno	UN	6,00	6,00
232270U	TUBO DE AÇO CARBONO s/costura SCH40 ASTM A-53 D=65mm (2 1/2") incl.conexões	M	29,00	29,00
232271U	TUBO DE AÇO CARBONO s/costura SCH40 ASTM A-53 D=80mm (3") incl.conexões	M	73,00	73,00
232272U	TUBO DE AÇO CARBONO s/costura SCH40 ASTM A-53 D=100mm (4") incl.conexões	M	5,00	5,00
232273U	TUBO DE AÇO CARBONO s/costura SCH40 ASTM A-53 D=125mm (5") incl.conexões	M	25,00	25,00
232274U	TUBO DE AÇO CARBONO s/costura SCH40 ASTM A-53 D=150mm (6") incl.conexões	M	75,00	75,00
232281U	POÇO de latão p/instalação de termômetro	UN	2,00	2,00
232293U	TERMÔMETRO tipo capela escala 0-50C coluna de álcool color.haste de 10, caixa de 10.p/D=3/4"	UN	2,00	2,00
232294U	MANÔMETRO de escala de 0-200PSI	UN	8,00	8,00
232725U	VÁLVULA de retenção tipo portinhola D=150mm (6")	UN	4,00	4,00
232771U	CHAVE de fluxo D=6"	UN	2,00	2,00
232859U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.colá e fita p/tubo D=3/4"	M	184,00	184,00
232860U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.colá e fita p/tubo D=1"	M	89,00	89,00
232861U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.colá e fita p/tubo D=1 1/2"	M	55,00	55,00
232862U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.colá e fita p/tubo D=2"	M	84,00	84,00
232863U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.colá e fita p/tubo D=2 1/2"	M	29,00	29,00
232864U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.colá e fita p/tubo D=3"	M	73,00	73,00
232865U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.colá e fita p/tubo D=4"	M	5,00	5,00
232866U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.colá e fita p/tubo D=5"	M	25,00	25,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
080100	PORTAS			
080890U	PORTA lisa 1,20x2,10x0,035m (2fls.) pré-fabricada, incl.alizar, aduela e ferragens	UN	9,00	9,00
180100	AR CONDICIONADO - EQUIPAMENTOS			
180185U	CONDICIONADOR de ar tipo Split controle remoto s/fio 24000BTU/h-220/380V (PAREDE)-fomec.e instal.incl.m.o.p/interlig.elétr.e hidr.	UN	1,00	1,00
181194U	CONDICIONADOR de ar Fancoil tipo cassete 18000BTU/h-220V-fomec.e instal.incl.m.o.p/interlig.elétr.hidr.e sust.evaporador	UN	2,00	2,00
180200	AR CONDICIONADO - REDE DE DUTOS E ACESSÓRIOS			
231791U	DAMPER de regulação de vazão conf.especif.-fomec.e instal.(VIDE ANEXO 002)	CJ	0,0096	0,0096
232891U	DIFUSOR de uma/duas/quatro saídas c/ registro (VIDE ANEXO 006.1)	CJ	0,019	0,019
234291U	GRELHA simples deflexão com/sem registro conf. especific.-fomec. e instal. (VIDE ANEXO 005)	CJ	0,025	0,025
180500	AR CONDICIONADO - REDE DE ELÉTRICA			
170773U	ELETRODUTO metálico flexível c/revestimento em PVC 4"	M	4,00	4,00
173155U	SÁIDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 4" pré-galv.à quente 18MSG	UN	2,00	2,00
173436U	ELETROCALHA perfurada 200x100mm c/tampa c/galvanização à quente (NBR 6323) incl.aces.e fixações	M	30,00	30,00
173437U	CURVA horizontal 90 perf.200x100mm c/tampa c/galvanização à quente (NBR 6323)	UN	2,00	2,00
173445U	TERMINAL de fechamento liso p/eletrocalha 300x100mm c/galvanização à quente (NBR 6323)	UN	1,00	1,00
173450U	ACOPLAMENTO em painel 300x100mm c/galvanização à quente (NBR 6323)	UN	1,00	1,00
173451U	TÊ horizontal 90 perf.200x100mm c/tampa c/galvanização à quente (NBR 6323)	UN	1,00	1,00
173452U	TÊ horizontal 90 perf.300x100mm c/tampa c/galvanização à quente (NBR 6323)	UN	1,00	1,00
70500	PAINÉIS PRÉ-FABRICADOS			
070599U	PAREDE DE GESO acartonado p/parede interna c/miolo em lâ de rocha, espessura final 200mm - colocada	M2	255,48	255,48
070700	DIVISÓRIAS MINERAIS			
10640.8.6.99U	DIVISÓRIA sanitária de granito ouro mel E=3cm assentada c/peças metálicas	M2	6,96	6,96
080100	PORTAS			
080107U	CONTRA-ADUELA em madeira 25x2cm	M	18,00	18,00
090400	ELEMENTOS DIVERSOS			



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
090449U	GUARDA-CORPO perfil tubular D=1 1/2" aço inox (3 barras horizontais) - conf.detalhe	M2	2,24	2,24
150300	ACABAMENTOS			
03350.8.2.1	ACABAMENTO de superfície de concreto com desempenadeira mecânica elétrica	M2	1.287,81	1.287,81
180200	AR-CONDICIONADO - REDE DE DUTOS E ACESSÓRIOS			
232270U	TUBO de aço carbono s/costura SCH40 ASTM A-53 D=65mm (2 1/2") incl.conexões	M	29,00	29,00
15141.8.27.12	TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 20 mm (3/4")	M	184,00	184,00
15141.8.27.13	TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 25 mm (1")	M	89,00	89,00
15141.8.27.14	TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 32 mm (1 1/4")	M	81,00	81,00
15141.8.27.15	TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 40 mm (1 1/2")	M	55,00	55,00

SERVIÇOS NÃO PLANILHADOS ADVINDOS DA PLANILHA LICITADA DA LÂMINA IV

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
171300	LUMINÁRIAS.			
172827U	Luminária fluor.embutir 4x14W, corpo e aletas planas em ch.aço tratado c/acab.pintura eletr.branca refl.parab.alum.anod.alto brilho, reator eletr.AFP 220V, completa	UN	90,00	90,00
172825U	LUMINÁRIA fluor.embutir 2x28W, corpo e aletas planas em ch.aço tratado c/ acab.pintura eletr.branca refl.parab.alum.anod.alto brilho, reator eletr.partida rápida AFP 220V, completa	UN	686,00	686,00
172833U	LUMINÁRIA fluor.sobrepór 2x28W, corpo/refletor ch.aço tratada, pintura branca aloj.reator na cabeceira, c/lâmpada e reator eletr.AFP 127/220V, completa	UN	54,00	54,00
172830U	LUMINÁRIA fluor.sobrepór 2x28W, calha chanfrada ch.aço tratada, pintura branca aloj.p/reactor no corpo, c/lâmpada e reator eletr.AFP 127/220V, completa	UN	27,00	27,00
172832U	LUMINÁRIA fluor.embutir 2x14W, corpo/refletor tipo cobre-soquete e aletas convexas ch.aço tratada, pintura branca, ótimo contr.ofuscamento, c/lâmpada e reator eletr.AFP 127/220V, completa	UN	31,00	31,00

SERV. PLANILHADOS ADVINDOS DA PLANILHA DA ÁREA EXTERNA

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
230200	PAISAGISMO			
230235U	TERRA preta comum p/jardim	M3	193,4502	193,4502

1º ADITIVO - LÂMINA V

SERVIÇOS PLANILHADOS ADVINDOS DA PLANILHA LICITADA DA LÂMINA IV



LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSULTORIA
 504
 C. P. Lopes Marinho
 Engenheiro Civil
 CREA 001/0000000-0

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
050200	SERVIÇOS GERAIS DE FUNDAÇÃO			
050990U	PERFIL DUPLO "J" ou "H", sendo acima de 8" até 12", inclusive emenda longitudinal (10014015)	KG	11.460,508	11460,508
03310.8.5.1U	TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO do concreto em fundação	M3	522,00	522,00
03310.8.2.6U	CONCRETO estrutural dosado em central, fck 25 MPa, inclusive controle tecnológico	M3	600,00	600,00
050400	ARMADURAS			
03210.8.1.5U	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 12,5 a 25 mm, corte e dobra na obra (03210.8.1.5)	KG	97.404,5332	97.404,5332
060500	LAJES E PAINÉIS PRÉ-FABRICADOS			
060592U	PRÉ-LAJE TIPO painel treçado Beta 15 (base 0,25x0,03m vão livre 3,00m/ sobrecarga 300kg/m²/ carga total 800kg/m²/ armação treçada: TR12-6/4/6 - enchimento em EPS c/h=8cm e armadura adicional de 1x6mm	M2	75,61	75,61

SERVIÇOS NÃO PLANILHADOS SEM DESCONTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
13	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS			
130300	ACABAMENTOS			
130999U	LAMINADO melamínico na cor marfim claro para revestimento interno, fixado com cola à base de neopreme, e=1,3 mm	m2	47,25	47,25
170200	REGULARIZAÇÃO DE BASES			
02720.8.6.1U	LASTRO DE BRITA 1 e 2 apiloado manualmente com maço de até 30kg	m2	145,7276	145,7276
180600	AR CONDICIONADO - AUTOMAÇÃO E CONTROLE AR CONDICIONADO			
260196U	INTERLIGAÇÃO e identificação do cabeamento entre os quadros elétricos, unidades de controle e os periféricos de campo	CJ	1,00	1,00
260199U	CONTROLADOR microprocessado totalizando 3EA+0SA+0ED+0SD, incl.despesas	UN	1,00	1,00
18260.8.2.48U	SENSOR de temperatura p/montagem ambiente	UNID.	11,00	11,00
19	INSTALAÇÕES ESPECIAIS			
191000	DETECÇÃO DE INCÊNDIO			
191090U	PROBE - SENSOR de detector de fumaça/umidade e temperatura conforme desenho - forn. e instalado	UN	1,00	1,00

SERV. PLANILHADOS ADVINDOS DA PLANILHA DA ÁREA EXTERNA

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
230200	PAISAGISMO			
230235U	TERRA preta comum			



LUIZ JOSÉ DE
 LUIZ JOSÉ DE
 LUIZ JOSÉ DE
 LUIZ JOSÉ DE

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
------	-----------	----	---------------------	----------------------

SERV.PLANILHADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
------	-----------	----	------------------	-----------

18	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO			
180100	AR CONDICIONADO - EQUIPAMENTOS			
180184U	CONDICIONADOR de ar tipo Split controle remoto s/fio 18000BTU/h-220/380V (PAREDE)-fornec e instal.incl.m.o.p/interlig.elétr.e hidr.	UN	2,00	2,00
180196U	CONDICIONADOR de ar tipo Split controle remoto s/fio 36000BTU/h-220/380V (TETO)-fornec.e instal.incl.m.o.p/interlig.elétr. hidr.e sust.evaporador	UN	3,00	3,00
180300	AR CONDICIONADO - REDE DE GÁS E ELÉTRICA			
15144.8.23.18U	TUBO de cobre soldável c/conexões D=1/4"	M	14,00	14,00
15144.8.23.21U	TUBO de cobre soldável c/conexões D=5/8"	M	16,00	16,00
15144.8.23.3	TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4")	M	180,00	180,00
232064U	ISOLAMENTO térmico de espuma em polietileno expandido 10mm incl.cola e fita p/ tubo D=1/4"	M	14,00	14,00
232065U	ISOLAMENTO térmico de espuma em polietileno expandido 10mm incl.cola e fita p/ tubo D=3/8"	M	98,00	98,00
232066U	ISOLAMENTO térmico de espuma em polietileno expandido 10mm incl.cola e fita p/ tubo D=1/2"	M	42,00	42,00
232067U	ISOLAMENTO térmico de espuma em polietileno expandido 10mm incl.cola e fita p/ tubo D=5/8"	M	150,00	150,00
232068U	ISOLAMENTO térmico de espuma em polietileno expandido 10mm incl.cola e fita p/ tubo D=3/4"	M	180,00	180,00
190800	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA			
173906U	CONECTOR RJ-45 fêmea - CAT 6 (sist.modular)	UN	861,00	861,00
190826U	PATCH cord pré-conectorizado flexível, capa de PVC cinza, CAT 6, 4 pares x 24AWG (c/3,00m) tipo "CM" conf.especif.	UN	1,00	1,00
190829U	SERVIÇO de fusão de fibra óptica c/teste OTDR conf.especif.	UN	41,00	41,00
190849U	PATCH panel 24 portas universal padrão 19" c/1U de alt.p/conectores série "SL", categoria 6 conf.especif.	UN	17,00	17,00
190853U	CABO par trançado UTP tipo "CM" rígido azul CAT 6, 4 pares x 24AWG	M	29270,00	29270,00
190854U	LINE cord pré-conectorizado flexível, tipo "CM" CAT 6, 4 pares x 24AWG (c/2,50m) conf.especif.	UN	362,00	362,00

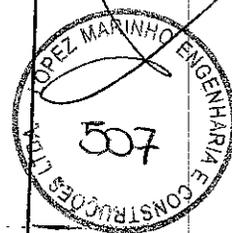
Handwritten mark

Handwritten signature



Handwritten mark

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
190855U	PATCH cord pré-conectorizado flexível, capa de PVC (branco/vermelho) CAT 6, 4 pares x 24AWG (c/3,00m) tipo "CM" conf.especif.	UN	61,00	61,00
190865U	RACK fechado, 19"x44Ux900mm c/4 ventiladores/régua c/12 tomadas e kit 200 paraf.conf.especif.	CJ	3,00	3,00
190872U	GERENCIADOR - guia de cabo 19" - 1U (p/cat.6)	UN	38,00	38,00
190500	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO			
190514U	FIO paralelo polarizado 1,5mm²	M	5800,00	5800,00
190554U	ALTO-FALANTE full-range D=8" l=4/8 ohms incl.us.arandela metálica branca, suporte e transf.áudio secundário: 4/8 ohms, primário: 8k, 4k, 3k, 2k ohms conf.especif.	UN	2,00	2,00
190900	SISTEMA DE CATV			
170801U	CAIXA de passagem em PVC 4x2"	UN	10,00	10,00
171714U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 1" pré-galv.à quente 18MSG	UN	50,00	50,00
191000	DETECÇÃO DE INCÊNDIO			
16135.8.1.37	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 3/4"	UN	88,00	88,00
16135.8.1.46U	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LB/LR" D=3/4"	UN	105,00	105,00
16136.8.3.2	CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço, quadrada, dimensões 4 x 4"	UN	1056,00	1056,00
170741U	ELETRODUTO ferro zincado leve incl.conexões D=3/4" (150340200)	M	54,00	54,00
171714U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 1" pré-galv.à quente 18MSG	UN	868,00	868,00
172211U	BRAÇADEIRA tipo "D" chapa galv.3/4" c/fixações	UN	431,00	431,00
172212U	BRAÇADEIRA tipo "D" chapa galv.1" c/fixações	UN	6,00	6,00
191006U	SIRENE audio-visual c/módulo endereçável	UN	7,00	7,00
191007U	ACIONADOR manual completo (c/módulo endereçável)	UN	7,00	7,00
191024U	CABO de sinal/instrumentação/det.inc.1P - 2x1,0mm²-300V antichama c/isol.polietil./capa ext.PVC verm./preta	M	3200,00	3200,00
191025U	CABO de sinal/instrumentação/det.inc.1P - 2x1,0mm²-300V blindado antichama c/isol.polietil./capa ext.PVC verm./preta	M	200,00	200,00
200200	PINTURA DE FORROS E PAREDES INTERNAS			
09906.8.3.1	EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura latex	M2	841,56	841,56
220100	LOUÇAS			
15410.8.3.3	BACIA de louça sifonada, com tampa e acessórios	UN	12,00	12,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
15410.8.3.5U 220200	BACIA de louça p/deficiente físico c/assento especif.e acessórios METAIS E ACESSÓRIOS	UN	2,00	2,00
15410.8.11.1U	CHUVEIRO-DUCHA metálico, incl. braço metal cromado	UN	1,00	1,00
220236U	CABIDE em metal cromado c/um gancho, incl.fixação	UN	14,00	14,00
220261U	CUBA de aço inoxidável 55x33X15cm - completa	UN	2,00	2,00

SERV.PLANILHADOS ADVINDOS DA LÂMINA IV

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
40400	TRANSPORTE COM GUINDASTE			
040499U	GUINDASTE FIXO tipo grua, capacidade 1500Kg, raio de alcance 40,00M, torre ascensional, altura de 30,00M, inclusive operador.	MES	4,00	4,00
18 180100	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO AR CONDICIONADO - EQUIPAMENTOS			
181050U	FANCOIL VERTICAL 15TR-220/380V conf.especif.-fomec.e instal.	UN	3,00	3,00
181049U	FANCOIL VERTICAL 12,5TR-220/380V conf.especif.-fomec.e instal.	UN	4,00	4,00
181197U	CONDICIONADOR de ar Fancoil tipo cassette 36000BTU/h-220V-fomec.e instal.incl.m.o.p/interlig.elétr.hidr.e sust.evaporador	UN	11,00	11,00
181196U	CONDICIONADOR de ar Fancoil tipo cassette 30000BTU/h-220V-fomec.e instal.incl.m.o.p/interlig.elétr.hidr.e sust.evaporador	UN	2,00	2,00
231792U	BOMBA centrífuga p/água gelada/água de reposição conf.especif.-fomec.e instal. (VIDE ANEXO 008)	CJ	0,50	0,50
15141.8.27.12	TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 20 mm (3/4")	M	184,00	184,00
15141.8.27.16	TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 50 mm (2")	M	29,00	29,00
232789U	SUPORTE p/filtro/extractor	CJ	2,00	2,00
232858U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl cola e fita p/tubo D=1 1/4"	M	81,00	81,00
232867U	ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl cola e fita p/tubo D=6"	M	75,00	75,00
233216U	VÁLVULA balanceadora D=20mm (3/4")	UN	15,00	15,00
233217U	VÁLVULA balanceadora D=25mm (1")	UN	20,00	20,00
233218U	VÁLVULA balanceadora D=32mm (1 1/4")	UN	1,00	1,00
233219U	VÁLVULA balanceadora D=40mm (1 1/2")	UN	6,00	6,00
233220U	VÁLVULA balanceadora D=50mm (2")	UN	6,00	6,00
233227U	VÁLVULA tipo esfera FF flangeada D=150mm (6") - completa	UN	12,00	12,00
233238U	JUNTA de expansão de borracha D=150mm (6")	UN	12,00	12,00



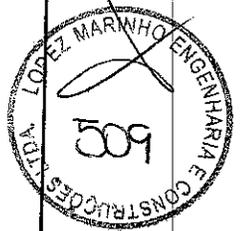
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
170540U	Caixa de entrada de cabos s/proteção	UN	4,00	4,00
170541U	Cofre de derivação extraível p/barramento blindado p/instal. de disjuntor até 160A	UN	11,00	11,00
170542U	Cofre de derivação extraível p/barramento blindado p/instal. de disjuntor até 250A	UN	2,00	2,00
170545U	TAMPA final	UN	2,00	2,00

SERV. NÃO PLANILHADOS COM DESCONTO

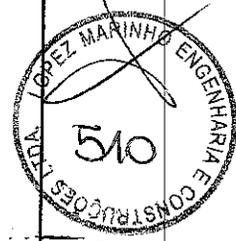
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONIA			
178000	BARRAMENTO BLINDADO BW - 2 (BV - 1250A)			
178001U	CALHA reta de distribuição MBB-125/N com 3,00m	UNID.	13,00	13,00
178002U	CALHA reta de distribuição MBB-125/N com 0,60m	UNID.	1,00	1,00
9	ESQUADRIAS METÁLICAS			
90200	JANELAS			
08520.8.1.90U	ESQUADRIA tipo pele de vidro, linha de fabricação unificada (esquadria e granito e=3cm), incl. acessórios de fixação do granito - colocada	M2	8,34053	8,34053

SERV. NÃO PLANILHADOS SEM DESCONTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONIA			
172000	EQUIPAMENTOS ESPECIAIS			
172091U	CENTRAL TELEFONICA tipo PABX Telefonia IP- LÂMINA V, conf.nova.especific.-fomec.e instal.	UNID.	1,00	1,00
18	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO			
180600	AR CONDICIONADO - AUTOMAÇÃO E CONTROLE AR CONDICIONADO			
18260.8.1.01U	CENTRAL DE ÁGUA GELADA - Controlador microproc.totalizando 4EA+2SA+17ED+11SD/Interface Homem-máquina/Quadro de autom.e acessórios	CJ	1,00	1,00
18260.8.1.02U	FCC-1 AO 04 (COBERTURA) - Controlador microproc.totalizando 1EA+1SA+3ED+1SD/Quadro de autom.e acessórios	CJ	4,00	4,00
18260.8.1.03U	EXVE/CV (COBERTURA x 5) - Controlador microproc.totalizando 0EA+1SA+6ED+2SD/Quadro de autom.e acessórios	CJ	5,00	5,00
18260.8.1.06U	AC-1 A 03/FT2-01 (2º PAVIMENTO) - Controlador microproc.totalizando 1EA+0SA+1ED+4SD	UNID.	5,00	5,00
18260.8.1.07U	QDL (2º PAVIMENTO) - Controlador microproc.totalizando 0EA+0SA+19ED+18SD	UNID.	1,00	1,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
18260.8.1.09U	FC-1 AO 04 (1º PAVIMENTO) - Controlador microproc.totalizando 1EA+1SA+3ED+1SD/Quadro de autom.e acessórios	CJ	4,00	4,00
18260.8.1.10U	AC-1 A 5 (1º PAVIMENTO) - Controlador microproc.totalizando 1EA+0SA+1ED+4SD	UNID.	5,00	5,00
18260.8.1.11U	QDL (1º PAVIMENTO) - Controlador microproc.totalizando 0EA+0SA+19ED+18SD	UNID.	1,00	1,00
18260.8.1.12U	FC-1 AO 3 (TE PAVIMENTO) - Controlador microproc.totalizando 1EA+1SA+3ED+1SD	UNID.	3,00	3,00
18260.8.1.13U	AC-1 A 06 (TE PAVIMENTO) - Controlador microproc.totalizando 1EA+0SA+1ED+4SD/Quadro de automação e acessórios	UNID.	6,00	6,00
18260.8.1.14U	QDL (TE PAVIMENTO) - Controlador microproc.totalizando 0EA+0SA+19ED+18SD	UNID.	1,00	1,00
18260.8.1.15U	FC-1 AO 3 (SUBSOLO) - Controlador microproc.totalizando 1EA+1SA+3ED+1SD/Quadro de autom.e acessórios	CJ	3,00	3,00
18260.8.1.16U	QDL (SUBSOLO) - Controlador microproc.totalizando 0EA+0SA+19ED+18SD	UNID.	1,00	1,00
18260.8.1.17U	EXAUSTORES (SUBSOLO X 8) - Controlador microproc.totalizando 0EA+0SA+14ED+13SD	UNID.	8,00	8,00
18260.8.1.37U	BOMBAS ÁGUA RECALQUE (Subsolo) - Controlador microproc.totalizando 0EA+0SA+12ED+2SD/Quadro de autom.e acessórios	CJ	1,00	1,00
18260.8.1.38U	BOMBAS ÁGUA RECALQUE (Subsolo) - Controlador microproc.totalizando 2EA+0SA+6ED+2SD/Quadro de autom.e acessórios	CJ	2,00	2,00
18260.8.1.39U	BOMBAS ÁGUA POTÁVEL (Subsolo) - Controlador microproc.totalizando 2EA+0SA+6ED+2SD/Quadro de autom.e acessórios	CJ	4,00	4,00
18260.8.1.40U	BOMBAS ÁGUA RETARDO (Subsolo) - Controlador microproc.totalizando 3EA+0SA+6ED+2SD/Quadro de autom.e acessórios	CJ	2,00	2,00
18260.8.1.41U	BOMBAS ÁGUA INCÊNDIO (Subsolo) - Controlador microproc.totalizando 0EA+0SA+8ED+2SD/Quadro de autom.e acessórios	CJ	1,00	1,00
18260.8.2.43U	RELÉ de corrente conforme projeto/especificações	UNID.	38,00	38,00
18260.8.2.44U	GERENCIADOR de energia conforme projeto/especificações	UNID.	1,00	1,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
18260.8.2.45U	MÓDULO de acionamento p/gereciador de energia	UNID.	1,00	1,00
18260.8.2.46U	TOMADA ótica p/gereciador de energia	UNID.	1,00	1,00
18260.8.2.47U	SENSOR relé de nível tipo bóia magnética	UNID.	1,00	1,00
18260.8.2.48U	SENSOR de temperatura p/montagem ambiente	UNID.	14,00	14,00
18260.8.2.49U	SENSOR de temperatura p/montagem duto	UNID.	15,00	15,00
18260.8.2.50U	SENSOR de temperatura p/montagem duto c/poço termométrico	UNID.	2,00	2,00
18260.8.2.51U	SENSOR de pressão ratiométrico (150 psi)	UNID.	2,00	2,00
18260.8.2.52U	TRANSMISSOR de nível hidrostático conforme projeto/especificações	UNID.	16,00	16,00
18260.8.2.53U	INTERFACE de comunicação RS-232/RS-485	CJ	10,00	10,00
18260.8.2.57U	SOFTWARE gráfico / 02 Hard-Key	CJ	1,00	1,00
18260.8.2.59U	NO-BREAK, conforme projeto/especificações	UNID.	4,00	4,00
18260.8.3.60U	INTEGRAÇÃO via protocolo de comunicação Modbus-RTU c/gerador	UNID.	1,00	1,00
18260.8.3.61U	INTEGRAÇÃO via protocolo de comunicação Modbus-RTU c/multimedidor	UNID.	1,00	1,00
18260.8.3.62U	INTEGRAÇÃO via protocolo de comunicação Modbus-RTU c/incêndio	UNID.	1,00	1,00
18260.8.3.63U	INTEGRAÇÃO via protocolo de comunicação Modbus-RTU c/medidor da concessionária	UNID.	1,00	1,00
18260.8.3.64U	INTEGRAÇÃO via protocolo de comunicação Modbus-RTU c/nobreak	UNID.	1,00	1,00
18260.8.3.65U	INTEGRAÇÃO via protocolo de comunicação Modbus-RTU c/chiller's	UNID.	1,00	1,00
18260.8.3.66U	INTEGRAÇÃO via protocolo de comunicação Modbus-RTU c/variador de frequência	UNID.	1,00	1,00
18260.8.3.67U	INTEGRAÇÃO via protocolo de comunicação Modbus-RTU c/VRF	UNID.	1,00	1,00
18710.8.1.01U	CONSULTORIA técnica e planej.p/viabilização de equip.e softwares em instalações industriais	CJ	1,00	1,00
18810.8.2.01U	DIÁRIA TÉCNICA p/acompanhamento, treinamento, start-up, comissionamento, hor.com., 2ª a 6ª feira (execução e teste do sistema)	CJ	1,00	1,00
18910.8.3.01U	FORNECIMENTO, instalação, projeto e especific.da infra-estrut.e cabeamento p/funcionam.do sis.de automação e controle/interligação e identific.do cabeamento entre os quadros elétricos, unid.de controle e os periféricos de campo	CJ	1,00	1,00
19 190300	INSTALAÇÕES ESPECIAIS GERADORES			



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
190311U	DOIS sistemas de geração de energia, sendo um sistema composto de (2) dois geradores de 675/750KVA - 220/127V e outro sistema composto de (2) dois geradores de 675/750K- 380/220v, conf.especif.-fornec.e instal.	CJ	1,00	1,00
190700	SISTEMA DE CFTV E VÍDEO-VIGILÂNCIA			
190441U	NO BREAK 2 X 250KVA/220-127V- autonomia 15 min.-fornec.e instal.	UNID.	1,00	1,00
170800	REDE DE BAIXA TENSÃO - QUADROS E CAIXAS			
170890U	QBMP - QUADRO de bypass externo e paralelismo composto por 6 disjuntores de 630A e a devida medição 2 amperímetros e 2 voltímetros montado em gabinete padrão 9395 e 1800mm conforme desenho - fornec.e instalado	UN	1,00	1,00

**3º ADITIVO - Lâmina V
SERV.PLANILHADOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
190500	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO			
170741U	ELETRODUTO ferro zincado leve incl.conexões D=3,4" (150340200)	M	29,44	29,44
220100	LOUÇAS			
15410.8.14.3U	LAVATÓRIO de louça branca s/coluna c/fomeira automática e acessórios	UN	25,00	25,00

SERV. NÃO PLANILHADOS COM DESCONTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
9	ESQUADRIAS METÁLICAS			
90200	JANELAS			
08520.8.1.90U	ESQUADRIA tipo pele de vidro, linha de fabricação unitized (esquadria e granito e=3cm), incl. acessórios de fixação do granito - colocada	M2	105,39947	105,39947
170100	CABINE PRIMÁRIA - INSTALAÇÕES			
170197U	SUBESTAÇÃO blindada convencional 3000KVA padrão light, inclusive suporte/fix	UN	1,00	1,00
170800	REDE DE BAIXA TENSÃO - QUADROS E CAIXAS			
16138.8.5.50U	QDL - 1.SS - SUBSOLO (10-5KA/220V), conforme diagrama e especificações	UN	1,00	1,00
16138.8.5.51U	QFAC - 1.SS - SUBSOLO (10-5KA/220V), conforme diagrama e especificações	UN	1,00	1,00
16138.8.5.52U	QDT - 1.SS - SUBSOLO (10-5KA/220V), conforme diagrama e especificações	UN	1,00	1,00
16138.8.5.53U	QTE - 1.SS - SUBSOLO (10-5KA/220V), conforme diagrama e especificações	UN	1,00	1,00
16138.8.5.54U	QD - SAP - SUBSOLO (10-5KA/220V), conforme diagrama e especificações	UN	1,00	1,00
	QDT - 1.T - TERREO (10-5KA/220V)	UN	1,00	1,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
16138.8.5.57U	QFAC - 1.T - TÉRREO (10-5KA/220V), conforme diagrama e especificações	UN	1,00	1,00
16138.8.5.58U	QDL - 1.T - TÉRREO (10-5KA/220V), conforme diagrama e especificações	UN	1,00	1,00
16138.8.5.59U	QDL - 1.1 - 1º PAV. (10-5KA/220V), conforme diagrama e especificações	UN	1,00	1,00
16138.8.5.60U	QFAC - 1.1 - 1º PAV. (10-5KA/220V), conforme diagrama e especificações	UN	1,00	1,00
16138.8.5.61U	QDT - 1.1 - 1º PAV. (10-5KA/220V), conforme diagrama e especificações	UN	1,00	1,00
16138.8.5.63U	QDT - 1.2 - 2º PAV. (10-5KA/220V), conforme diagrama e especificações	UN	1,00	1,00
16138.8.5.64U	QFAC - 1.2 - 2º PAV. (10-5KA/220V), conforme diagrama e especificações	UN	1,00	1,00
16138.8.5.65U	QDL - 1.2 - 2º PAV. (10-5KA/220V), conforme diagrama e especificações	UN	1,00	1,00
16138.8.5.75U	QUADRO DO SERVIÇO - SUBESTAÇÃO 01 - MÓDULOS 01 A 05, conforme diagrama e especificações	UN	1,00	1,00
16138.8.5.76U	QGBT - 380V - SUBESTAÇÃO 02 (380/220V), conforme diagrama e especificações	UN	1,00	1,00
16138.8.5.77U	QGBT - COBERTURA (AR CONDICIONADO) 380/220V, conforme diagrama e especificações	UN	1,00	1,00
16138.8.5.78U	QGBT - NB ENTRADA 220/127V, conforme diagrama e especificações	UN	1,00	1,00
16138.8.5.79U	QGBT - NB SAÍDA 220/127V, conforme diagrama e especificações	UN	1,00	1,00
16138.8.5.80U	QGBT - 1.T - TÉRREO 220/127V, conforme diagrama e especificações	UN	1,00	1,00
16138.8.5.81U	QTE - 1.T - TÉRREO 220/127V, conforme diagrama e especificações	UN	1,00	1,00
16138.8.5.82U	QTE - 2.T - TÉRREO 220/127V, conforme diagrama e especificações	UN	1,00	1,00
16138.8.5.83U	QGTE - 1.1 - 1º PAVIMENTO 220/127V, conforme diagrama e especificações	UN	1,00	1,00
16138.8.5.84U	QTE - 1.1 - 1º PAVIMENTO 220/127V, conforme diagrama e especificações	UN	1,00	1,00
16138.8.5.85U	QTE - 2.1 - 1º PAVIMENTO 220/127V, conforme diagrama e especificações	UN	1,00	1,00
16138.8.5.86U	QGTE - 1.2 - 2º PAVIMENTO 220/127V, conforme diagrama e especificações	UN	1,00	1,00
16138.8.5.87U	QTE - 2.2 - 2º PAVIMENTO 220/127V, conforme diagrama e especificações	UN	1,00	1,00
16138.8.5.88U	QTE - 1.2 - 2º PAVIMENTO 220/127V, conforme diagrama e especificações	UN	1,00	1,00
171000	REDE DE BAIXA TENSÃO - FIOS E CABOS			
16120.8.1.64U	CABO ISOLADO em PVC seção 150mm ² - 0,6/kV - 70°C - flexível	M	4.062,00	4062,00
180100	AR CONDICIONADO - EQUIPAMENTOS			



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
17010.8.2.81U	FANCOLETE HORIZONTAL c/ gabinete aparente, tipo teto 36000BTU/h-220V controle remoto s/fio, conf.especific.-fomec.e instal.	UN	3,00	3,00
17010.8.2.83U	FANCOLETE HORIZONTAL c/ gabinete aparente, tipo parede 12000BTU/h-220V controle remoto s/fio, conf.especific.-fomec.e instal.	UN	2,00	2,00
17010.8.2.84U	FANCOLETE HORIZONTAL c/ gabinete aparente, tipo parede 18000BTU/h-220V controle remoto s/fio, conf.especific.-fomec.e instal.	UN	1,00	1,00
180198U	CONDICIONADOR de ar tipo Split controle remoto s/fio 60000BTU/h-220/380V (TETO)-fomec.e instal.incl.m.o.p/interlig.elétr.hidr.e sust.evaporador.	UN	6,00	6,00
190700	SISTEMA DE CFTV E VIDEO-VIGILÂNCIA			
190714U	SUPORTE speed dome p/fixação pendente em teto	UN	10,00	10,00
190715U	SUPORTE speed dome p/fixação em parede de área externa	UN	9,00	9,00
190735U	CÂMERA móvel tipo speed dome conf.especific.	UN	7,00	7,00
190737U	CÂMERA fixa conf.especific.	UN	32,00	32,00
190791U	GRAVADOR digital de áudio e vídeo c/ 16 canais, conf.especific	UN	2,00	2,00
190800	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA			
190806U	CORDÃO óptico duplex multimodo.50x125 micrometro conec.LCxLC c/1,50m	UN	6,00	6,00
191508U	DISTRIBUIDOR interno óptico p/rack 19" 24 fibras c/48 conec. tipo LC SM c/aclope ext.tipo SM9/125 LC/SPC c/2U de alt. conf.especific.	UN	2,00	2,00
191510U	CORDÃO óptico duplex monomodo 9/125mm conec.SFF (Small Form Factor) tipo LC c/1,50m, conf.especific.	UN	6,00	6,00
191513U	CORDÃO óptico duplex monomodo 9/125mm conec.SFF (Small Form Factor) tipo LC c/5,00m, conf.especific.	UN	4,00	4,00

SERV. NÃO PLANILHADOS SEM DESCONTO

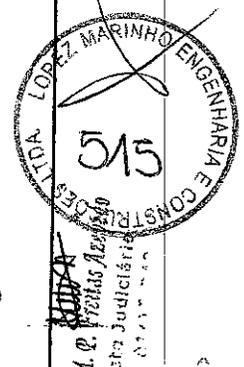
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONIA			
170100	CABINE PRIMÁRIA - INSTALAÇÕES			
170192U	TRANSFORMADOR ISOLADOR de 250KVA sendo entrada. = 220V/127V; saída= 380/220V; Z= 3,5%(máximo) com chave reversora de 600A montado em gabinete padrão 9395 de 1800mm, conforme desenho - fomc. e instalado	UN	1,00	1,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
02720.8.6.1U	LASTRO DE BRITA 1 e 2 apiloado manualmente com maço de até 30kg	m2	8,1124	8,1124
180600	AR CONDICIONADO - AUTOMAÇÃO E CONTROLE AR CONDICIONADO			
260197U	VÁLVULA de duas vias, on-off para bloqueio dos chiller's	UN	2,00	2,00
260198U	CONTROLADOR microprocessado totalizando 8EA+0SA+0ED+0SD, incl.despesas	UN	1,00	1,00
190700	SISTEMA DE CFTV E VÍDEO-VIGILÂNCIA			
190441U	NO BREAK 2 X 250KVA/220-127V- autonomia 15 min.-fomec.e instal.	UNID.	1,00	1,00
220200	METAIS E ACESSÓRIOS			
220294U	PORTA-PAPEL higiênico cromado (sanitário dos funcionários)	UN	6,00	6,00

**CONTRATO ORIGINAL - ÁREA EXTERNA
SERVIÇOS PLANILHADOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
01	SERVIÇOS INICIAIS			
010100	SERVIÇOS TÉCNICOS			
010102U	PROJETO de "as built"	M2	60,38	60,38
010103U	PROJETO e cálculo estrutural	M2	60,38	60,38
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA			
020100	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
020155U	RETIRADA de pavimentação em pedra portuguesa	M2	245,00	75,50
020181U	DEMOLIÇÃO de concreto simples c/equipamento mecânico	M3	175,92	30,42
020690U	RETIRADA de poste de concreto ou aço de 3,50 até 9,00m (210040950)	UN	11,00	1,00
02220.8.1.2	DEMOLIÇÃO de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento	M3	65,47	13,47
02220.8.8.1	DEMOLIÇÃO de pavimentação asfáltica com utilização de martelo rompedor	M2	1.354,88	129,88
02220.8.8.4	DEMOLIÇÃO de pavimentação com pré-moldado de concreto	M2	1.084,09	78,09
020200	LIMPEZA DO TERRENO			
020218U	CORTE, desgalhamento, destocamento e desenraizamento de árvore com altura acima de 5,00m c/auxílio de equip. mecânico (090050540)	UN	32,00	22,00
020400	TAPUMES E ALOJAMENTOS			
020408U	TAPUME em chapa galvanizada	M2	1.008,00	100,00
03	MOVIMENTO DE TERRA			
030300	ATERRO E COMPACTAÇÃO			
02315.8.7.1	REATERRO MANUAL de vala apiloado	M3	541,03	17,50
04	SERVIÇOS GERAIS			
040100	CARGA E TRANSPORTE MANUAL			
040139U	CARGA manual de entulho e outros	M3	4.270,00	3.334,00
040200	CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO			
040200U	TRANSPORTE e descarga de terra em			



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
040250U	TRANSPORTE de entulho e outros p/bota-fora	M3XKM	267.853,00	126.304,00
040600	INSTALAÇÃO DE PROTEÇÕES			
040614U	BARRAGEM de bloqueio (cavalete)	M	173,00	21,00
040617U	FECHAMENTO em tela p/sinalização e proteção de área de risco (2 aproveitamentos)	M2	479,42	296,42
05	INFRA-ESTRUTURA			
050300	FORMAS			
050304U	FÔRMA de madeira p/peças concreto arm. util. 2x	M2	364,00	64,00
050500	CONCRETO			
02710.8.6.1U	LASTRO DE CONCRETO incluindo preparo e lançamento	M3	383,36934	134,75
03310.8.2.6U	CONCRETO estrutural dosado em central, fck 25 MPa, inclusive controle tecnológico	M3	73,69	23,69
03310.8.5.1U	TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO do concreto em fundação	M3	73,69	23,69
06	SUPERESTRUTURA			
060200	ARMADURAS			
03210.8.1.3U	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50/60, diâmetro 5 a 10 mm, corte e dobra na obra (03210.8.1.3)	KG	559,50	78,70
13	REVESTIMENTOS DE PAREDES			
130200	INTERNAS			
	EMBOÇO			
120207U	EMBOÇO interno c/argamassa única pré-fabricada	M2	452,75	225,75
20	PINTURA			
200300	PINTURA EM PAREDES EXTERNAS			
09115.8.11.1	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	M2	153,00	153,00
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
230100	PAVIMENTAÇÃO			
09620.8.3.1U	PISO com placa cimentícia de alta resistência, podotátil alerta/direcional, 40x40 cm, e=3,5 mm, assentado argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3 (09620.8.3.1)	M2	95,05	43,05
230200	PAISAGISMO			
230201U	TUTOR e fitilho de amarração H=1,00m - FORNECIMENTO	UN	30,00	30,00
230202U	TUTOR e fitilho de amarração H=2,00m - FORNECIMENTO	UN	28,00	28,00
230230U	SAIBRO (FORNECIMENTO DE MATERIAL)	M3	2,80	2,80
230235U	TERRA preta comum p/jardim	M3	57,9770	43,18
230238U	COMPOSTO orgânico	M3	9,80	9,80
24	LIMPEZA DE OBRA			
240100	LIMPEZA PERMANENTE			



Luiz Carlos de Azevedo Lopez Marinho
Engenheiro Civil
R. Judiciário

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
240200 01740.8.1.1U	LIMPEZA FINAL LIMPEZA geral da edificação	M2	5.177,08	5.177,08
SERVIÇOS NÃO PLANILHADOS COM DESCONTO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
230200	PAISAGISMO			
230286U	MANTA bidim para drenagem de jardim	M2	1,00	1,00
230298U	FORNECIMENTO e aplicação de adubo mineral 4-14-8	M2	500,00	500,00
230299U	FORNECIMENTO e aplicação de calcário dolomítico	M2	500,00	500,00
02930.8.30.85U	PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Oiti H=4,00m	UNID	9,00	9,00

Este atestado encontra-se arquivado no
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
 IN00659608 IN00659613 IN00659614
 IN00659615 IN00659617 IN00659619
 JB037609, fazendo parte integrante da
 certidão número: 569856/2011, folha número

138/146.RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

Handwritten signature
 Rosiane L. S. Albuquerque
 Coordenadora de Arquivo
 (POR DELEGADA
 CREA RJ)



Handwritten signature
 Rosiane L. S. Albuquerque
 Coordenadora de Arquivo Técnico
 (POR DELEGADA
 CREA RJ)



Handwritten signature
 Virgínia M. P. Freitas Azevedo

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
02930.8.30.80U	PLANTIO DE ARVORE ornamental Pau-Brasil H=4,00m	UNID	3,60697	3,60697

SERVIÇOS PLANILHADOS ADVINDOS DA LÁMINA IV

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
7	PAREDES E PAINÉIS			
70100	ALVENARIA DE VEDAÇÃO			
04221.8.1.141U	ALVENARIA de vedção com bloco de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura de parede 19cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento e areia sem peineirar traço 1:6	M2	80,55	80,55
04221.8.1.151U	ALVENARIA de vedção com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura de parede 19cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento e areia sem peineirar traço 1:7	M3	47,85	47,85
0603394U	ENCHIMENTO p/bloco de concreto (fck 15 Mpa)	M3	30,17	30,17
161400	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
161402U	EMBASAMENTO de tubulação c/pó de pedra (060880100)	M3	6,75	6,75
170700	REDE DE BAIXA TENSÃO - ELETRODUTOS E CONEXÕES			
16132.8.2.6	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 60 mm (2")	M	45,00	45,00
170788U	DUTO flexível PEAD corrugado incl.conexões 50mm (2")	M	250,00	250,00
170791U	DUTO flexível PEAD corrugado incl.conexões 100mm (4")	M	250,00	250,00
171700	SISTEMA APARENTE PARA LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES			
16134.8.5.3U	PERFILADO PERFURADO em chapa de aço 38x38mm incl.aces.e fixações	M	60,00	60,00
171800	MATERIAL P/INFRA-ESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA			
173199U	DIVISOR (SEPTO) 50mm de altura pré-galv.à quente 18MSG	M	195,00	195,00
172295U	ARAME galvanizado N.16 BWG	KG	4,00	4,00
171732U	SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 2" pré-galv.à quente 18MSG	UN	4,00	4,00
173073U	ELETROCALHA perfurada 400x50mm pré-galv.à quente 18MSG incl.aces.e fixações	M	195,00	195,00
173012U	TÊ horizontal 90 perf.400x50mm pré-galv.à quente 18MSG	UN	1,00	1,00
173074U	CURVA horizontal 90 perf.400x50mm pré-galv.à quente 18MSG	UN	4,00	4,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
171900 173061U	TELEFONIA TIRANTE de aço 3/8" rosqueado	M	60,00	60,00
1º ADITIVO - AREA EXTERNA				
SERVIÇOS PLANILHADOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
020400	TAPUMES E ALOJAMENTOS			
020408U	TAPUME em chapa galvanizada	M2	803,71	803,71
020409U	PORTÃO tapume em chapa galvanizada	M2	53,35	53,35
020426U	BARRACÃO p/dépósito e outros	M2	49,3756	49,38
SERVIÇOS PLANILHADOS ADVINDOS DA PLANILHA LICITADA DA LÂMINA IV				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
170900 170961U	REDE DE BAIXA TENSÃO - BASES, CHAVES E DISJUNTORES DISJUNTOR tripolar 50A - 10kA 220/240V	UN	9	9
SERVIÇOS PLANILHADOS ADVINDOS DA PLANILHA LICITADA DA LÂMINA V				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
170900	REDE DE BAIXA TENSÃO - BASES, CHAVES E DISJUNTORES			
170976U	DISJUNTOR tripolar 60 a 100A - 10kA 220/240V	UN	23	23,00
170977U	DISJUNTOR tripolar 125 a 225A - 10kA 220/240V	UN	2,00	2,00
171000	REDE DE BAIXA TENSÃO - FIOS E CABOS			
16120.8.1.3U	CABO c/isolamento termoplástico 10mm² - 450/750V (150081000)	M	1.160,00	1.160,00
16120.8.1.4U	CABO c/isolamento termoplástico 16mm² - 450/750V (150081050)	M	1.908,00	1.908,00
16120.8.1.5U	CABO c/isolamento termoplástico 25mm² - 450/750V (150081100)	M	60,00	60,00
16120.8.1.11U	CABO c/isolamento termoplástico 150mm² - 450/750V (150081350)	M	600,00	600,00
16120.8.1.22U	CABO c/isolamento termoplástico 35mm² - 0,6/1kV (150082320)	M	450,00	450,00
171500	PÁRA-RAIOS			
16120.8.1.7U	CABO c/isolamento termoplástico 50mm² - 450/750V (150081150)	M	170,00	170,00
SERVIÇOS NÃO PLANILHADOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
17 171400	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONIA LUMINÁRIAS EXTERNAS			



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
02930.8.3.82U	PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Brassiaia H=2,00m	UNID.	12,00	12,00
02930.8.3.91U	PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Jasmim Manga H=2,00m	UNID.	6,00	6,00
02930.8.3.93U	PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Sibipiruna (H=2,50m)	UNID.	3,00	3,00
02930.8.3.94U	PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Espatódea (H=2,50m)	UNID.	4,00	4,00
02930.8.5.74U	PLANTIO DE FORRAÇÃO Lantana amarela	UNID.	1.250,00	1.250,00
02930.8.5.76U	PLANTIO DE FORRAÇÃO Russélia vermelha	UNID.	300,00	300,00
02930.8.5.77U	PLANTIO DE FORRAÇÃO Mini coroa-de-cristo	UNID.	500,00	500,00
02930.8.5.96U	PLANTIO DE FORRAÇÃO Dinheiro-em-Penca	UNID.	525,00	525,00
02930.8.6.65U	PLANTIO DE PALMEIRA Gerivá (fuste - H=1,60m)	UNID.	2,00	2,00
02930.8.6.66U	PLANTIO DE PALMEIRA Gerivá (fuste - H=2,20m)	UNID.	3,00	3,00
02930.8.6.67U	PLANTIO DE PALMEIRA Gerivá (fuste - H=3,00m)	UNID.	2,00	2,00
02930.8.6.68U	PLANTIO DE PALMEIRA Piticosperma (H=2,50m)	UNID.	23,00	23,00
02930.8.9.84U	PLANTIO DE HERBÁCEA Moréia branca	UNID.	24,00	24,00
02930.8.9.85U	PLANTIO DE HERBÁCEA Moréia amarela	UNID.	48,00	48,00
02930.8.9.86U	PLANTIO DE HERBÁCEA Vedélia	UNID.	500,00	500,00
02930.8.9.87U	PLANTIO DE HERBÁCEA Caeté H=1,50m	UNID.	60,00	60,00
02930.8.9.88U	PLANTIO DE HERBÁCEA Antúrio	UNID.	60,00	60,00
02930.8.9.89U	PLANTIO DE HERBÁCEA Gengibre variegado H=1,00m	UNID.	35,00	35,00
02930.8.9.90U	PLANTIO DE HERBÁCEA Clorófito	UNID.	860,00	860,00
02930.8.9.91U	PLANTIO DE HERBÁCEA Lírio pequeno	UNID.	260,00	260,00
02930.8.9.92U	PLANTIO DE HERBÁCEA Lírio-da-paz cheiroso H=0,50m	UNID.	120,00	120,00
02930.8.9.93U	PLANTIO DE HERBÁCEA Alpinea H=1,40m	UNID.	55,00	55,00
02930.8.9.94U	PLANTIO DE HERBÁCEA Alpinea Rosa H=1,20m	UNID.	33,00	33,00
02930.8.9.95U	PLANTIO DE HERBÁCEA Alpinea Vermelha H=1,20m	UNID.	54,00	54,00
02930.8.9.96U	PLANTIO DE HERBÁCEA Strelitzia H=0,50m	UNID.	62,00	62,00
02930.8.9.97U	PLANTIO DE HERBÁCEA Setcresia	UNID.	1.050,00	1.050,00
02930.8.9.98U	PLANTIO DE HERBÁCEA Sideralis	UNID.	50,00	50,00
02930.8.9.99U	PLANTIO DE HERBÁCEA Liriupe Variegata	UNID.	2.000,00	2.000,00
230297U	FORNECIMENTO de vaso big pote	UNID.	2,00	2,00
02930.8.30.81U	PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Pau-rei H=3,50m	UNID.	8,00	8,00
02930.8.30.87U	PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Amendoeira	UNID.	1,00	1,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
172378U	UNIDUT alumínio reto versátil 2"	UN	9,00	9,00
172200	REDE DE BAIXA TENSÃO - ELETRODUTOS E CONEXÕES (continuação)			
172234U	BOX reto em alumínio fundido 2"	UN	8,00	8,00
173000	SISTEMA APARENTE P/LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES (continuação)			
173548U	CURVA VERTICAL interna perf. 400x50mm	UN	4,00	4,00
190800	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA			
173559U	JUNÇÃO simples p/eletrocalha longa H=100mm pré-galv.à quente 18MSG	UN	96,00	96,00
173560U	CHUMBADOR CBA 3/8x2 1/2"	UN	210,00	210,00

SERV. NÃO PLANILHADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
161600	REDE DE ÁGUA PLUVIAIS - TUBOS E CONEXÕES FERRO			
15152.8.10.80U	TUBO DE FERRO FUNDIDO ductil, classe K-9 c/ junta elástica, D=200MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (06009054)	UN	90,00	90,00
15152.8.12.62U	EXTREMIDADE de ferro fundido ductil, classe K-9, c/ 01 flange e 01 bolsa, inclusive materiais para junta (aruelas, parafusos e anel) (diâmetro de 200mm) - FORNECIMENTO	UN	1,00	1,00
15152.8.12.85U	ASSENTAMENTO de peças de FºFº c/ junta elástica, D=200MM (conexões diversas) (06001654)	UN	13,00	13,00
15152.8.16.72U	CAP de ferro fundido ductil classe K-9, junta elástica, inclusive anel (diâmetro de: 200mm) - FORNECIMENTO	UN	3,00	3,00
15152.8.16.75U	CURVA 90º DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CLASSE K-9, junta elástica, inclusive anéis (diâmetro de: 200mm) - FORNECIMENTO	UN	1,00	1,00
15152.8.16.80U	TÊ 90º de ferro fundido ductil classe K-9, BBB, junta elástica, inclusive anéis, (diâmetro de: 200mm x 200mm x 200mm) MAT129250 FORNECIMENTO	UN	1,00	1,00
15152.8.16.81U	TÊ 90º de ferro fundido ductil classe K-9, BBB, junta elástica, inclusive anéis (diâmetro de: 200mm x 75mm) - FORNECIMENTO	UN	1,00	1,00
15152.8.16.82U	TÊ 90º de ferro fundido ductil classe K-9, BBB, junta elástica, inclusive anéis (diâmetro de: 200mm x 50mm) - FORNECIMENTO	UN	2,00	2,00
15152.8.17.70U	HIDRANTE de coluna, completo p/linha de 100mm, incl. registro rua c/ cx e tampão (06065011) - FORNECIMENTO E COLOCACÃO	UN	1,00	1,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
171499U	INSTALAÇÃO projetor alum. Fund. c/ lâmp. vs 250W completa, em poste de madeira, inclusive poste instalado.	UN	60,00	60,00
2º ADITIVO - ÁREA EXTERNA				
SERV. PLANILHADOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
010100	SERVIÇOS TÉCNICOS			
010101U	PROJETO executivo	M2	3656,23	3656,23
030200	ESCAVAÇÕES, CARGAS E TRANSPORTES			
02315.8.1.9	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m	M3	103,5	103,5
030300	ATERRO E COMPACTAÇÃO			
02315.8.7.1	REATERRO MANUAL de vala apiloado	M3	93,92	93,92
050500	CONCRETO			
02710.8.6.1U	LASTRO DE CONCRETO incluindo preparo e lançamento	M3	55,98066	55,98066
230100	PAVIMENTAÇÃO			
02770.8.3.1U	GUIA PRÉ-FABRICADA de concreto reta ou curva, assentada c/concreto, fck=15Mpa, controle tipo "C"	M	1097,51	881,95
09620.8.3.1U	PISO com placa cimentícia de alta resistência, podotátil alerta/direcional, 40 x 40 cm, e=3,5 mm, assentado argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3 (09620.8.3.1)	M2	169,6	169,6
230145U	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA de blocos de concreto E=8cm - cor AMARELO, sobre coxim de areia	M2		
230154U	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA de blocos de concreto E=8cm - cor NATURAL, sobre coxim de areia	M2	676,52	676,52
230171U	PISO em pedra portuguesa - PRETA E BRANCA (134100100)	M2	3473,1085	3473,1085
230200	PAISAGISMO			
02920.8.2.5U	PLANTIO DE GRAMA Esmeralda em placas	M2	1457,23	1457,23
SERV. NÃO PLANILHADOS COM DESCONTO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE FINAL	ACUMULADO
20200	LIMPEZA DO TERRENO			
02230.8.3.1	RASPAGEM e limpeza manual de terreno	M	180,00	180,00
161200	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
15153.8.12.12U	TUBO JEI de PVC p/esgoto/a.pluviais c/anel D=300mm incl.conexões	M	150,00	150,00
15153.8.12.14U	TUBO JEI de PVC p/esgoto/a.pluviais c/anel D=400mm incl.conexões	M	80,00	80,00
170800	REDE DE BAIXA TENSÃO - QUADROS E CAIXAS			
170820U	CAIXA passagem sobrepor em alumínio c/tampa 40x40x20cm	UN	2,00	2,00
	MATERIAL P/INCA ESTRUTURA DE			



Handwritten mark resembling a stylized 'P' or '8' on the right margin.

Handwritten mark resembling a stylized '20' on the right margin.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE EXECUTADA
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	FINAL	ACOMPLIDA
01	SERVIÇOS INICIAIS			
010300	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
010331U	ADMINISTRAÇÃO - mão-de-obra mensalista	MES	1,00	1,00
010332U	ADMINISTRAÇÃO - equipamentos de proteção individual	MES	1,00	1,00
010333U	ADMINISTRAÇÃO - transportes e refeições	MES	1,00	1,00
010334U	ADMINISTRAÇÃO - máquinas e ferramentas	MES	1,00	1,00

Este atestado encontra-se arquivado no
 CREA-RJ, junto com a(s) At(s) de número:
 IN00659608 IN00659611 IN00659614
 IN00659615 IN00659617 IN00659619
 JB037609, fazendo parte integrante da
 certidão nº 569856/2011, folha número:

113/146 RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

SEM EFEITO



Virginia M. A. Freitas Rezende
 Analista Judiciário



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

*** Acompanha a presente certidao atestado[s] contendo 13 folha[s]. ***

CERTIDAO No. 7259/2007

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTA CREA, CONSTA(M) A(S) ART(S) ABAIXO EM NOME DO(S) PROFISSIONAL(IS), QUE PERTENCE(M) AO QUADRO TECNICO DA EMPRESA:

Razao Social... LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA.
Registro... 2003201912
Ramo/Atividade... OS ENGA CIVIL, OS ENG ELETRICA, OS ENG ELETRONICA, OS ENG DE TELECOMUNICACOES, OS ENG MECANICA, OS DE ARQUITETURA, OS DE URBANISMO, ENG SEG TRABALHO, ENG SEG TRABALHO.

ART No. AK72984 - de 21.01.2005... Natureza: OBRA E SERVICO
Responsavel Tecnico: JOSE EDUARDO CARDOSO
Carteira No. RJ-871098785/D... Reg. No. 1987109878
Titulo: ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETRONICO TECNICO/ELETRONICA
Contratante: LABORATORIO FARMACEUTICO DA MARINHA
Endereco... AV DOM HELDER CAMARA 315 BENFICA, RIO DE JANEIRO RJ.

Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE INSTALACAO
Especificacao da Atividade (1): OUTROS
Complemento (1): PARA-RAIO
(2): REDE DE TELEFONIA
(3): SISTEMA DE CONTROLE ELETRICO

Informacao Complementar: EXECUCAO DE INSTALACAO DE REDE DE TELEFONIA, INSTALACAO ELETRICA E SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS
Data do Inicio: 04.01.2005
Prazo do Contrato: DETERMINADO... 6 Meses
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 587.000,00
Endereco da Obra: AVENIDA DOM HELDER CAMARA 315 BENFICA - RIO DE JANEIRO/RJ 20911292.

CONCLUSAO em 07.08.2007
Vinculada a ART principal no. AL08176 - Data de pagto.: 21.01.2005
Profissional: GABRIEL MOSQUERA LOPEZ
Carteira No. RJ-37480/D... Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

ART No. AK72985 - de 21.01.2005... Natureza: OBRA E SERVICO
Responsavel Tecnico: MANOEL RODRIGUES DO EGITO
Carteira No. RJ-146408/D... Reg. No. 1997102295
Titulo: ENGENHEIRO MECANICO
Contratante: LABORATORIO FARMACEUTICO DA MARINHA
Endereco... AV DOM HELDER CAMARA 315 BENFICA, RIO DE JANEIRO RJ.

(CONTINUA)

Stamp area containing text: 'Certificado que a presente e copia verdadeira do original que foi exibido', 'Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2007', 'FERNANDO RENAN DE QUEIROZ', 'EELN85859%KNJ', and a QR code.

Logos for '64 SDEAA' and '6 CNP' with text: 'Senaria Oficial de Engenharia, Arquitetura e Agronomia', 'Rio de Janeiro | 24 de agosto 2007', and website 'www.crea-rj.org.br'.

Vertical stamp on the left margin: 'CREA-RJ' repeated multiple times.



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 7259/2007)

Folhas: 2/5

Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE INSTALACAO.
 Especificacao da Atividade (1): OUTROS.
 Complemento (1): SISTEMA CONDICIONADO DE AR.
 Informacao Complementar:

INSTALACAO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO COM CENTRAL DE AGUA GELADA E FANCOIL - CLASSE 100.000.
 Data do Inicid: 04.01.2005.
 Prazo do Contrato: DETERMINADO.....6 Meses.
 Valor do Contrato/Honorario: R\$ 587.000,00.
 Endereco da Obra: AVENIDA DOM HELDER CAMARA 315 BENFICA - RIO DE JANEIRO/RJ 20911292.
 CONCLUSAO em 07.08.2007.
 Vinculada a ART principal no. AL08176 - Data de pagto.: 21.01.2005.
 Profissional: GABRIEL MOSQUERA LOPEZ.
 Carteira No. RJ-37480/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.

ART No. AK72985 - de 21.01.2005.....Natureza: OBRA E SERVICIO.
 Responsavel Tecnico: ANDRE ARAUJO PEREIRA.
 Carteira No. RJ-133780/D.....Reg. No. 1993100182.
 Titulo: ENGENHEIRO MECANICO.
 Contratante: LABORATORIO FARMACEUTICO DA MARINHA.
 Endereco...: AV DOM HELDER CAMARA 315 BENFICA.
 RIO DE JANEIRO RJ.

Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE INSTALACAO.
 Especificacao da Atividade (1): OUTROS.
 Complemento (1): SISTEMA CONDICIONADO DE AR.
 Informacao Complementar:

INSTALACAO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO COM CENTRAL DE AGUA GELADA E FANCOIL - CLASSE 100.000.
 Data do Inicid: 04.01.2005.
 Prazo do Contrato: DETERMINADO.....6 Meses.
 Valor do Contrato/Honorario: R\$ 587.000,00.
 Endereco da Obra: AVENIDA DOM HELDER CAMARA 315 BENFICA - RIO DE JANEIRO/RJ 20911292.
 CONCLUSAO em 07.08.2007.
 Vinculada a ART principal no. AL08176 - Data de pagto.: 21.01.2005.
 Profissional: GABRIEL MOSQUERA LOPEZ.
 Carteira No. RJ-37480/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.

ART No. AL08176 - de 21.01.2005.....Natureza: OBRA E SERVICIO.
 Responsavel Tecnico: GABRIEL MOSQUERA LOPEZ.
 Carteira No. RJ-37480/D.....Reg. No. 1977101257.
 Titulo: ENGENHEIRO CIVIL ENGENHEIRO DE OPERACAO/MOD CONST CIVIL.
 Contratante: LABORATORIO FARMACEUTICO DA MARINHA.
 Endereco...: AV DOM HELDER CAMARA 315 BENFICA.
 RIO DE JANEIRO RJ.

(CONTINUA)

Handwritten signatures and initials

189 Oficio de Notas
 Lúcia Victóriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº 4652128-088682AF748681
 Av. Presidente Vargas, 435 12º andar - RJ - Tel: 2557-515

Certifico que a presente cópia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - RG 1487
 EELN85857.FSH
 Rua: 7 41 - FETJ 1 48 - Fundação - ISSN 1487-83

Consulte em: www.fundaj.gov.br / www.jus.br/sitrepública



www.rj.org.br - crea-rj@crea-rj.org.br

CREA-RJ (vertical stamp on the left margin)

MOORE D.E. D080895-25 C.F. 1018 00220-0

Rua Buenos Aires nº 40

Mod. 201068



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 7259/2007)

Folhas: 3/5

Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA.....
 (2): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....

Complemento (1): EDIFICACAO COMERCIAL.....
 (2): REDE DE ESGOTO.....
 (3): REDE HIDRAULICA.....

Informacao Complementar:
 CONSTRUCAO DE DEPOSITO DE INFLAMAVEIS, REDE DE INSTALACAO HIDRAULICA, AGUA
 POTAVEL, INSTALACOES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS.....

Quantificacao: 271,64 m2.....

No. de Pavimentos: 2.....

Data do Inicio: 04.01.2005.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO..... 6 Meses.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 587.000,00.....

Endereco da Obra: AVENIDA DOM HELDER CAMARA 315
 BENFICA - RIO DE JANEIRO/RJ 20911292.....

CONCLUSAO em 07.08.2007.....

[Handwritten signature]

ART No. AL08177 - de 21.01.2005.....Natureza: OBRA E SERVICIO.....

Responsavel Tecnico: HENRIQUE JOSE DE ALMEIDA MARINHO FILHO.....

Carteira No. RJ-35542/D.....Reg. No. 1976103813.....

Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

Contratante: LABORATORIO FARMACEUTICO DA MARINHA.....

Endereco...: AV DOM HELDER CAMARA 315 BENFICA.....
 RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA.....
 (2): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....

Complemento (1): REDE DE ESGOTO.....
 (2): REDE HIDRAULICA.....

Informacao Complementar:
 CONSTRUCAO DO DEPOSITO DE INFLAMAVEIS, REDE DE INSTALACAO HIDRAULICA, AGUA
 POTAVEL, INSTALACOES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS.....

Quantificacao: 271,64 m2.....

Data do Inicio: 04.01.2005.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO..... 6 Meses.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 587.000,00.....

Endereco da Obra: AVENIDA DOM HELDER CAMARA 315
 BENFICA - RIO DE JANEIRO/RJ 20911292.....

CONCLUSAO em 07.08.2007.....

Vinculada a ART principal no. AL08176 - Data de pagto.: 21.01.2005.....

Profissional: GABRIEL MOSQUERA LOPEZ.....

Carteira No. RJ-37480/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. AL08178 - de 21.01.2005.....Natureza: OBRA E SERVICIO.....

Responsavel Tecnico: ROGERIO QUIROGA CHOMETON DE OLIVEIRA.....

[Handwritten signatures]

(CONTINUA)

[Handwritten signature]



182 Oficio de Notas
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tab. 115E Matr. 2134
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-8147

Certifico que a presente e copia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 21 de Fevereiro de 2023
 FERNANDO RENAN DE QUIROS - BOLS. 487

EELN8863 BFD

Aut. 7.91 - FETJ. 1.48 - Fundes. 17 - ISSN 0.39 - 0312.83

Rua Buenos Aires

v.crea-rj.org.br - crea-rj@crea-rj.org.br

CREA-RJ (repeated vertically)

MOORE D.E. DORRINS-45 Of. 1012 06820-9



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 7259/2007)

Folhas: 4/5

Carteira No. RJ-871006520/D.....Reg. No. 1987100652...
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO...
Contratante: LABORATORIO FARMACEUTICO DA MARINHA...
Endereco...: AV DOM HELDER CAMARA 315 BENFICA...
RIO DE JANEIRO RJ...

Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA...
(2): EXECUCAO DE OBRA...

Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO...
(2): PROTECAO CONTRA INCENDIO...

Complemento (1): REDE DE ESGOTO...
(2): REDE HIDRAULICA...
(3): SISTEMA CONTRA INCENDIO...

Informacao Complementar:
CONSTRUCAO DE DEPOSITO DE INFLAMAVEIS, REDE DE INSTALACAO HIDRAULICA, AGUA
POTAVEL, INSTALACOES DE ESGOTO, AGUAS PLUVIAIS E REDE DE INCENDIO...

Quantificacao: 271,64 m2.....

Data do Inicio: 04.01.2005.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....6 Meses.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 587.000,00.....

Endereco da Obra: AVENIDA DOM HELDER CAMARA 315
BENFICA - RIO DE JANEIRO/RJ 20911292.....

CONCLUSAO em 07.08.2007.....

Vinculada a ART principal no. AL08176 - Data de pagto.: 21.01.2005.....

Profissional: GABRIEL MOSQUERA LOPEZ.....

Carteira No. RJ-37480/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. AL08176 - de 21.01.2005.....Natureza: OBRA E SERVICO.....

Responsavel Tecnico: EURO CAMPOS DUNCAN RODRIGUES.....

Carteira No. RJ-34920/D.....Reg. No. 1978106143.....

Titulo: ENGENHEIRO ELETRICISTA/CS ENG ELETRICA.....

Contratante: LABORATORIO FARMACEUTICO DA MARINHA.....

Endereco...: AV DOM HELDER CAMARA 315 BENFICA...
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE INSTALACAO.....

Especificacao da Atividade (1): OUTROS.....

Complemento (1): PARA-RAIO.....

(2): REDE DE TELEFONIA.....

(3): SISTEMA DE CONTROLE ELETRICO.....

Informacao Complementar:
EXECUCAO DE INSTALACAO DE REDE DE TELEFONIA, INSTALACAO ELETRICA E SISTEMA
DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS.....

Data do Inicio: 04.01.2005.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....6 Meses.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 587.000,00.....

Endereco da Obra: AVENIDA DOM HELDER CAMARA 315
BENFICA - RIO DE JANEIRO/RJ 20911292.....

(CONTINUA)

Handwritten signatures and initials

Handwritten signature



Stamp area containing 'Certifico que a presente e copia fiel do original que foi exibido', 'FERNANDO RENAN DE QUEIROZ', 'R\$ 587.000,00', and other official markings.

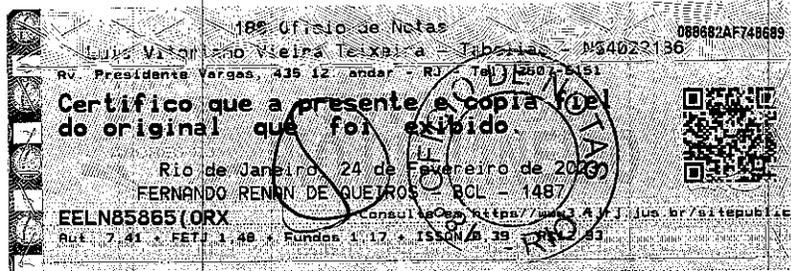
Rua Buenos Aires nº 40

ri.org.br - creo-rj@creo-rj.org.br

Vertical stamp: CREA-RJ

MOORE DE DISTRIBUIÇÃO 25 01 1978 0020-0

Mod. 201008



6) **DESCRIÇÃO SUMÁRIA:**

Trata-se de uma edificação de dois pavimentos sendo o 1º pavimento uma Central de Pesagem com classificação 10.000 e duas áreas de armazenamento de inflamáveis de classe IA, II e III e um 2º Pavimento um pavimento técnico para utilidades compreendendo uma área total de 152,51m².

7) **DESCRIÇÃO TÉCNICA DOS SERVIÇOS:**

7.1) **PROJETOS:**

Foram elaborados e detalhados os seguintes projetos:

- Executivo de Arquitetura
- Executivo de Instalações
- Executivo de Ar Condicionado
- Executivo de Estrutura

7.2) **PAREDES E PAINÉIS:**

Foram executadas paredes duplas em alvenaria de blocos cerâmicos, existindo entre elas uma camada de ar de 4 cm. Na Área de Classificação 100.000 foram executadas divisórias em painéis de poliuretano expandido 10 cm de espessura, tendo em ambas as faces chapas de aço inox AISI 304 de 1,3mm de espessura.

7.3) **REVESTIMENTO:**

Todos os emboços e rebocos foram executados utilizando argamassas de cimento e areia. Foram executadas nas paredes da Área de Classificação 100.000 revestimento em chapas de aço inox AISI 304 com 1,3mm de espessura e nas paredes das Áreas de Estocagem de Inflamáveis de classe IA, II e III revestidas em chapas de aço galvanizado com 1,3mm de espessura.

7.4) **PISOS:**

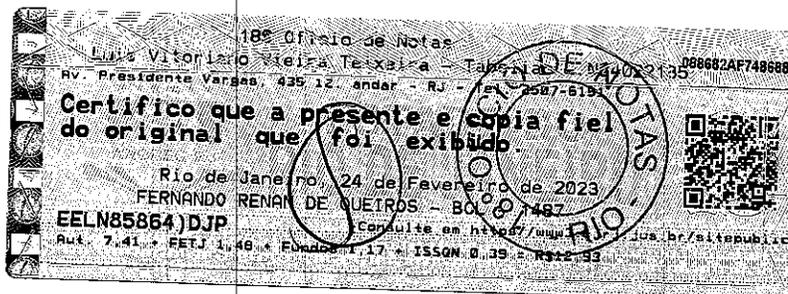
Foram executados pisos em concreto nível zero (Fck 30Mpa), com juntas serradas na área classificada e nas áreas de estocagem de inflamáveis.

Foram executados na Área de Classificação 100.000 piso condutivo Traffic ELS (e= 2mm) e rodapés em perfis de alumínio anodizado fosco, arredondados com raio de curvatura de 50mm.

Foram executados sobre a laje do pavimento técnico, piso elevado em estrutura metálica com placas removíveis em chapas xadrez, estruturado para 120kg/m².

Foi executado na área externa em torno ao Depósito de Inflamáveis, piso em blocos de concreto intertravados com 80mm de espessura para tráfego pesado e articulado, na cor natural, com resistência de 25 a 60Mpa.

7.5) **TETOS:**



Foram executados em todo o perímetro da área classificada forro com enchimento em poliuretano expandido injetado, tendo a face inferior a aplicação com chapas de aço inox 304 escovado, e acabamento arredondado com raios de curvatura de 50mm nos cantos.

7.6) ESQUADRIAS:

METÁLICAS:

Foram executadas na área classificada esquadrias industrializadas com enchimento de poliuretano de alta densidade revestido em chapa de aço inox AISI 304, escovado. As fechaduras e dobradiças todas fabricadas em aço inox, respeitando integralmente o conceito do limpo, apropriadas para áreas classificadas.

Todas as portas da Área de Classificação 10.000 contam com intertravamento elétrico. Na área de estocagem de inflamáveis de classe IA, II e III foram instaladas portas corta fogo de duas folhas.

7.7) IMPERMEABILIZAÇÃO:

Foi executado no banheiro impermeabilização sobre a laje em concreto bem como nas primeiras fiadas de alvenaria com tinta a base de alcatrão, IGOLT, e argamassa de regularização com SIKA 1.

Foi executado na laje do pavimento técnico, impermeabilização com manta asfáltica 3 mm.

7.8) PINTURA:

Foram executadas nas paredes externas do Depósito de Inflamáveis e nas paredes internas do Pavimento Técnico pintura acrílica com massa.

7.9) COBERTURA:

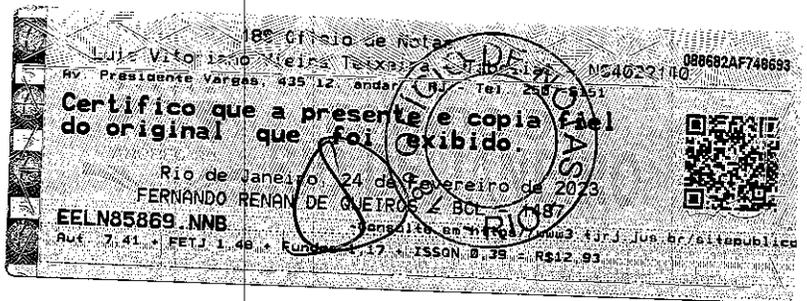
Foi executado cobertura composta por uma água com três caimentos em estrutura metálica em aço ASTM A-36 e telhas trapezoidais termo - acústicas com pintura eletrostática na face superior.

7.10) MOBILIÁRIO / EQUIPAMENTOS / UTENSÍLIOS:

Foram fornecidos os equipamentos, utensílios e mobiliário em aço inox 304, para funcionamento do Depósito de inflamáveis.

7.11) INSTALAÇÕES:





O depósito de inflamáveis foi alimentado em baixa tensão em 220/127V, a partir do QGBT da subestação existente.

O cabo alimentador interligando a subestação ao QDF no depósito de inflamáveis foi encaminhado através de rede subterrânea $\varnothing 4"$.

No depósito de inflamáveis foram montados painéis elétricos, quadro de distribuição de força (QDF), geral do depósito de inflamáveis, geral para os equipamentos de ar condicionado e geral para os painéis QDT e QDL.

Quadro Distribuição de Tomadas (QDT), quadro comporta as proteções dos circuitos de tomadas de todo o depósito.

Quadro Distribuição de Luz (QDL), quadro comporta as proteções dos circuitos de iluminação do Depósito.

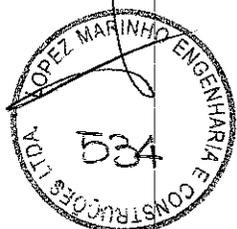
Para a distribuição elétrica dos circuitos de iluminação e tomadas foram utilizados eletrodutos de F.G nas instalações a prova de explosão e perfilados e eletrodutos flexíveis (seal tub) nas áreas não classificadas.

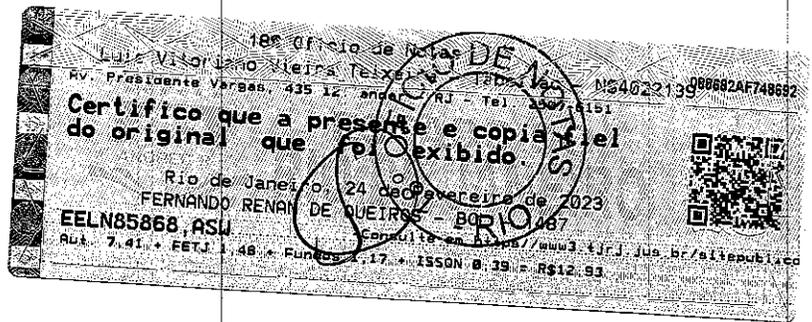
Foram instaladas na área de classificação 10.000 luminárias de embutir possuindo total estanqueidade, todas elas a prova de explosão. Nas áreas de estocagem de inflamáveis e no pavimento técnico luminárias a prova de explosão.

7.12) AR CONDICIONADO:

Foi executado no Depósito de Inflamáveis um Sistema de Ar condicionado de Classe 10.000, com capacidade total 10TR do tipo sistema de expansão indireta com uma unidade condicionadora de ar do tipo "fan coil".

Tal unidade condicionadora de ar instalada apresenta características especiais do tipo de aplicação: Um gabinete de alta estanqueidade, do tipo modular com painéis do tipo sanduíche (chapa + isolamento + chapa) com 1" de espessura, Ventilador de insuflamento do tipo centrifugo de dupla aspiração, dotado de rotores de pás pra trás, airfoil tipo limit load, Motor de acionamento para todo o conjunto de ventiladores do tipo de indução, à prova de explosão com rotor do tipo gaiola, Serpentinhas de resfriamento em tubos de cobre sem costura (diâmetro de 1/2"), Dois estágios de filtragem (1º Estágio – Filtros do tipo plano em fibra sintética, 96% de eficiência no teste gravimétrico e 30% de eficiência no teste colorimétrico 2º Estágio – filtros de tipo plano em papel plissado, 98% de eficiência conforme norma ASHARE 52.1.1992), Compressores do tipo Scroll, semi-hermético providos de controle de capacidade automático em função de demanda térmica da unidade, Unidade resfriadora de liquido, Condensadores remotos do tipo aletado, com tubos de cobre e aletas de alumínio, dotados de ventiladores centrifugos, Resfriadores de água do tipo "shell and tube", Eletrobombas para circulação de água gelada (sendo uma de reserva).





O sistema de ar condicionado opera em conjunto com o sistema de extração de ar dos ambientes, uma vez que opera com 100% de ar exterior (sem retorno). Tal sistema de extração de ar é composto de ventilador, módulo de filtragem, necessária para eliminação dos odores e desprendimento de substâncias voláteis, redes de dutos e elementos de distribuição de ar.

O sistema é provido também de controle de temperatura e umidade, composto de um sensor de umidade relativa (máxima) e temperatura (mínima) e um sensor de umidade (mínima) e temperatura (máxima).

Foi instalado um tanque de armazenamento de água gelada com capacidade de 1.600,00 Lts, funcionando como um volante térmico, evitando que as umidades fiquem ciclando quando o sistema operar com baixa carga térmica.

Foi executada rede de dutos "estanques" em chapa de aço galvanizado, isolados termicamente com duas camadas de placas de lã de vidro mineral de 25mm de espessura e com proteção externa de filme de alumínio.

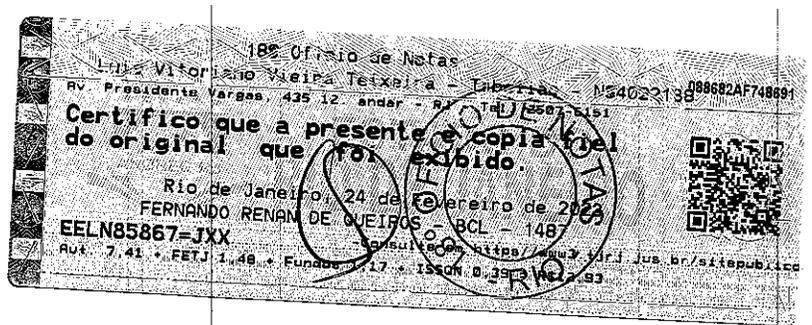
8. CERTIFICAÇÃO

Certificação feita pela empresa ENGEFARMA Consultoria e Serviços Ltda, nas áreas limpas do Depósito de Inflamáveis da Marinha.

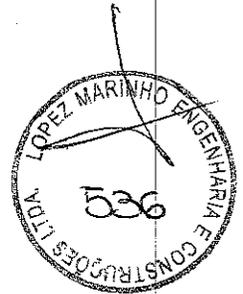
9. PRINCIPAIS QUANTITATIVOS

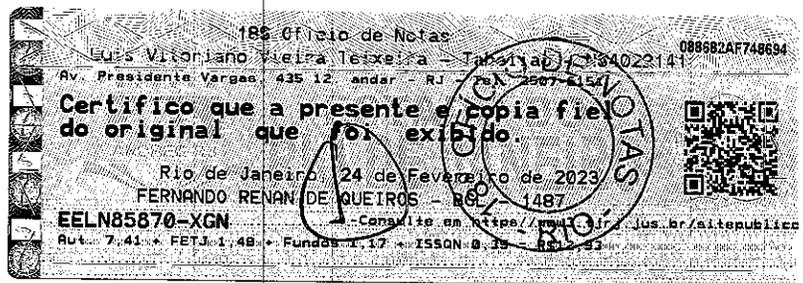
9.1	SERVIÇOS GERAIS		
9.1.1	Serviços Preliminares		
9.1.1.1	Verificação da Obra e Projetos Executivos		
9.1.1.1.1	Projeto Executivo Arquitetura	1,00	vb
9.1.1.1.2	Projeto Executivo Instalações	1,00	vb
9.1.1.1.3	Projeto Executivo Estrutura	1,00	vb
9.1.1.1.4	Projeto Executivo Ar Condicionado	1,00	vb
9.1.1.2	Instalações Provisórias		
9.1.1.2.1	Edificação Provisória do Canteiro/Redes e Instalações de Serviços	1,00	vb
9.1.1.2.2	Placas de Obra	2,00	un
9.1.1.2.3	Mobilização/Desmobilização (Ferramentas Equipamentos/Carretos)	2,00	mês
9.1.1.3	Serviços Permanentes		
9.1.1.3.1	Administração da Obra (Seguros/Cópias/Reproduções e Outros)	1,00	vb
9.1.1.3.2	Engenheiro	2,00	mês
9.1.1.3.3	Mestre	2,00	mês
9.1.1.3.4	Apontador/Almoxarife	2,00	mês
9.1.1.3.5	Auxiliares	4,00	mês
9.2	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES		
9.2.1	Suporte do Antigo Reservatório	1,00	vb
9.2.2	Sala de Compressores/Estação de tratamento de água	1,00	vb





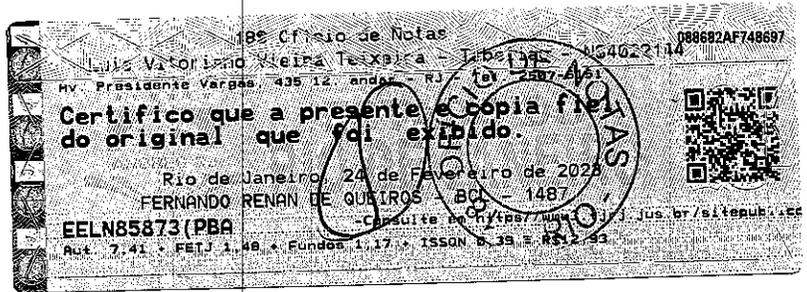
9.3	TRABALHOS EM TERRA		
9.3.1	Limpeza do terreno	600,00	m ²
9.3.2	Locação da Obra	114,00	m ²
9.3.3	Escavações	95,00	m ³
9.3.4	Aterro/Reaterro compactado	79,00	m ³
9.4	FUNDAÇÕES/ESTRUTURA		
9.4.1	Lastro	3,00	m ³
9.4.2	Concreto Estrutural Fck 30 Mpa	32,00	m ³
9.4.3	Forma lançamento	335,00	m ²
9.4.4	Armação CA 50	2.641,00	kg
9.5	INSTALAÇÕES		
9.5.1	Instalações Elétricas/Telefone/Aterramento/SPDA		
9.5.1.1	Instalações Elétricas		
9.5.1.1.1	Braçadeira FG tipo copo (inclusive bucha e parafuso) Ø 3/4"	30,00	pç
9.5.1.1.2	Idem, sendo Ø 1"	10,00	pç
9.5.1.1.3	Bucha e arruela de alumínio (par) Ø 3/4"	30,00	pç
9.5.1.1.4	Idem, sendo Ø 1"	10,00	pç
9.5.1.1.5	Caixa de passagem em ferro esmaltado a prova de explosão, 4"x4"	5,00	pç
9.5.1.1.6	Idem, sendo 4"x2"	15,00	pç
9.5.1.1.7	pino de Ø 1/4", 30x20mm (caixa c/ 100 peças)	1,00	pç
9.5.1.1.8	finapino vermelho forte C-22, curto (caixa c/ 100 peças)	1,00	pç
9.5.1.1.9	porca de ferro especial Ø 1/4" (caixa c/ 100 peças)	1,00	pç
9.5.1.1.10	arruela de ferro especial Ø 1/4" (caixa c/ 100 peças)	1,00	pç
9.5.1.1.11	fita perfurada tipo leve 19x0,61mm (rolo c/ 30,00m)	2,00	pç
9.5.1.1.12	Luva eletroduto FG 3/4"	10,00	pç
9.5.1.1.13	Luva eletroduto FG 1"	5,00	pç
9.5.1.1.14	Luva eletroduto PVC 4"	10,00	pç
9.5.1.1.15	Tubo eletroduto FG Ø 3/4" (vara c/ 3,00m)	26,00	pç
9.5.1.1.16	Tubo eletroduto FGC Ø 1" (vara c/ 3,00m)	10,00	pç
9.5.1.1.17	Tubo eletroduto PVC Ø 4" (vara c/ 3,00m)	40,00	pç
9.5.1.1.18	Curva 90° eletroduto FG 3/4"	15,00	pç
9.5.1.1.19	Curva 90° eletroduto FG 1"	10,00	pç
9.5.1.1.20	Curva 90° eletroduto PVC 4"	2,00	pç
9.5.1.1.21	Placa p/ caixa 4"x2", c/ interruptor, ref. PIAL Classic c/ as mesmas características, sendo: c/ 1 interruptor simples, ref. 645.00	6,00	pç
9.5.1.1.22	Cabo c/ isolamento em PVC à 70°, 750V, tipo anti-chama (nas cores indicadas em projeto), # 2,5 mm ²	951,00	m
9.5.1.1.23	Cabo c/ isolamento em PVC à 70°, 750V, tipo anti-chama (nas cores indicadas em projeto), # 4,0 mm ²	100,00	m
9.5.1.1.24	Cabo c/ isolamento em PVC à 70°, 750V, tipo anti-chama (nas cores indicadas em projeto), # 10,0 mm ²	100,00	m
9.5.1.1.25	Cabo PP (3 x 2,5 mm ²)	50,00	m
9.5.1.1.26	Plug fêmea, ref. 51023 PIAL	25,00	pç
9.5.1.1.27	Plug macho, ref. 51021 PIAL	25,00	pç
9.5.1.1.28	Tomada universal e uma 2P+T - 15A	3,00	pç
9.5.1.1.29	Caixa combinada com duas tomadas schuko e proteção conforme projeto	1,00	pç
9.5.1.1.30	Perfilado perfurado com tampa de 38x38mm inclusive conexões e fixação	1,00	vb





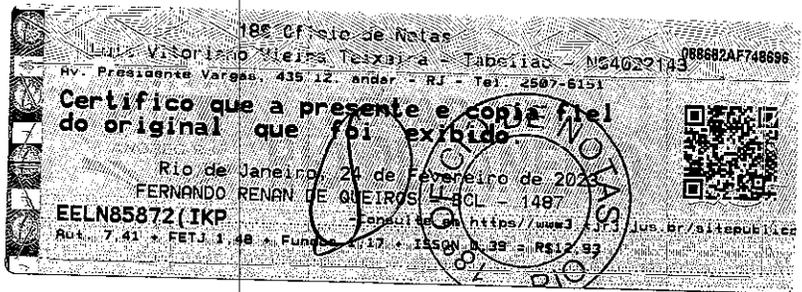
9.5.1.1.31	Cabo c/ isolamento em PVC à 70°, 1000V, tipo Sintenax, # 50,0 mm ²	50,00	m
9.5.1.1.32	Cabo c/ isolamento em PVC à 70°, 1000V, tipo Sintenax, # 95,0 mm ²	150,00	m
9.5.1.1.33	Cabo c/ isolamento em PVC à 70°, 1000V, tipo Sintenax, # 185,0 mm ²	400,00	m
9.5.1.1.34	QDF: Quadro de disjuntores de sobrepor, com disjuntor geral na parte superior, barramento de cobre (trif.+neutro+terra), pintura cor cinza RAL 7032, chapa 16 MSG, com porta-etiquetas de identificação dos circuitos, porta com trinco e fecho tipo "C"	1,00	cj.
9.5.1.1.35	QDL: Quadro de disjuntores de sobrepor, com disjuntor geral na parte superior, barramento de cobre (trif.+terra), pintura cor cinza RAL 7032, chapa 16 MSG, com porta-etiquetas de identificação dos circuitos, porta com trinco e fecho tipo "C" com fechadura	1,00	cj.
9.5.1.1.36	QDT: Quadro de disjuntores de sobrepor, com disjuntor geral na parte superior, barramento de cobre (trif.+terra), pintura cor cinza RAL 7032, chapa 16 MSG, com porta-etiquetas de identificação dos circuitos, porta com trinco e fecho tipo "C" com fechadura	1,00	cj.
9.5.1.1.37	Fornecimento e instalação do sistema de PARA RAI0 (SPDA), conforme projetos	1,00	vb
9.5.1.1.38	Fornecimento e instalação de disjuntor 250A no QGBT existentes da SUBESTAÇÃO conforme projetos	1,00	vb
9.5.1.1.39	Luminária 2 x 32w - Manutenção por cima (c/requadro lâmpada)	3,00	pç
9.5.1.1.40	Luminária 2 x 16+B439w - Manutenção por cima (emergência)	7,00	pç
9.5.1.1.41	Luminária 2 x 32w - A Prova de Explosão	15,00	pç
9.5.1.2	Instalações Telefônicas		
9.5.1.2.1	Braçadeira FG tipo copo (inclusive bucha e parafuso) Ø 3/4"	15,00	pç
9.5.1.2.2	Bucha e arruela de alumínio (par) Ø 3/4"	30,00	pç
9.5.1.2.3	Caixa de passagem em ferro esmaltado c/ tampa, 4"x4"	2,00	pç
9.5.1.2.4	pino de Ø 1/4", 30x20mm (caixa c/ 100 peças)	1,00	pç
9.5.1.2.5	finapino vermelho forte C-22, curto (caixa c/ 100 peças)	1,00	pç
9.5.1.2.6	porca de ferro especial Ø 1/4" (caixa c/ 100 peças)	1,00	pç
9.5.1.2.7	arruela de ferro especial Ø 1/4" (caixa c/ 100 peças)	1,00	pç
9.5.1.2.8	fita perfurada tipo leve 19x0,61mm (rolo c/ 30,00m)	1,00	pç
9.5.1.2.9	Luva eletroduto FG 3/4"	5,00	pç
9.5.1.2.10	Luva eletroduto FG 1"	10,00	pç
9.5.1.2.11	Tubo eletroduto FG Ø 3/4" (vara c/ 3,00m)	3,00	pç
9.5.1.2.12	Tubo eletroduto FG Ø 1" (vara c/ 3,00m)	33,00	pç
9.5.1.2.13	Curva 90° eletroduto FG 3/4"	3,00	pç
9.5.1.2.14	Curva 90° eletroduto FG 1"	1,00	pç
9.5.1.2.15	Placa p/ caixa 4"x2", c/ tomada parão telebras	1,00	pç
9.5.1.2.16	Placa p/ caixa 4"x2", c/ tomada e RJ11	1,00	pç
9.5.1.2.17	Perfilado perfurado com tampa de 38x38mm inclusive conexões e fixação	1,00	vb
9.5.1.2.18	Quadro telefonico 60x60cm	1,00	pç
9.5.2	Instalações Hidráulicas		
9.5.2.1	Água Potável		
9.5.2.1.1	Joelho 90° PVC soldável 40	10,00	pç
9.5.2.1.2	Joelho 90° PVC soldável 32	10,00	pç
9.5.2.1.3	Joelho 90° PVC soldável 25	20,00	pç
9.5.2.1.4	Bucha de redução PVC soldável 40x32	8,00	pç
9.5.2.1.5	Bucha de redução PVC soldável 32x25	15,00	pç
9.5.2.1.6	Tê de PVC soldável 40	4,00	pç





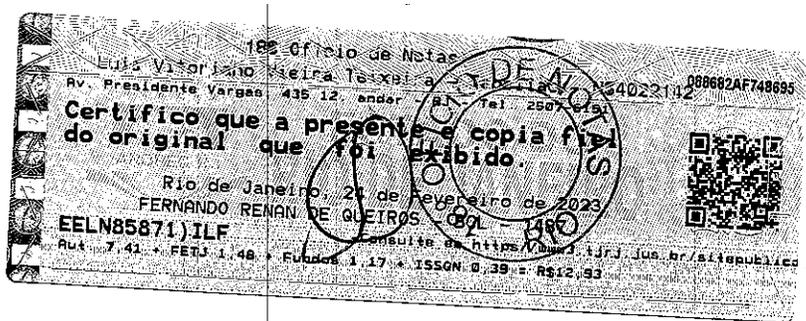
9.5.2.1.7	Tê de PVC soldável 32	4,00	pç
9.5.2.1.8	Tê de PVC soldável 25	8,00	pç
9.5.2.1.9	Luva simples de PVC soldável 32	8,00	pç
9.5.2.1.10	Luva simples de PVC soldável 25	15,00	pç
9.5.2.1.11	Cotovelo 45° de PVC soldável 40	6,00	pç
9.5.2.1.12	Cotovelo 45° de PVC soldável 32	6,00	pç
9.5.2.1.13	Cotovelo 45° de PVC soldável 25	6,00	pç
9.5.2.1.14	União de PVC soldável 40	2,00	pç
9.5.2.1.15	União de PVC soldável 32	2,00	pç
9.5.2.1.16	União de PVC soldável 25	2,00	pç
9.5.2.1.17	Pasta veda-junta (lata 500grs)	3,00	pç
9.5.2.1.18	Tubo de PVC soldável 40 (vara com 6,00 m)	20,00	pç
9.5.2.1.19	Tubo de PVC soldável 32 (vara com 6,00 m)	8,00	pç
9.5.2.1.20	Tubo de PVC soldável 25 (vara com 6,00 m)	10,00	pç
9.5.2.1.21	Registro de gaveta bruto em latão Ø 1 1/4" DECA	1,00	pç
9.5.2.1.22	Registro de gaveta bruto em latão Ø 3/4" DECA	3,00	pç
9.5.2.1.23	Registro de Esfera em latão cromado Ø 3/4"	2,00	pç
9.5.2.1.24	pino de Ø 1/4", 30x20mm (caixa c/ 100 peças)	1,00	pç
9.5.2.1.25	finapino vermelho forte C-22, curto (caixa c/ 100 peças)	1,00	pç
9.5.2.1.26	porca de ferro especial Ø 1/4" (caixa c/ 100 peças)	1,00	pç
9.5.2.1.27	arruela de ferro especial Ø 1/4" (caixa c/ 100 peças)	1,00	pç
9.5.2.1.28	fita perfurada tipo leve 19x0,61mm (rolo c/ 30,00m)	1,00	pç
9.5.2.2	Instalações de Prevenção Contra Incêndio		
9.5.2.2.1	Bucha de redução FG, 2 1/2"x2"	2,00	pç
9.5.2.2.2	Cotovelo 90° FG 2"	1,00	pç
9.5.2.2.3	Tê FG, 2"	4,00	pç
9.5.2.2.4	Niple duplo FG, Ø 2"	4,00	pç
9.5.2.2.5	Luva FG, 2"	20,00	pç
9.5.2.2.6	União FG Ø 2"	4,00	pç
9.5.2.2.7	Tubo FG SCH 40 s/ costura (vara c/ 6,00 m), 2"	9,00	pç
9.5.2.2.8	Registro de Gaveta 2", corpo em latão e esfera em aço inoxidável, mod. Ref. DECA, sendo:	2,00	pç
9.5.2.2.9	Caixa de Hidrante completa	1,00	pç
9.5.2.2.10	Pasta veda-junta (lata c/ 500 g)	4,00	pç
9.5.2.2.11	Abertura e fechamento de vala med. 20x40cm, p/ assentamento de tubulação de incêndio, inclusive c/ envelopamento da tubulação em concreto.	1,00	vb
9.5.2.3	Esgoto e Águas Pluviais		
9.5.2.3.1	Adesivo plástico (frasco c/ 850g)	4,00	pç
9.5.2.3.2	Solução limpadora (frasco c/ 1000cm³)	4,00	pç
9.5.2.3.3	Anel de borracha Ø 150mm	10,00	pç
9.5.2.3.4	Anel de borracha Ø 100mm	20,00	pç
9.5.2.3.5	Anel de borracha Ø 75mm	10,00	pç
9.5.2.3.6	Anel de borracha Ø 50mm	10,00	pç
9.5.2.3.7	Anel de borracha Ø 40mm	10,00	pç
9.5.2.3.8	Caixa sifonada INOX c/ tampa, 150x150x50mm	6,00	pç
9.5.2.3.9	Joelho 90° PVC série R Ø 150mm	4,00	pç
9.5.2.3.10	Joelho 90° PVC série R Ø 100mm	1,00	pç
9.5.2.3.11	Joelho 90° PVC série R Ø 75mm	1,00	pç





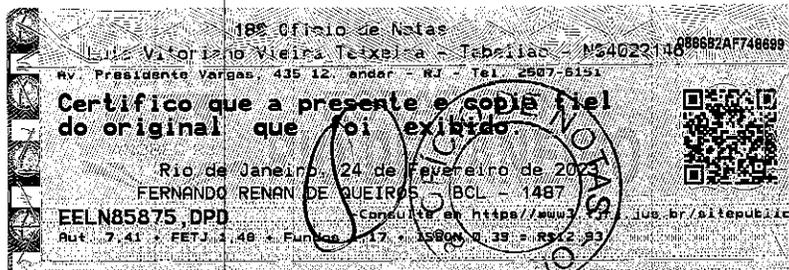
9.5.2.3.12	Joelho 90° PVC serie R Ø 50mm	2,00	pç
9.5.2.3.13	Joelho 90° PVC serie R Ø 40mm	1,00	pç
9.5.2.3.14	Joelho 45° PVC serie R Ø 150mm	1,00	pç
9.5.2.3.15	Joelho 45° PVC serie R Ø 100mm	1,00	pç
9.5.2.3.16	Joelho 45° PVC serie R Ø 75mm	1,00	pç
9.5.2.3.17	Joelho 45° PVC serie R Ø 50mm	2,00	pç
9.5.2.3.18	Joelho 45° PVC serie R Ø 40mm	2,00	pç
9.5.2.3.19	Prolongamento p/ caixa sifonada Ø 150mm	6,00	pç
9.5.2.3.20	Redução excêntrica PVC série R 75x50mm	4,00	pç
9.5.2.3.21	Bucha de Redução PVC série R 50x40mm	2,00	pç
9.5.2.3.22	Tubo PBV em PVC série R (vara c/ 3,00m) Ø 150mm	3,00	pç
9.5.2.3.23	Tubo PBV em PVC série R (vara c/ 3,00m) Ø 100mm	3,00	pç
9.5.2.3.24	Tubo PBV em PVC série R (vara c/ 3,00m) Ø 75mm	12,00	pç
9.5.2.3.25	Tubo PBV em PVC série R (vara c/ 3,00m) Ø 50mm	1,00	pç
9.5.2.3.26	Tubo PBV em PVC série R (vara c/ 3,00m) Ø 40mm	1,00	pç
9.5.2.3.27	pino de Ø ¼", 30x20mm (caixa c/ 100 peças)	1,00	pç
9.5.2.3.28	fincapino vermelho forte C-22, curto (caixa c/ 100 peças)	1,00	pç
9.5.2.3.29	porca de ferro especial Ø ¼" (caixa c/ 100 peças)	1,00	pç
9.5.2.3.30	arruela de ferro especial Ø ¼" (caixa c/ 100 peças)	1,00	pç
9.5.2.3.31	fita perfurada tipo leve 19x0,61mm (rolo c/ 30,00m)	1,00	pç
9.5.2.3.32	Caixa de inspeção: caixa em anel de concreto Ø 0,60m, revestida internamente c/ argamassa impermeabilizante c/ cimento+areia, fundo côncavo, altura e dimensões variáveis conforme projeto, c/ tampão Ø 60cm e caixilho de ferro fundido tipo pesado	4,00	cj.
9.5.2.3.33	Caixa Detentora: caixa em concreto 1,00x0,60x1,00 m, revestida internamente c/ argamassa impermeabilizante c/ cimento+areia, fundo côncavo, altura e dimensões variáveis conforme projeto, c/ caixilho de ferro fundido tipo pesado	3,00	cj.
9.5.2.3.34	Escavação p/ assentamento de , caixas de inspeção, caixas de gordura, canaletas e caixas sifonadas	1,00	vb
9.5.2.3.35	Identificação das tubulações aparentes de esgoto primário, secundário, ventilação c/ etiqueta plastificada	1,00	cj.
9.6	AR CONDICIONADO		
9.6.1	Equipamentos		
9.6.1.1	Unidade Condicionadora de Ar Tipo "Fan-Coil" para 1340 CFM	1,00	pç
9.6.1.2	Unidade Resfriadora de Líquido com Condensação à Ar com Capacidade Efetiva de 13 TR	1,00	pç
9.6.1.3	Bomba Hidráulica para Água Gelada para 36 GPM	2,00	pç
9.6.1.4	Tanque de Acumulação de Água Gelada com 1,6 m3	1,00	pç
9.6.1.5	Ventilador Centrifugo de Simples Aspiração para 1070 CFM	1,00	pç
9.6.1.6	Módulo de Filtragem (Filtro Fino + Carvão Ativado) para montagem em duto	1,00	pç
9.6.1.7	Módulo de Resistências (com variador de potência)	1,00	pç
9.6.2	Distribuição de Ar		
9.6.2.1	Redes de Dutos Chapa de Aço Galvanizada, Isolados termicamente	800,00	Kg
9.6.2.2	Elementos de Distribuição de Ar	1,00	vb
9.6.3	Tubulações		
9.6.3.1	Tubo de Cobre (Gás Refrigerante)	1,00	vb.
9.6.3.2	Tubos de Aço Carbono Isolado Termicamente (Água Gelada)	1,00	vb.





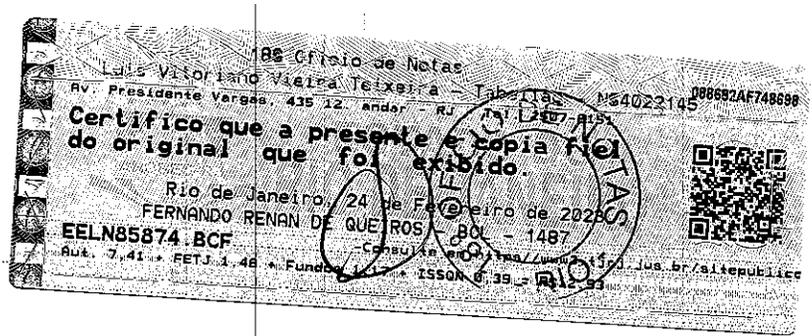
9.6.3.3	Válvulas, Conexões e acessórios	1,00	vb.
9.6.4	Elétrica		
9.6.4.1	Quadro Elétrico Geral (Comando e Força)	1,00	cj.
9.6.4.2	Distribuição elétrica para os equipamentos (eletrodutos, fiações, conexões, flexíveis, caixas de passagem, suportes, etc.)	1,00	vb.
9.6.5	Controles		
9.6.5.1	Sistema de Controle Digital de Temperatura e Umidade	1,00	vb.
9.6.6	Diversos		
9.6.6.1	Transportes Horizontais / Verticais para os equipamentos.	1,00	vb.
9.6.6.2	Passadiço Metálico para os Condensadores	1,00	vb.
9.6.6.3	Supervisão e Engenharia	1,00	vb.
9.6.6.4	Manuais de Operação e Manutenção	1,00	vb.
9.6.6.5	Aprovações em órgãos de fiscalização	1,00	vb.
9.6.6.6	Balaceamento das vazões de ar das redes de distribuição de ar (difusores, grelhas, venezianas, etc.)	1,00	vb.
9.7	CONSTRUÇÕES		
9.7.1	Piso/Pavimentação		
9.7.1.1	Piso em concreto monolítico Fck 30Mpa com juntas serradas	1,00	vb.
9.7.1.2	Piso em manta vinílica ref. Comercial Fadamac - Traffic - Rio White CS 117 - e=2mm	40,00	m ²
9.7.1.3	Piso Elevado em placas metálicas	42,00	m ²
9.7.1.4	Piso Intertravado ref. Comercial Blokret código Sparta L22 ou similar	279,00	m ²
9.7.1.5	Reconstituição do piso das ruas internas	1,00	vb.
9.7.2	Paredes		
9.7.2.1	Alvenaria de Tijolo de Barro 10x20x20cm - Parede dupla	218,00	m ²
9.7.2.2	Alvenaria de Tijolo de Barro 10x20x20cm - Parede simples	48,00	m ²
9.7.2.2	Aperto de Alvenaria	80,00	m
9.7.2.3	Vigas	80,00	m
9.7.2.4	Cintas de Amarração	80,00	m
9.7.2.5	Vergas	20,00	m
9.7.2.6	Chapisco c/Argamassa de cimento e areia - interno e externo	600,00	m ²
9.7.2.7	Emboço c/Argamassa paulista para superfícies internas	324,00	m ²
9.7.2.8	Emboço c/Argamassa paulista para superfícies externas	276,00	m ²
9.7.3	Especificações Especiais dos materiais para a Central de Pesagem - Área Limpa - Classe 100.000		
9.7.3.1	Painel em poliuretano revestido com chapa em aço inox AISI 304 c/ 10cm de espessura	65,00	m ²
9.7.3.2	Painel em poliuretano revestido com chapa em aço inox AISI 304 c/ 10cm de espessura	113,00	m ²
9.7.3.3	Forro em poliuretano revestido com chapa em aço inox AISI 304 c/ 10cm de espessura	40,00	m ²
9.7.3.4	Portas em aço inox 304, com visor e intertravamento eletrônico	9,00	pd
9.7.3.5	Pass-Through	1,00	pd





9.7.4	Revestimentos		
9.7.4.1	Pintura Acrílica sobre massa - alvenaria externa	328,00	m ²
9.7.4.2	Chapas em Aço Inox AISI 304 de 1,3mm no mínimo	158,00	m ²
9.7.5	Laje		
9.7.5.1	Laje pré-moldada de 12 cm	42,00	m ²
9.8	ESQUADRIAS		
9.9.1	Portas Corta-Fogo - Porta de 2,35x2,50m	2,00	pç
9.9.2	Portas Corta-Fogo - Porta de 1,00x2,10m	2,00	pç
9.9.3	Portas Corta-Fogo - Porta de 0,80x2,10m	2,00	pç
9.9.4	Tela em aço galvanizado malha de 1cm ²	1,00	m ²
9.9	TELHADO		
9.9.1	Telhas Aço Galvanizado - e=0,50mm	167,00	m ²
9.10	IMPERMEABILIZAÇÃO		
9.10.1	Paredes	148,00	m ²
9.10.2	Lastro de concreto simples para pisos de 200 Kg cm/m ³	80,00	m ²
9.10.3	Laje de cobertura Torodin APP 3mm - ref. Comercial Viapol ou similar	47,00	m ²
9.11	LOUÇAS E ACESSÓRIOS		
9.11.1	Lavatório Carina c/furos apontados ref. 1331.0101.3	1,00	pç
9.11.2	Sifão metálico regulável para lavatório	1,00	pç
9.11.3	Válvula de saída de 1"	1,00	pç
9.11.4	Rabicho de 40cm	1,00	pç
9.11.5	Torneira Pressmatic Deluxe Mesa ref. B.P. ref. 17160006	1,00	pç
9.11.6	Registro Geral e de Pressão Fabrimar linha Squadra - 2195 SQ	2,00	pç
9.11.7	Bacia Sanitária caolina Ideal Standard cor branco - ref. 1331.0200.0	1,00	pç
9.11.8	Secador de Mão Elétrico	1,00	pç
9.11.9	Assento em resina para Bacia Convencional Idela Standard ref. 2331.1300.0	1,00	pç
9.11.10	Chuveiro Docol da linha pressmatic para chuveiro elétrico cromado	1,00	pç
9.11.11	Ver torneira tipo retrátil	1,00	pç
9.12	MOBILIÁRIO/EQUIPAMENTOS/UTENSÍLIOS		
9.12.1	Balança de Mesa	1,00	pç
9.12.2	Balança de Piso	1,00	pç
9.12.3	Containers R1 c/sistema corta-fogo de 2 litros	2,00	pç
9.12.4	Containers R1 c/sistema corta-fogo de 4 litros	1,00	pç
9.12.5	Containers R1 c/sistema corta-fogo de 10 litros	1,00	pç
9.12.6	Containers R1 c/sistema corta-fogo de 18 litros	1,00	pç
9.12.7	Containers R3 - limpeza de utensílios de 04 litros	1,00	pç
9.12.8	Containers R3 - limpeza de utensílios de 18 litros	1,00	pç
9.12.9	Containers R5 c/ dois sistemas corta-chamas e anti-explosão de 05 litros	1,00	pç
9.12.10	Containers R5 c/ dois sistemas corta-chamas e anti-explosão de 18 litros	1,00	pç





9.12.11	Containers R5 c/ dois sistemas corta-chamas e anti-explosão de 25 litros	1,00	pç
9.12.12	Coletores cilíndricos com defletor abafador de chamas 50l	1,00	pç
9.12.13	Coletores cilíndricos com defletor abafador de chamas 25l	1,00	pç
9.12.14	Bancada em Aço inox AISI 304 0,40x1,50m	1,00	pç
9.12.15	Armário em Aço inox AISI 304 para guarda de utensílios	1,00	pç
9.12.16	Armário em Aço inox AISI 304 para guarda de roupas limpas	1,00	pç
9.12.17	Armário Corta-fogo pintado na cor cinza martelado, com legenda - 0,45x1,00x2,00m referência comercial Jedal-Redentor ou similar	1,00	pç
9.12.18	Banco	1,00	pç
9.12.19	Tapete 3M	1,00	pç
9.12.20	Suporte tipo Cavalete	2,00	pç
9.12.21	Vermiculita	6,00	pacotes
9.12.22	Carreta de pó Químico - 20 Kg	1,00	pç
9.12.23	Chuveiro de Emergência e Lava-olhos	2,00	pç
9.12.24	Estanterias	6,50	pç
9.12.25	Abafadores corta faiscas para escapamentos de caminhões	2,00	pç
9.13	ESCADA MARINHEIRO	1,00	pç
9.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
9.14.1	Frades	8,00	pç
9.14.2	Cordas de Segurança	23,00	m
9.14.3	Placas "PROIBIDO FUMAR NESTA ÁREA"	4,00	pç
9.14.4	Placas "INFLAMÁVEL - PERIGO DE INCÊNDIO"	4,00	pç
9.14.5	Limpeza da obra	1,00	vb
9.14.6	Ligações definitivas/Aprovações	1,00	vb
9.14.7	Entrega da Obra e Desmobilização	1,00	vb
9.15	CERTIFICAÇÃO DAS SALAS LIMPAS	1,00	vb
9.16	ADAPTAÇÃO DO COMPARTIMENTO DOS COMPRESSORES E DESMONTAGEM DOS FILTROS DE ÁGUA DEIONIZADA PARA A SALA DO COMISSÁRIO		
9.16.1	Receção da Rampa junto ao Depósito de Inflamáveis		
9.16.1.1	Acerto e nivelamento do terreno	142,00	m ²
9.16.1.2	Concreto magro	7,10	m ³
9.16.1.3	Concreto Fck = 20,0 Mpa	29,00	m ³
9.16.1.4	Forma	20,00	m ²
9.16.1.5	Armação Aço CA-50	870,00	kg
9.16.1.6	Alvenaria de 1/2 vóz (Mureta)	22,00	m ²
9.16.2	Canaleta de concreto com grelha junto ao Depósito de Inflamáveis		
9.16.2.1	Escavação manual	9,50	m ³
9.16.2.2	Reaterro compactado	4,95	m ³
9.16.2.3	Bota fora	5,92	m ³
9.16.2.4	Concreto Fck = 20,0 Mpa	3,44	m ³
9.16.2.5	Forma	61,00	m ²
9.16.2.6	Armação Aço CA-50	172,00	kg
9.16.2.7	Grelha de ferro fundido 0,25 m x 1,00 m x 20 mm	34,00	un

J



100

9.16.3	Drenagem pluvial da Rampa, junto ao Depósito de Inflamáveis		
9.16.3.1	Caixa de alvenaria 0,80 x 0,80 x 0,80	2,00	un
9.16.3.2	Tubo de PVC Diam. 250 mm - Vinilfort	24,00	m
9.16.3.3	Escavação manual	10,00	m ³
9.16.3.4	Reaterro Compactado	8,77	m ³
9.16.3.5	Bota fora	1,60	m ³

1
2

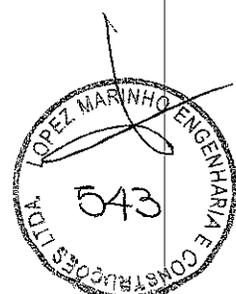


VIVIANE DA SILVA QUITO
 Capitão-Tenente (QC-IM)
 Chefe do Departamento de Contabilidade

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs números:
 AR72984, AR72985, AR72986, AL08176, AL08177, AL08178, AL08179 fazendo
 parte integrante da Certidão número 7259/2007, Folha número: 18/18.
 RIO DE JANEIRO, 7 de AGOSTO de 2007



Cynthia Altis
 Ator. Cynthia Altis
 CREA-RJ, Coord. de Acervo Técnico
 (POR DELEGAÇÃO)



8



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 10926/2001)

Folhas: 2/4

Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO... (2): REFORMA...

Complemento (1): OUTROS...

Informacao Complementar: REFORMA E AMPLIACAO DO PAVILHAO DE LABORATORIOS DE FAR-MANGUINHOS (INSTITUTO TECNOLOGIA EM FARMACOS)

No. Contrato: 003/2000

Quantificacao: 1500,00 m2

Data do Inicio: 24.01.2000

Prazo do Contrato: DETERMINADO... 521 Dias

No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2190

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 2.396.400,00

Endereco da Obra: RUA SIZENDO NABUCO 100 MANGUINHOS - RIO DE JANEIRO/RJ

ART Cadastrada em 05.04.2000 18:43:39

Vinculada a ART principal no. AD26903 - Data de pagto.: 31.03.2000

Profissional: EDUARDO ROSMAN

Carteira No. RJ-131143/D... Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

ART No. AD26903 - de 31.03.2000... Natureza: OBRA E SERVICIO

Responsavel Tecnico: EDUARDO ROSMAN

Carteira No. RJ-131143/D... Reg. No. 1993100155

Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

Contratante: FUNDACAO OSWALDO CRUZ - FIOCRUZ

Endereco...: AV. BRASIL 4365 MANGUINHOS RIO DE JANEIRO RJ

Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA

(2): EXECUCAO DE OBRA

Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO

(2): REFORMA

Complemento (1): OUTROS

Informacao Complementar: REFORMA E AMPLIACAO DO PAVILHAO DE LABORATORIOS DE FAR-MANGUINHOS (INSTITUTO DE TECNOLOGIA EM FARMACOS)

No. Contrato: 003/2000

Quantificacao: 1500,00 m2

Data do Inicio: 24.01.2000

Prazo do Contrato: DETERMINADO... 521 Dias

No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 2190

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 2.396.400,00

Endereco da Obra: RUA SIZENANDO NABUCO 100 MANGUINHOS - RIO DE JANEIRO/RJ

ART Cadastrada em 05.04.2000 18:31:16

ART No. AD26904 - de 31.03.2000... Natureza: OBRA E SERVICIO

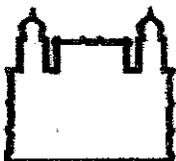
Responsavel Tecnico: HENRIQUE JOSE DE ALMEIDA MARINHO FILHO

Carteira No. RJ-35542/D... Reg. No. 1993100155

(CONTINUA)



CREA-RJ (repeated vertically on the left margin)



Ministério da Saúde
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

Ministério da Saúde - Fundação Oswaldo Cruz

Farmanguinhos

ATESTADO



Atestamos para fins de prova de idoneidade e capacidade técnica, que a firma **IBEG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.**, inscrita no CGC sob o nº 33.607.565/0001-90 e inscrita no CREA/RJ sob o nº 1967200816, sediada nesta cidade à Rua Marialva, nº 99, contratada por este órgão para os serviços necessários a construção do Complexo do Laboratório de FÁRMACOS, FAR-MANGUINHOS, executou entre outros os serviços abaixo discriminados, de acordo com as condições contratuais, tendo demonstrado esmero, técnica e pontualidade.

1. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Henrique José de Almeida Marinho Filho	- CREA/RJ nº 35.542-D
Gabriel Mosquera Lopez	- CREA/RJ nº 37.480-D
Eduardo Rosman	- CREA/RJ nº 131143-D
Marcelo Rosman	- CREA/RJ nº 139321-D
Euro Campos Duncan Rodrigues	- CREA/RJ nº 34.920-D
André Araújo Pereira	- CREA/RJ nº 133780-D

2. CONTRATANTE

MINISTÉRIO DA SAÚDE - FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
AV. BRASIL, 4365 - MANGUINHOS
RIO DE JANEIRO - RJ

3. PERÍODO

Início - 24/JANEIRO/2000
Término - 30/JUNHO/2001

4. VALOR DO CONTRATO

R\$ 2.396.400,00 (Dois milhões, trezentos e noventa e seis mil e quatrocentos reais).





5. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DA OBRA

Num pavilhão de 1.000m² foram desenvolvidas obras civis de demolição, construção e instalações técnicas especiais do Complexo de Laboratório de Fármacos; a obra foi dividida em 3 etapas, de maneira a não paralisar os laboratórios existentes, como segue:

• ETAPA 1

Construção dos seguintes laboratórios:

- Controle de qualidade química;
- Garantia da qualidade;
- Controle de qualidade de microbiologia e controle de embalagem.

• ETAPA 2

Construção dos seguintes laboratórios:

- Laboratórios de Síntese 1, 4 e 5.

• ETAPA 3

Construção dos seguintes laboratórios:

- Farmacotécnica;
- Laboratório de Biotecnologia 1 e 2 e
- Centro Analítico.

6. DESCRIÇÃO TÉCNICA DOS SERVIÇOS

- DEMOLIÇÃO

Para possibilitar a reforma do complexo, foram demolidas todas as estruturas do pavilhão com exceção de suas paredes externas, perfazendo um total de 4.146,71m².

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art. nº 10926/2001, de 31/03/2000, fazendo parte integrante da Certidão nº 30926/2001, Folha nº 06/22, Rio. 94/07/2000.

Eng. Marcelo de Oliveira Moreira
CREA-RJ/Gerente Técnico
(Por delegação)



2

Todo este material foi retirado do canteiro para vazadouro apropriado.



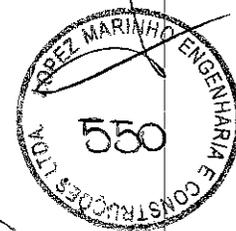
- PROJETOS

Foram elaborados e detalhados os projetos de:

- ARQUITETURA;
- ESTRUTURA;
- PAVIMENTAÇÕES;
- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS;
- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS;
- INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (NORMAL E QUÍMICA);
- INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA;
- INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO MECÂNICA;
- INSTALAÇÕES DE GASES;
- MOBILIÁRIO ESPECIAL DE LABORATÓRIOS.

- COBERTURAS

Todo o pavilhão foi coberto utilizando-se telhas duplas de alumínio trapezoidal, altura da onda 40mm com núcleo com isolamento termo-acústico em poliuretano rígido com 3cm de espessura e densidade de 40kg/m³.



ALBERTO MARINHO
ADMINISTRATIVO
MANGUINHOS
2018



- PISOS

Foram executados contrapisos em concreto nivelado com acabamento de superfície feito de forma manual. Nos banheiros os pisos são cerâmicos do tipo PEI-4 com colagem direta, nas demais áreas o piso foi executado com argamassa epoxi do tipo espatulado de 4mm de espessura e acabamento em verniz poliuretano de alta espessura.

- PAREDES

Foram executadas nas áreas internas e externas em alvenaria de tijolo cerâmico e blocos de vidro.

- REVESTIMENTOS

As paredes dos sanitários foram revestidas de cerâmica 30x30, as demais áreas foram pintadas utilizando-se massa PVA e tinta acrílica e verniz hidropelente.

- FORROS

Foram utilizados forros de gesso acartonado em todas as áreas exceto nos sanitários onde foi executada uma laje.

- ESQUADRIAS

Foram utilizadas esquadrias próprias para laboratório, montadas em estrutura de alumínio com recheio de poliuretano com retardante a chama na densidade de 40kg/m³ revestidas com fórmica de 1,3mm de espessura com visor duplo com vidro cristal de 4mm de espessura separados entre si por neoprene preto, selados em Sikaflex.





INSTALAÇÕES

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

O complexo recebe energia em baixa tensão 220/127V, fornecida por uma subestação próxima (ET-10), através de rede aérea em leito em cabos 2x240mm² por fase.

A distribuição interna é realizada através de eletrocalha e eletrodutos partindo de um quadro geral, alimentando 9 quadros parciais e um no-break de 10KVA 3Ø 220V/127V.

INSTALAÇÃO DE TELEMÁTICA

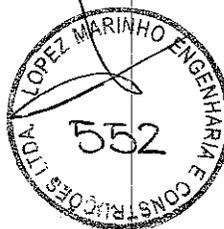
Instalação composta de rede de telefonia e lógica perfazendo 55 pontos cada.

Foram utilizados cabos UTP CAT5 para instalação de lógica e cabos de 2 pares para telefonia com instalação em rack e D.G.

INSTALAÇÕES MECÂNICAS

Instalação de um chiller de 103TR de capacidade e respectiva torre de condensação, alimentando através de tubos de aço carbono SCH40 isolados em coquilhas de espuma elastômera, 09 fan-coils de tipo expansão indireta, utilizando água gelada como meio frigorígeno, equipados com filtros finos diversos, damper's de vazão constante, e damper's de by-pass. Uma vez que a necessidade dos diversos ambientes em se manter níveis de filtragem, pressão etc... são bem distintas, definiu-se o tipo de condicionamento do ar para sala limpa, conforme tabela abaixo:

ZONA	DENOMINAÇÃO	CLASSE
01	CONTROLE QUALIDADE QUÍMICO	S/C
02	FARMACOTÊNICA	100.000



03	LABORATORIO BIOTECNOLOGIA 1	10.000
04	LABORATORIO BIOTECNOLOGIA 2	100.000
05	CENTRO ANALÍTICO	S/C
06	LABORATORIO SÍNTESE 1	S/C
07	LABORATORIO SÍNTESE 4 E 5	S/C
08	CONTROLE QUALIDADE MICROB.	100.000
09	GARANTIA E CONTR. EMBALAGEM	S/C



Para viabilizar e facilitar a operação do condicionador de ar, foi instalado um sistema de controle digital programável.

O sistema é composto por controladores digitais microprocessados, individualizados para cada condicionador.

A temperatura dos diversos ambientes é controlada por meio de termostatos de ambiente atuando em conjunto com sensores, atuadores, válvulas para condicionadores, variadores de frequência controlando a rotação do ventilador de insuflamento, de baterias de resistências para aquecimento e caixas de volume de ar variável.

O sistema de exaustão das capelas é executado em tubos de PVC e ventiladores.

- INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

A partir de caixa d'água pré-existente, distribuída por gravidade através de canalização executadas em PVC soldável.

- INSTALAÇÕES SANITÁRIAS NORMAIS

Executadas em PVC esgoto e caixas de gordura e anéis de concreto para efluentes normais.

F

OS ALBERTO F. RIBEIRO
ADMINISTRATIVO
11/10/04
1435





- INSTALAÇÕES SANITÁRIAS QUÍMICAS

Executadas em tubos polipropileno e caixas revestidas de fibra de vidro.

- INSTALAÇÕES DE GASES

Foram instalados postos para utilização de 12 tipos de gases à saber: hidrogênio, hidrogênio UP (ultra puro), nitrogênio UP, nitrogênio SS (super seco), ar sintético SS, hélio, hélio UP, oxigênio, argônio, GLP, vácuo e ar comprimido.

O sistema é alimentado através de centrais simples ou duplas cuja função é monitorar a pressão do gás no cilindro e ajustar sua pressão de saída, os gases são distribuídos através de um conjunto de tubulações de cobre, conexões e válvulas pintadas e identificadas de acordo com a ABNT até os postos de utilização equipados com regulador de pressão para o usuário, totalizando 516 pontos.

- MOBILIÁRIO

O complexo de laboratórios foi entregue com todo o mobiliário necessário para seu funcionamento e nas quantidades denominadas na descrição dos principais quantitativos.

A) BANCADAS COMPOSTAS DE:

- Módulos base construídos em madeira de lei compensada do tipo naval com espessura de 18mm revestidos em laminado melamínico do verniz poliuretano.
- Tapos em laminado melamínico, cerâmica gres antiácida ou aço inoxidável.



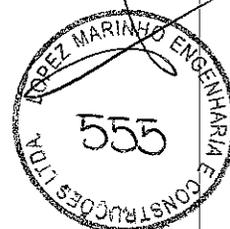
B) CAPELAS QUÍMICAS CONSTRUÍDAS CONFORME AS NORMAS DIN12923, 12924, ASHRAE 110-1995 E MANUAL AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS, COMPOSTAS DE:



- Gabinetes construídos em madeira de lei compensada do tipo naval, revestido em laminado melamínico,
- Corpo interno construído em cerâmica antiácida, rejuntada com massa anti-corrosiva KENANOL,
- Tampo construído em cerâmica antiácida acrescido de borda de retenção de líquidos,
- Baffles defletores para orientação do fluxo de ar aspirado,
- Janelas tipo guilhotina,

C) MESAS ANTIVIBRATÓRIAS COMPOSTAS DE:

- 02 blocos, verticais que formarão 1 par e 1 bloco horizontal que formará o tampo, construídos em concreto armado,
- Núcleo em placa de granito.



2



7. PRINCIPAIS QUANTITATIVOS

	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES C/BOTA-FORA EXTERNO	M2	4.146,71
1.2	REMOÇÃO DE ÁRVORES EXISTENTES	UN	6,00
2.	FUNDAÇÕES		
2.1	CONCRETO ARMADO INCLUINDO ARMAÇÕES E FORMAS P/SAPATAS E CINTAS	M3	28,00
3.	ESTRUTURAS		
3.1	EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO ARMAÇÕES, FORMAS P/SAPATAS E CINTAS	M3	41,50
3.2	ESTRUTURA METÁLICA		



OS ALBERTO F. ABENHO ADMINISTRATIVO

F

3.2.1 FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E
INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA



4. PAREDES

4.1 ALVENARIA 0,20 COM TIJOLO CERÂMICO 20 X 20 X
10

M2 1.275,00

5. COBERTURAS

5.1 TELHA ISSO COBERTURA ALE232/301 ALE232

M2 1.370,00

6. REVESTIMENTOS

6.1 CHAPISCO

M2 4.323,00

6.2 EMBOÇO

M2 4.323,00

6.3 TIJOLO CERÂMICO TIPO BOCA DE SAPO

M2 335,00

6.4 AZULEJO BRANCO 15X15

M2 350,00

6.5 VENEZIANA DE VIDRO MOD. IBRAVIR

M2 90,00





Handwritten mark resembling a stylized 'L' or 'R'.

7. FORROS

7.1 FORRO PLACOSTIL F530 L NBA13

M2 1.000,00

8. ESQUADRIAS

8.1 PORTAS MONTADAS EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO COM ENCHIMENTO EM POLIURETANO E REVESTIDAS DE LAMINADO MELAMÍNICO

UN 82,00

8.2 VISOR EM CHAPA METÁLICA DE AÇO CARBONO COM VIDRO CRISTAL DE 6MM

UN 29,00

9. PAVIMENTAÇÕES

9.1 REGULARIZAÇÃO C/CONTRAPISO

M2 1.123,00

9.2 PISO EPOXI ESPATULADO 4MM

M2 1.123,00

9.3 PISO CERÂMICO

M2 50,00

9.4 CIMENTADO LISO DE CALÇADA

M2 50,00



Handwritten signatures and initials, including one that appears to be 'ALBERTO F. RIBEIRO'.



10. PINTURAS

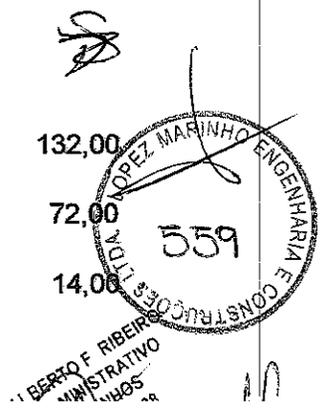
10.1	ACRÍLICA C/MASSA NA PAREDE	M2	3.991,00
10.2	ACRÍLICA C/MASSA NO TETO	M2	1.000,00
10.3	VERNIZ SOBRE TIJOLINHO CERÂMICO	M2	335,00

11. EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS

11.1	CUBA DE EMBUTIR OVAL	UN	4
11.2	SIFÃO CROMADO DECA REF. 1680	UN	4
11.3	VÁLVULA ESCOAMENTO P/LAVATÓRIO REF.1602 DECA	UN	4
11.4	TORNEIRA DECAMATIC REF. 1170	UN	4
11.5	VASO SANITÁRIO CP92A DECA	UN	7
11.6	CHUVEIRO ELÉTRICO LORENZETTI	UN	5

12. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

12.1	TUBO PVC MARRON 25mm	M	132,00
12.2	TUBO PVC MARRON 32mm	M	72,00
12.3	TUBO PVC MARRON 40mm	M	14,00



12.4	TUBO PVC MARRON 60mm	M	
12.5	TUBO PVC MARRON 75mm	M	20,00
12.6	TUBO PVC MARRON 50mm	M	8,00
12.7	TUBO PVC MARRON 85mm	M	3,50
12.8	TUBO PVC MARRON 110mm	M	30,00
12.9	REGISTRO DE PRESSÃO COMPLETA 1/2"	UN	98,00
12.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	2,00

13. INSTALAÇÃO SANITÁRIA E QUÍMICA

13.1	TUBO PVC ESGOTO 40mm	M	252,00
13.21	TUBO PVC ESGOTO 50mm	M	26,00
13.3	TUBO PVC ESGOTO 75mm	M	96,00
13.4	TUBO PVC ESGOTO 100mm	M	126,00
13.5	TUBO POLIPROPILENO 40mm	M	200,00
13.6	TUBO POLIPROPILENO 50mm	M	21,00
13.7	TUBO POLIPROPILENO 75mm	M	65,00
13.8	TUBO POLIPROPILENO 100mm	M	96,00
13.9	CAIXA DE CIMENTO GORDURA Nº 1310	UN	8,00
13.10	ANEL DE CONCRETO 600X300mm	UN	30,00
13.11	CAIXA DE GORDURA CIMENTO Nº 366 DUPLA	UN	4,00
13.12	CAIXAS REVESTIDAS DE FIBRA DE VIDRO	UN	10,00





14. INSTALAÇÃO TELEFONIA E LÓGICA

14.1	ELETRODUTO PVC 4"	M	18,00
14.2	ELETROCALHA 100X75	M	48,00
14.3	ELETRODUTO PVC 3/2"	M	435,00
14.4	CAIXA FERRO ESMALTADO 4X4	UN	75,00
14.5	CAIXA PVC 4X4	UN	55,00
14.6	CAIXA DISTRIBUIÇÃO Nº 6 120X120	UN	1
14.7	TOMADA RJ11 + RJ45	UN	55,00
14.8	FIO UTP45 CAR5 4 PARES	M	2.980,00
14.9	CABO TELEFONICO 4 PARES	M	2.980,00
14.10	RACK 19"	UN	1
14.11	PATCH PANEL 24 PORTAS RJ45	UN	3
14.12	BLOCO TERMINAL BLI	UN	6

15. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

15.1	CABO 750V 2,5 MM2	M	16.800,00
15.2	CABO 750V 4,0 MM2	M	6.000,00
15.3	CABO 750V 6,0 MM2	M	500,00
15.4	CABO 1KV 10,0 MM2	M	600,00



ART. 1º - ART. 1º - ART. 1º

15.5	CABO 1KV 25,0 MM2	M	400,00
15.6	CABO 1KV 50,0 MM2	M	2.400,00
15.7	CABO 1KV 240,0 MM2	M	200,00
15.8	CABO COBRE NU 50 MM2	M	2.600,00
15.9	CABO 1KV 16 MM2	UN	18,00
15.10	DISJUNTOR 10 20A	UN	84,00
15.11	DISJUNTOR 20 20A	UN	2,00
15.12	DISJUNTOR 20 25A	UN	1,00
15.13	DISJUNTOR 20 35A	UN	11,00
15.14	DISJUNTOR 30 40A	UN	3,00
15.15	DISJUNTOR 30 50A	UN	3,00
15.16	DISJUNTOR 30 70A	UN	2,00
15.17	DISJUNTOR 30 90A	UN	4,00
15.18	DISJUNTOR 30 100A	UN	4,00
15.19	DISJUNTOR 30 125A	UN	3,00
15.20	DISJUNTOR 30 200A	UN	1,00
15.21	DISJUNTOR 30 600A	UN	193,00
15.22	LUMINÁRIA DE EMBUTIR 2X40W	UN	200,00
15.23	PLUG 2P+T	M	200,00
15.24	ELETROCALHA PERFURADA 200X50	UN	1
15.25	NO BREAK 30 220/127V 10KVA		

16. INSTALAÇÃO AR COND. E EXAUSTÃO



CARLOS ALBERTO F. RIBEIRO
DIRETOR ADMINISTRATIVO
MANGUEIRAS
11 21 963 958

16.1	CHILLER CLIMAVENETTA 103TR	UN	1
16.2	BOMBAS DE ÁGUA GELADA	UN	3
16.3	BOMBAS DE ÁGUA	UN	3
16.4	TORRE DE RESFRIAMENTO	UN	1
16.5	FANCOIL 01 4550 M3/H	UN	1
16.6	FANCOIL 02 8650 M3/H	UN	1
16.7	FANCOIL 03 6750 M3/H	UN	1
16.8	FANCOIL 04 4550 M3/H	UN	1
16.9	FANCOIL 05 5700 M3/H	UN	1
16.10	FANCOIL 06 5900 M3/H	UN	1
16.11	FANCOIL 07 7300 M3/H	UN	1
16.12	FANCOIL 08 3350 M3/H	UN	1
16.13	FANCOIL 09 7150 M3/H	UN	1
16.14	CAIXAS DE REAQUECIMENTO	UN	30
16.15	VARIADOR DE FREQUÊNCIA 7,5CV	UN	1
16.16	VARIADOR DE FREQUÊNCIA 5,0CV	UN	6
16.17	VARIADOR DE FREQUÊNCIA 10,0CV	UN	1
16.18	VÁLVULA DE BALANCEAMENTO	UN	9
16.19	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO	UN	101
16.20	GRELHA DE RETORNO	UN	10
16.21	DIFUSOR HELICOIDAL	UN	1
16.22	DUTOS RETANGULARES	KG	7.000,00
16.23	DUTOS FLEXÍVEIS	KG	3.500,00



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]
BERTO F. RIBEIRO
ADMINISTRATIVO

16.24 CAIXAS VAV UN 19

17. INSTALAÇÃO DE GASES

17.1 CENTRAL VÁCUO CDHIR-B 164 POSTOS UN 1

17.2 CENTRAL AR COMPRIMIDO 160 POSTOS UN 1

17.3 CENTRAL DE HIDROGÊNIO SIMPLES 16 POSTOS UN 1

17.4 CENTRAL DE HIDROGÊNIO DUPLA 15 POSTOS UN 1

17.5 CENTRAL DE HIDROGÊNIO SIMPLES 43 POSTOS UN 1

17.6 CENTRAL DE HIDROGÊNIO DUPLA 43 POSTOS UN 1

17.7 CENTRAL DE AR SINTÉT. SIMPLES 29 POSTOS UN 1

17.8 CENTRAL DE AR SINTÉT. SIMPLES 8 POSTOS UN 1

17.9 CENTRAL HÉLIO DUPLA 13 POSTOS UN 1

17.10 CENTRAL HÉLIO DUPLA 16 POSTOS UN 1

17.11 CENTRAL OXIGÊNIO DUPLA 12 POSTOS UN 1

17.12 CENTRAL ARGÔNIO DUPLA 31 POSTOS UN 1

17.13 CENTRAL GLP 13 POSTOS UN 1

17.14 POSTOS UTILIZAÇÃO GASES NÃO CORROSIVOS EM LATÃO UN 516

17.15 VÁLVULA ESFERA LATÃO 1/4 UN 202

17.16 TUBO DE COBRE 15MM M 1.252



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]
CARLOS ALBERTO F. RIBEIRO
ADMINISTRATIVO



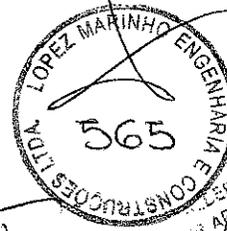
18. MOBILIÁRIO

18.1	BANCADAS	UN	66
18.2	MESA ANTIVIBRATÓRIA	UN	7
18.3	ARMÁRIOS DE PISO	UN	2
18.4	DUCHA DE EMERGÊNCIA	UN	5
18.5	CAPELA PARA SUBSTÂNCIAS CORROSIVAS MOD.FHSC3	UN	8
18.6	CAPELA PARA SUBSTÂNCIAS CORROSIVAS MOD. FHSC2	UN	5
18.7	CAPELA P/SUBSTÂNCIA CORROSIVA MOD.FHSC 3E	UN	15
18.8	CABINE DE FLUXO LAMINADA HORIZONTAL	UN	3

Rio de Janeiro, 11 de Julho de 2001.

CARLOS ALBERTO F RIBEIRO
DIRETOR ADMINISTRATIVO
FAR-MANGUINHOS
MAT. SIAPE 0463938

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art nº 980190710000337870301055710 de 31/03/2000 fazem do parte integrante da Certidão nº 10996/2001 Folha nº 22/22 Rio. 24/07/2001



Eng. Mariana de Oliveira Moraes
CREA-RJ/ Gerente T. A.
(Por delegação)



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3032/99)

Folhas: 2/4

UNIDADE LABORATORIAL

No. do Contrato: 07185/95-58

Quantificacao: 350,00 M2.....No.de Pavimentos: 2

Data do Inicio: 25/09/96

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....6 Mes(es)

No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 120

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 1.138.918,46

Endereco da Obra: AV BRASIL 4365

MANGUINHOS - RIO DE JANEIRO/RJ 21040360

ART Cadastrada em 02/12/1996

Co-responsabilidade a ART principal no. AA2196

Profissional: GABRIEL MOSQUERA LOPEZ

Carteira No. RJ-037480/D

Reg. No. RJ771012579

Titulo: ENGENHEIRO CIVIL/ENGENHEIRO OPERACAO / MOD CONST CIVIL

ART No. AA2197 - de 28/02/97

Natureza: OBRA/SERVICO

Responsavel Tecnico: EDUARDO ROSMAN

Carteira No. RJ-131143/D

Reg. No. RJ931001553

Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

Contratante: FUNDACAO OSWALDO CRUZ

Endereco....: AV BRASIL 4365 MANGUINHOS

RIO DE JANEIRO RJ

Atividade Tecnica (1): Execucao de Obra

(2): Execucao de Reparo

(3): Execucao de Servico Tecnico

Especificacao da Atividade (1): Reforma

Complemento (1): Edificacao Comercial

Informacao Complementar:

UNIDADE LABORATORIAL

No. do Contrato: 07085/95-58

Quantificacao: 350,00 M2.....No.de Pavimentos: 2

Data do Inicio: 25/09/96

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....6 Mes(es)

No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 120

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 1.138.918,46

Endereco da Obra: AV BRASIL 4365

MANGUINHOS - RIO DE JANEIRO/RJ

ART Cadastrada em 02/12/1996

ART No. AA2198 - de 28/02/97

Natureza: OBRA/SERVICO

Responsavel Tecnico: MARCELO ROSMAN

Carteira No. RJ-139321/D

Reg. No. RJ941104258

Titulo: ENGENHEIRO CIVIL

Contratante: FUNDACAO OSWALDO CRUZ

Endereco....: AV BRASIL 4365 MANGUINHOS

RIO DE JANEIRO RJ 21040360

Atividade Tecnica (1): Execucao de Obra

(CONTINUA)

Sede: Av. Rio Branco, 133, Sobreloja - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20040-006 - PABX: (021) 221-9662

Atendimento: Av. Rio Branco, 124/16º andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20040-001 - TELECREA: (021) 224-9339 - Fax: 242-0182

Endereço Eletrônico: creari@creari.com.br - Home Page: http://www.creari.com.br



f

CREA-RJ



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3032/99)

Folhas: 4/4

RIO DE JANEIRO RJ

Atividade Tecnica (1): Execucao de Obra.....

(2): Execucao de Reparo.....

(3): Execucao de Servico Tecnico.....

Especificacao da Atividade (1): Reforma.....

Complemento (1): Edificacao Comercial.....

(2): Sistema Condicionado de Ar.....

Informacao Complementar:

UNIDADE LABORATORIAL.....

No. do Contrato: 07185/95-58.....

Quantificacao: 350,00 M2.....No.de Pavimentos: 2.....

Data do Inicio: 25/09/96.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO..... 6 Mes(es).....

No.Homem Hora/Jornada de Trabalho: 72.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 1.138.918,46.....

Endereco da Obra: AV BRASIL 4365.....

MANGUINHOS - RIO DE JANEIRO/RJ 21040360.....

ART:Cadastrada em 02/12/1996.....

Vinculada a ART principal no. AA2196.....

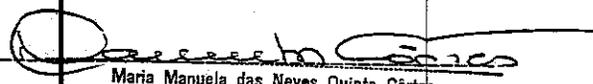
Profissional: GABRIEL MOSQUERA LOPEZ.....

Carteira No. RJ-037480/D.....

Titulo: ENGENHEIRO CIVIL/ENGENHEIRO OPERACAO / MOD CONST CIVIL.....

Reg. No. RJ771012579

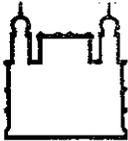
Rio de Janeiro, 11 de Agosto de 1999


 Maria Manuela das Neves Quinta Côrtes
 CREA-RJ/Coordenadora de Atendimento e Registro
 (Por delegação)



CREA-RJ
CREA-RJ

f



Ministério da Saúde

Fundação Oswaldo Cruz

Diretoria de Administração do Campus



ATESTADO

Atestamos para fins de prova de idoneidade e capacidade técnica, que a firma IBEG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, sediada nesta cidade à Rua Marialva nº 99 - Higienópolis, contratada pela FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ - FIOCRUZ, inscrita no CGC/MF Nº. 33.781.055/0001-35, para as obras de reforma e adaptação do Laboratório de controle de Neurovirulência da Unidade da Bio Manguinhos.

1. **RESPONSÁVEIS TÉCNICOS**
HENRIQUE JOSÉ DE ALMEIDA MARINHO FILHO
GABRIEL MOSQUERA LOPEZ
EDUARDO ROSMAN
MARCELO ROSMAN
EURO CAMPOS DUNCAN RODRIGUES
ANDRÉ ARAÚJO PEREIRA

2. **CONTRATANTE**
MINISTÉRIO DA SAÚDE
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ - FIOCRUZ

3. **LOCAL**
AV. BRASIL Nº. 4365 - MANGUINHOS
RIO DE JANEIRO - RJ

4. **PERÍODO DE EXECUÇÃO**
INÍCIO: 25/09/96
TÉRMINO: 09/02/98

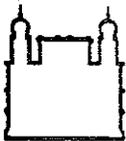
5. **VALOR DO CONTRATO E ADITIVOS**
R\$ 1.138.918,46

6. **DESCRIÇÃO SUMÁRIA DA OBRA**

Trata-se de obra de construção, reforma e adaptação em laboratório de controle de neurovirulência com detalhamento de todos os projetos executivos, toda área de laboratório e área técnica foi executada tomando-se como premissa principal "sala limpa" classe III, nos laboratório tomou-se grande cuidado com contenção máxima (segurança máxima) em laboratórios de alto risco, por tratar-se de experimentos microbiológicos que entram e não podem sair, riscos elevados para

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art. nº 992196/2003/219379/99/3794 de 13/02/97, fazendo parte integrante da Certidão nº 03032189
Folha nº 05 / 10





Ministério da Saúde

Fundação Oswaldo Cruz
Diretoria de Administração do Campus



pessoal de laboratório, como também para a comunidade. toda construção foi fundamentada tomando-se todos os cuidados com a contaminação, com a isenção de arestas; arredamento de cantos; vedação de frestas, controle de abertura de portas; uso de luminárias estanque; execução de superfícies lisas e laváveis; forração de bancadas e armários em fórmica; execução de piso em korodur, tudo para facilitar a limpeza e evitar a contaminação. O sistema de ar condicionado nas áreas de alto risco e salas adjacentes foi executado de forma a garantir segurança e estanqueidade. o sistema nesta área foi o de 100% de ar exterior, com pré-filtragem grossa, filtragem de bolsa no sistema de dutos, todo ar de usuflamento será renovado 8 vezes por hora e descarregado para a atmosfera apos nova filtragem por meio de ventiladores de exaustão instalados nas linhas de renovação de ar. as áreas primatas; necrópsia; inoculação, diagnóstico corredor limpo, áreas restritas e de alto risco são dotadas de pré-filtragem e filtros bolsa com dampers antes e depois. Todos os fancoils de sistema são especiais, tendo ventilador de pressão adequada a vencer o sistema e os filtros. Todo sistema de dutos foi montado com estanqueidade total, com emendas flange junta / flange. foram executadas todas as instalações elétricas de luz e força; instalação hidráulica com água quente e fria; instalação de esgotos, sendo que as áreas consideradas de risco sofreram tratamento adequado antes do lançamento para a rede geral coletora; instalação de gás; instalação de telefone e intercomunicadores; instalação de vapor; instalação de ar comprimido, estes serviços foram executados numa área de aproximadamente 630,00m2, entre laboratório; área técnica.

f

7. PRINCIPAIS QUANTIDADES

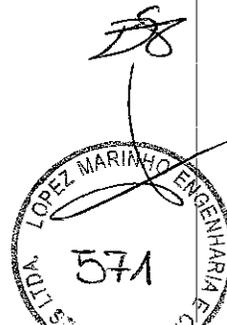
7.1 DEMOLIÇÃO

PISOS	235,00 M2
ALVENARIAS / DIVISÓRIAS	210,00 M2
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-0-
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	-0-
INSTALAÇÕES DE GÁS	-0-
INSTALAÇÃO DE ESCOTO	-0-

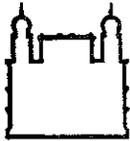
7.2 REMANEJAMENTO

7.2.1 APARELHOS DE AR CONDICIONADO	5 PÇ
7.2.2 EXAUSTORES	1 PÇ
7.2.3 VENTILADORES	3 PÇ
7.2.4 DUTOS	40 MT
7.2.5 REDE DE VAPOR	30 MT
7.2.6 TUBULAÇÃO ÁGUA GELADA	60 MT
7.2.7 TUBULAÇÃO ÁGUA DE REAQUECIMENTO	50 MT

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art. nº AA2196/203/2197/98/5374 de 13.02.97, fazendo parte integrante da Certidão nº 03032198
Folha nº 05/10



F



Ministério da Saúde

Fundação Oswaldo Cruz

Diretoria de Administração do Campus

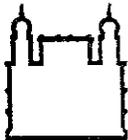


7.3	TRABALHO DE TERRA	
7.3.1	ESCAVAÇÃO E REATERRO	60 M3
7.4	FUNDAÇÕES	
7.4.1	FORMA + ESCORAMENTO	107 M2
7.4.2	AÇO CORTADO E DOBRADO	1.500 KG
7.4.3	CONCRETO FCK 20 MPa	5 M3
7.5	ESTRUTURA	
7.5.1	ESTRUTURA METÁLICA ASTM A-36, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E PINTURA EM PERFIS SOLDADOS	5.519 KG
7.6	PAREDES E PAINÉIS	
7.6.1	ALVENARIA CONCRETO CELULAR	140 M2
7.6.2	ALVENARIA TIJOLO FURADO	350 M2
7.6.3	DIVISÓRIA EM FIBRA DE VIDRO	4 M2
7.6.4	DIVISÓRIA EM MÁRMORE	7 M2
7.6.5	DIVISÓRIA ACÚSTICA	6 M2
7.6.6	PAINÉIS EM AÇO G	24 M2
7.7	COBERTURA	
7.7.1	TELHA DUPLA COM ENCHIMENTO POLIURETANO	481 M
7.7.2	PERFIS METÁLICOS TIPO U	250 M
7.8	ESQUADRIAS	
7.8.1	PORTAS DE MADEIRA VÁRIAS MEDIDAS REVESTIDA DE FÓRMICA ESPECIAIS PARA VEDAÇÃO	31 PÇ
7.8.2	PORTAS METÁLICAS DE CHAPA DIVERSAS MEDIDAS	11 PÇ
7.8.3	PORTAS DE PVC DE CORRER	4 PÇ
7.8.4	JANELAS EM ALUMÍNIO ESPECIAIS VEDAÇÕES ESTANQUE	38 M2
7.9	REVESTIMENTOS	
7.9.1	CHAPISCO	867 M2
7.9.2	EMBOÇO PAULISTA	424 M2
7.9.3	ARGAMASSA HIDROFOGA	410 M2
7.9.4	AZULEJO	81 M2
7.10	PAVIMENTAÇÃO	
7.10.1	PISO ALTA RESISTENCIA	235 M2
7.10.2	BLOKRET	90 M2
7.10.3	PARALELEPÍPEDO	50 M2

[Handwritten signature]

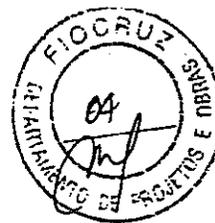
Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art. nº RA. 296122032199/00013794 de 13/02/97, feita do parte integrante da Certidão nº 03032199





Ministério da Saúde

Fundação Oswaldo Cruz
Diretoria de Administração do Campus



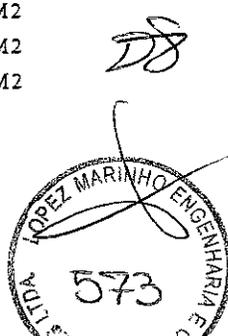
7.10.4	CANALETA AÇO INOX	3 M6
7.10.5	CIMENTADO LISO	248 M2
7.10.6	IMPERMEABILIZAÇÃO E PINTURA PELO SISTEMA THORTEX	256 M2
7.11	FERRAGENS	
7.11.1	CONJUNTO FERRAGENS PARA PORTA ESPECIAL PARA LABORATÓRIO COM MOLA	42 PÇ
7.12	VIDROS	
7.12.1	VIDROS DIVERSOS, VISORES, MARQUISES	10 M2
7.13	PINTURA	
7.13.1	PINTURA ACRÍLICA C/MASSA	991 M2
7.13.2	ESMALTE SINTÉTICO	460 M2
7.14	LOUÇAS E METAIS	
7.14.1	VASO SANITÁRIO	3 PÇ
7.14.2	LAVATÓRIO SOBREPOR	4 PÇ
7.14.3	PAPELEIRA	2 PÇ
7.14.4	LAVATÓRIO DE CANTO	4 PÇ
7.14.5	SABONETEIRA	7 PÇ
7.14.6	CABIDE	5 PÇ
7.14.7	TANQUE AÇO INOX	1 PÇ
7.14.8	CUBA AÇO INOX	4 PÇ
7.14.9	TORNEIRA DE PRESSÃO	5 PÇ
7.14.10	CHUVEIRO	3 PÇ
7.14.11	DUCHA	10 PÇ
7.14.12	ACIONADORES PRES MATIC	2 PÇ
7.14.13	VÁLVULAPEDAL MAFIC	4 PÇ
7.14.14	BICA TIPO HOSPITAL	1 PÇ
7.14.15	BICA TIPO LUXO	3 PÇ
7.14.16	DOSADOR DE SABÃO	7 PÇ
7.14.17	PORTA TOALHA	9 PÇ
7.14.18	ESGUICHO	2 PÇ
7.15	MOBILIÁRIO	
7.15.1	BANCADAS AÇO INOX	6 M2
7.15.2	BANCADAS EM FÓRMICA	4 M2
7.15.3	BANCADA EM GRANITO	6 M2
7.15.4	PRATELEIRA DE MADEIRA EM FÓRMICA	7 M2

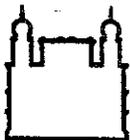
f

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art. nº AA2963/0312/1979/8199/3794 de 13.02.97, fazendo parte integrante da Certidão nº 0303/99

Folha nº 08 / 10

I





Ministério da Saúde

Fundação Oswaldo Cruz

Diretoria de Administração do Campus



7.15.5	PRATELEIRA EM CONCRETO C/VERNIZ	4 M2
7.15.6	ARMÁRIO DE BY PASS	4 PÇ
7.15.7	BALCÃO DE ROUPAS	1 MT
7.15.8	ARMÁRIO DE MATERIAL DE LIMPEZA	2 PÇ
7.16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	
7.16.1	ELETRODUTOS DIVERSOS BITOLAS C/ Ø ¼ A 2"	1.200 MT
7.16.2	BANDEJAS DE 200 A 600 MM	180 MT
7.16.3	LUMINÁRIAS FLUORESCENTE BLINDADA	77 PÇ
7.16.4	TIMER	1 PÇ
7.16.5	RELE REED PULSONIC	4 PÇ
7.16.6	FOTOCÉLULAS	4 PÇ
7.16.7	FIXAÇÕES E CONDULETES BLINDADOS	DIVERSOS
7.16.8	FIOS E CABOS DE 2,5 A 240MM2	5.420 MT
7.16.9	QUADROS ELÉTRICOS DE LUZ E FORÇA DIVERSAS POTÊNCIAS	12 PÇ
7.16.10	INTERRUPTORES E TOMADAS	260 PÇ
7.17	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	
7.17.1	TUBULAÇÃO EM PVC C/CONEXÕES Ø ¼ A 2"	338 MT
7.17.2	TUBULAÇÃO DE COBRE C/CONEXÕES E ISOLAMENTO LÃ DE VIDRO Ø 15 A 28MM	48 MT
7.17.3	BOILER 150 LITROS	1 PÇ
7.17.4	VÁLVULAS E REGISTROS DIVERSOS	61 PÇ
7.18	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	
7.18.1	TUBULAÇÃO PVC R Ø 40 A 100MM COM CONEXÕES	176 MT
7.18.2	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO Ø 1 ½"	18 MT
7.18.3	RESERVATÓRIO DAS UNIDADES DE TRATAMENTO	2 PÇ
7.18.4	AGITADOR LENTO ¼ CV	1 PÇ
7.18.5	BOMBA PARA ESGOTO	4 PÇ
7.19	INSTALAÇÃO TEL E INTERCOMUNICADORES	
7.19.1	ELETRODUTOS ¼"	90 MT
7.19.2	CABO CCI 3 PEÇAS	120 MT
7.19.3	PORTEIRO ELETRÔNICO	1 PÇ
7.19.4	INTERCOMUNICADORES	5 PÇ
7.20	INSTALAÇÃO DE AC	
7.20.1	WATER CHILLER RCV 4004 S CAPACIDADE 40TR; REFRIGERADO A AR	2PÇ
7.20.2	VENTILADOR AXIAL EXAUSTÃO 700M3/MIN	12 PÇ

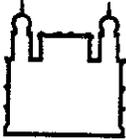
Handwritten mark resembling a stylized 'L' or '2'.

Handwritten mark resembling a stylized 'S' or '28'.

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art. nº 00.219C/2003/2197/2198/2199 de 13/02/97, fazendo parte integrante da Certidão nº 03030199
Folha nº 09/30

Handwritten mark resembling a stylized 'F'.





Ministério da Saúde

Fundação Oswaldo Cruz

Diretoria de Administração do Campus



- | | | |
|--------|---|----------|
| 7.20.3 | CONDICIONADOR FANCOIL ESPECIAL E ALTA VAZÃO E PRESSÃO PARA TRABALHO COM PRÉ FILTRO DE BOLSA; 814 E 6 RAUS ESPECIAL C/MANÔMETRO DIFERENCIAL; CHAVE DE FLUXO; PRESSOSTATO; RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO; FILTRAGEM E ATENUADOR NOS DUTOS DE INSUFLAMENTO E VENTILADOR BOOSTER. FILTRO TIPO GAVETA DE FIBRAS SINTÉTICAS 96% A WASH RAE | 10 PÇ |
| 7.20.4 | CAIXA DE FILTRAGEM ESPECIAL COMPORTA DE DAMPER TRAX JV GEXTEC; PRÉ FILTRO TROX CLASSE G1 F170 B20/4 60X60; FILTRO TROX F74BSB-95; 60X60 CONTROLE DE PRESSÃO M536 AC3 | 16 PÇ |
| 7.20.5 | REDE DE DUTOS COM ISOLAMENTO DUPLO INTERNO E EXTERNO E PROTEÇÃO DE BARREIRA DE VAPORE EXTERNAMENTE | 4.260 KG |
| 7.20.6 | TUBULAÇÃO HIDRÁULICA COM BOMBAS AG / AC VÁLVULAS 3 VIAS E ISOLAMENTO | 1.200 KG |

P

Rio de Janeiro, 02 de Junho de 1999

de 1999

Mariana

MARIA LANA
Arq. / Fiocruz Matr.: 0462800
Chefe do Deptº de Projetos e Obras

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art. nº 002196/2003/19/198/574 de 13/02/97, fazendo parte integrante da Certidão nº 03032/99
Folha nº 10 / 10
dia 11/08/99



B 119

8

**INSTRUMENTO PARTICULAR DE JUSTIFICAÇÃO E PROTOCOLO DE CISÃO
PARCIAL DA IBEG ENGENHARIA E CONTRUÇÕES LTDA.**

HENRIQUE JOSÉ DE ALMEIDA MARINHO FILHO, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da carteira nº35.542-D pelo CREA/RJ em 08.05.80, inscrito no CIC sob nº371.399.917-15, residente e domiciliado nesta cidade, à Av. das Américas, 2300-B - Casa.11 - Barra da Tijuca; GABRIEL MOSQUERA LOPEZ, espanhol, casado, engenheiro civil, portador da carteira de identidade nº37.480-D, expedida pelo CREA/RJ em 12.09.79, inscrito no CIC sob o nº356.047.517-15, residente e domiciliado nesta cidade, à Av. Semambetiba, 3600 - Bloco 3 - Aptº 1302 - Barra da Tijuca; EDUARDO ROSMAN, brasileiro, engenheiro civil, casado, residente e domiciliado nesta cidade à Rua Ipanema, nº21 - Aptoº703 - Barra da Tijuca, portador da Carteira de Identidade nºRJ - 131143-D expedida pelo CREA-RJ em 08.07.93 e inscrito no CIC sob o nº902.629.807-20 e MARCELO ROSMAN, brasileiro, engenheiro civil, casado, residente e domiciliado, nesta cidade, à Av. Semambetiba, 2910 - Bloco 4 - Apto.1501 - Barra da Tijuca, portador da Carteira de Identidade nº139321-D emitida pelo CREA/RJ em 13.12.94, inscrito no CIC sob o nº872.124.397-20; únicos sócios da firma IBEG ENGENHARIA E CONTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº33.601.563/0001-90 com seu contrato social arquivado na DNRC sob o nº 152.931, de 16 de setembro de 1996, e alterações posteriores sendo a última registrada na JUCERJA, em 05.09.02 sob o nº1267344, firmam o presente Instrumento Particular, de JUSTIFICAÇÃO e PROTOCOLO DE CISÃO PARCIAL, observado o seguinte:

Considerando que as atividades desenvolvidas pela empresa em seu setor de construção civil vem exigindo a adoção de procedimentos atualizados que atendam a demanda do mercado face a conjuntura atual; e,
considerando, que estudos efetuados recomendam a criação de nova empresa que permite manter e diversificar as atividades operacionais do seu campo de atuação;
considerando, mais, que a nova empresa pode ser criada por cisão parcial do patrimônio atual IBEG face as condições apresentadas;
considerando, ainda, que é oportuno utilizar parte do patrimônio da IBEG atual, e também, sua reconhecida experiência refletida em Atestados de Capacidade Técnica que possibilitem à nova empresa desenvolver suas atividades;
considerando, finalmente, que a justificação apresentada garante pleno êxito na decisão tomada, com base no Protocolo, a seguir, resolvem:

- 1- Proceder CISÃO PARCIAL do patrimônio da IBEG Engenharia e Construções LTDA., tomando por base o Balanço Patrimonial levantado, em 30.09.03 e, ainda, o valor do Patrimônio Líquido apurado conforme Laudo de Avaliação elaborado, em 15/10/03, no valor de R\$ 5.786.338,43.
- 2- Considerar, como parte do Ativo da IBEG Engenharia e Construções Ltda., o valor, por Laudo de Avaliação atribuído aos Atestados de Capacidade Técnica, já contabilizado.

fls. 120

8

3- Definir, o valor dos bens que serão vertidos para a nova sociedade, sendo:

- Imóvel (terreno) situado na Rua Genaro de Carvalho, L 11 Q99.....	476.653,55
- Atestados de Capacidade Técnica.....	43.548,00
- Em moeda corrente do país, por transferência de Aplicações Financeiras.....	2.000.000,00
	<u>2.520.201,55</u>

4- Em contrapartida, será vertida para a nova sociedade, parte do Patrimônio Líquido da IBEG Engenharia e Construções Ltda., apurado por Laudo de Avaliação, de 15/10/03 no valor de R\$ 5.786.338,45 (cinco milhões setecentos e oitenta e seis mil trezentos e trinta e oito reais e quarenta e três centavos), cabendo à nova sociedade o valor de R\$ 2.520.201,55 (dois milhões quinhentos e vinte mil duzentos e um reais e cinquenta e cinco centavos), assim composto:

Capital Social	1.524.194,00
Lucros Acumulados	271.836,00
Lucro do Exercício	680.623,55
Reserva de Reavaliação	43.548,00
	<u>2.520.201,55</u>

5- Aos sócios caberá, na sociedade resultante da Cisão, a mesma participação que detêm na sociedade IBEG Engenharia e Construções Ltda., sendo atribuídas quotas de capital nos valores abaixo:

Henrique José de Almeida Marinho Filho	457.258,00
Gabriel Mosquera Lopez	457.258,00
Eduardo Rosman	304.839,00
Marcelo Rosman	304.839,00
	<u>1.524.194,00</u>

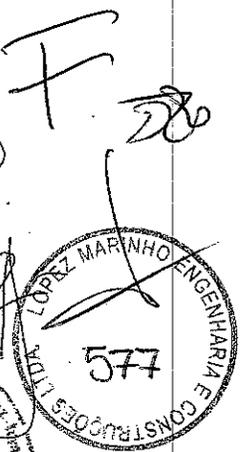
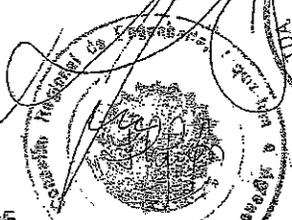
A responsabilidade dos sócios é restrita ao valor das suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

6- Na sociedade cindida, IBEG Engenharia e Construção Ltda., o Patrimônio Líquido remanescente fica assim composto:

Capital Social	1.975.806,00
Lucros Acumulados	352.380,71
Lucro do Exercício	880.587,90
Reserva de Reavaliação	56.452,00
Reserva de Capital	910,27
	<u>3.266.136,88</u>

Handwritten signature

Handwritten signature



fls. 125

7- Na sociedade, IBEG Engenharia e Construções Ltda. o capital social após a cisão tem o seguinte valor, representado por quotas :

Henrique José de Almeida Marinho Filho	592.742,00
Gabriel Mosquera Lopez	592.742,00
Eduardo Rosman	395.161,00
Marcelo Rosman	395.161,00
	<u>1.975.806,00</u>

A responsabilidade dos sócios é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

8- Os sócios declaram e garantem que o presente Protocolo, constitui as obrigações válidas e eficazes entre si, de acordo com seus termos e que não irão transgredir ou conflitar com qualquer dispositivo legal, em seu instrumento de formalização ou com seu atual Contrato Social.

9- Em decorrência do contido neste Protocolo, atendida a justificação que permitiu sua elaboração, fica cindida parcialmente a IBEG Engenharia e Construções Ltda., bem assim constituída a empresa resultante da cisão, Lopez Marinho Engenharia e Construções Ltda., sendo designado o sócio Henrique José de Almeida Marinho Filho para se encarregar das medidas legais necessárias à formalização deste ato.

Em razão da justificação apresentada neste instrumento, os sócios não têm duvidas em proceder a Cisão Parcial da IBEG Engenharia e Construções Ltda., no termos e condições mencionadas no Protocolo.

Rio de Janeiro, 16 de Outubro de 2003.

Henrique José de Almeida Marinho Filho
Henrique José de Almeida Marinho Filho

Marcelo Rosman
Marcelo Rosman

Gabriel Mosquera Lopez
Gabriel Mosquera Lopez

Eduardo Rosman
Eduardo Rosman

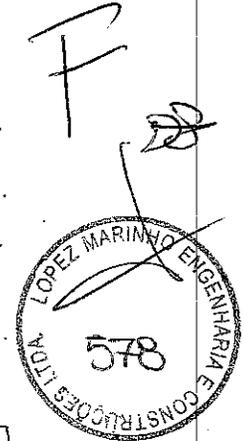
Testemunhas:

Henilda Duda

CPF. 026.070.777-53

IFP. 1.824.618

[Signature]
CPF 238.240.857-55
580488
201-40191



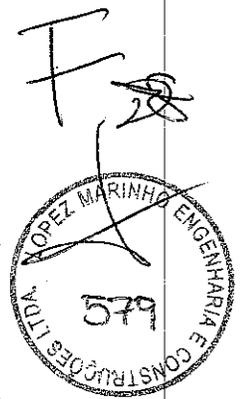
AB. 122

8

RELAÇÃO DOS ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestados transferidos, conforme Protocolo da Cisão de IBEG - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA para a empresa resultante, LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

1 - CONTRATANTE:	Ministério da Aeronáutica - Parque de Material de Eletrônica da Aeronáutica
Objeto	Construção e reforma do setor de Imprensa técnica da Aeronáutica à Rua General Gurjão nº 4
2 - CONTRATANTE:	Ministério Público do Estado do Rio de Janeiro Av. Mal. Câmara, 370 Rio de Janeiro - RJ
Objeto	Execução das obras de construção, instalações e montagens do Prédio situado na Av. Marechal Câmara, 370
3 - CONTRATANTE:	Justiça Federal de 1ª Instância - Seção Judiciária do Rio de Janeiro Av. Rio Branco, 243 - Anexo I - 14º andar, Centro Rio de Janeiro - RJ
Objeto:	Execução de projetos, construção civil, instalações e montagens do Prédio Sede do Foro Criminal Marilena Franco, à Av. Venezuela, 134 - Bloco B - Rio de Janeiro - RJ
4 - CONTRATANTE:	Ministério da Saúde - Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz
Objeto:	Reforma e adaptação do Laboratório de Controle de Neurovirulência da Unidade da Bio Manguinhos à Av. Brasil nº. 4365 - Manguinhos - Rio de Janeiro - RJ
5 - CONTRATANTE:	Iterosa - Comércio, Administração e Participações Ltda.
Objeto:	Construção, reforma, urbanização, instalações técnicas e montagens mecânicas à Rua Senador Alencar, 139/141 - São Cristóvão - Rio de Janeiro - RJ
6 - CONTRATANTE:	Banco Itaú S/A.
Objeto:	Construção da Agência Bancária 0387/Rio - Freguesia - RJ à Rua Tirol, nº 7 - Jacarepaguá - Rio de Janeiro - RJ
7 - CONTRATANTE:	Ministério do Exército - 1ª RM - CMI - Comissão Regional de Obras - 1ª RM



UTILIZADO NA DOCUMENTAÇÃO

A PRESENTE COPIA É PARTE INTEGRANTE



ps. 123

8

Objeto:	Construção de prédio para a instrução em aquartelamento, incluindo redes internas e externas de instalações técnicas e urbanização na Cia. APCJ Pq. R Mnt/1 à Estrada São Pedro de Alcântara, 3506, - Magalhães Bastos - Rio de Janeiro - RJ
8 - CONTRATANTE:	Ministério do Exército - Comissão Regional de obras da 1ª RM (CROI)
Objeto:	Construção, instalações e montagens do destacamento Alfa-ômega no 1º Batalhão de Forças Especiais - Camboatá - Rio de Janeiro - RJ
9 - CONTRATANTE:	Ministério da Saúde - Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz
Objeto:	Construção do Pavilhão de Primatas - Neotropicais e gaiolões para primatas do Velho Mundo à Av. Brasil, 365 - Manguinhos - Rio de Janeiro - RJ
10- CONTRATANTE:	Precon Industrial S/A. Km 38 da Rodovia MG-424 - Pedro Leopoldo - Minas Gerais
Objeto:	Construção de galpões pré-fabricados no terminal rodoviário de cargas à Rodovia Washington Luiz, 2569 - Duque de Caxias - RJ
11- CONTRATANTE:	Sociedade Beneficência Humboldt
Objeto:	Construção do Colégio Cruzeirinho à Rua do Senado, 235 - Centro - Rio de Janeiro - RJ
12- CONTRATANTE:	Companhia Brasileira de Petróleo Ipiranga
Objeto:	Construção do Drive-in da Base Caxias à Rua Pres. Antônio Carlos, s/nº - Campos Elíseos - Duque de Caxias - RJ
13- CONTRATANTE:	Embrapa - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Objeto:	Construção, urbanização, instalações e montagens da UAPNPBS no Km 47 (Antiga Estrada Rio - São Paulo) - Seropédica - Itaguaí - RJ
14- CONTRATANTE:	Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos Av. Presidente Vargas, 3077 - Centro - Rio de Janeiro - RJ
Objeto:	Demolição de antigas edificações e construção do Complexo Operacional de Benfica à Av. Leopoldo Bulhões, 530 - Benfica - Rio de Janeiro - RJ

F 28

LOPEZ MARIANO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
580

AN

[Handwritten signatures and stamps]

fol 124

8

15- CONTRATANTE:	Ministério da Aeronáutica Diretoria de Eletrônica e Proteção ao Vôo - DEPV
Objeto:	Implantação do sistema de aproximação por luzes (ALS-CAT III) no Aeroporto Internacional Afonso Pena - Curitiba (PR)
16- CONTRATANTE:	Ministério da Aeronáutica Diretoria de Eletrônica e Proteção ao Vôo - DEPV Av. General Justo nº 160 - Rio de Janeiro - RJ
Objeto:	Implantação do sistema de aproximação e pouso de precisão (ILS MARK 10) no Aeroporto Internacional Pinto Martins - Fortaleza (CE)
17- CONTRATANTE:	Ministério da Aeronáutica Diretoria de Eletrônica e Proteção ao Vôo - DEPV
Objeto:	Implantação do ILS Mark 10 na Base Aérea de Anápolis (GO)
18- CONTRATANTE:	Ministério da Aeronáutica Diretoria de Eletrônica e Proteção ao Vôo - DEPV
Objeto:	Construção da passarela para acesso ao ALS da Cabeceira 15 do Aeroporto Internacional do Galeão - Rio de Janeiro - RJ
19- CONTRATANTE:	Sotav Engenharia Ltda
Objeto:	Construção de um cais para atracação de embarcações no Km 102 da Rodovia Rio Santos - BR 101 - Angra dos Reis - RJ
20- CONTRATANTE:	Sotav Engenharia Ltda.
Objeto:	Terminal de Exportação de Minério de ferro da Companhia Portuária Baía de Sepetiba à Estrada Ilha da Madeira - Porto de Sepetiba s/nº - Itaguaí - RJ
21- CONTRATANTE:	Tecmat Industrial - Tecnologia de Materiais Ltda. Rod. Presidente Dutra, km 197 - Rua C, Quadra I, Lote 6, 7, 8 - Queimados - RJ
Objeto:	Instalações hidráulicas, sanitárias, telefônicas e proteção à incêndio no Parque Industrial à Rua C - Quadra 1 - Lotes 6, 7 e 8 - Distrito Industrial de Nova Iguaçu - RJ
22- CONTRATANTE:	Ministério da Marinha Centro de Instrução Almirante Wandenkolk - CIAW
Objeto:	Reforma de instalação elétrica de média e baixa tensão do Centro de Instrução Almirante Wandenkolk - CIAW à Ilha das Enxadas, s/nº - Rio de Janeiro - RJ

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



125
8

23- CONTRATANTE:	Instituto de Pesquisas de Marinha
Objeto:	Reforma do sistema de distribuição elétrica do Instituto de Pesquisas da Marinha - IPQM à Rua Ipirú, s/nº - Praia da Bica - Ilha do Governador - Rio de Janeiro - RJ
24- CONTRATANTE:	Ministério da Saúde Fundação Oswaldo Cruz DPO - Departamento de Projetos e Obras
Objeto:	Construção e montagem da subestação de 34,5/25,6/13,2 KV e redes de A.T. no Campus da Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz à Av. Brasil, 4365 - Manguinhos - Rio de Janeiro - RJ
25- CONTRATANTE:	Ministério da Saúde Fundação Oswaldo Cruz
Objeto:	Reforma de toda instalação elétrica do Pavilhão de Hanseníase (Laboratório de Pesquisa) à Av. Brasil n.º 4365 - Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) Rio de Janeiro - RJ
26- CONTRATANTE:	Ministério da Marinha Arsenal de Marinha do Rio de Janeiro
Objeto:	Serviços necessários ao fornecimento de energia estabilizada.
27- CONTRATANTE:	Ministério da Aeronáutica Diretoria de Eletrônica e Proteção ao Voo - DEPV
Objeto:	Substituição do sistema de energia de emergência da Casa de Força do Destacamento de Proteção ao Voo de Recife - Aeroporto de Recife - PE
28- CONTRATANTE:	Ministério da Aeronáutica Base Aérea do Galeão
Objeto:	Manutenção corretiva e reforma geral do sistema elétrico na Base Aérea do Galeão, Estrada do Galeão s/nº Ilha do Governador - Rio de Janeiro - RJ
29- CONTRATANTE:	Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária - Infraero
Objeto:	Instalação de tomadas de força e da iluminação do Pátio de Aeronaves próximo a Cabeceira 3 do Aeroporto Internacional do Rio de Janeiro - Rio de Janeiro - RJ
30- CONTRATANTE:	Universidade Federal Fluminense (UFF) Hospital Universitário Antônio Pedro (HUAP)
Objeto:	Modernização das instalações elétricas do Hospital

F
582

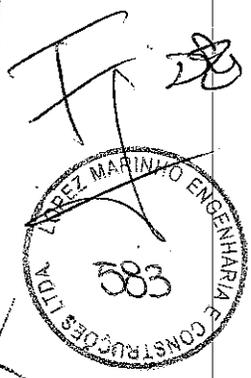


[Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page]

Ass 121

P

	Universitário Antônio Pedro à Rua Marquês do Paraná: n° 303 - Niterói - RJ
31-CONTRATANTE:	Ministério do Exército Comissão Regional de Obras da 2.ª Região Militar
Objeto:	Reforma geral de prédios e áreas externas, obras preparatórias à adaptação (CFO/AC) no CPOR/RJ - São Cristóvão - Rio de Janeiro - RJ
32-CONTRATANTE:	Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro - JUCERJA
Objeto:	Reforma do prédio sede à Av. Rio Branco n° 10 - Centro - Rio de Janeiro - RJ
33-CONTRATANTE:	Ministério da Marinha Centro de Instrução Almirante Wandenkolk - CIAW
Objeto:	Reforma do edifício colonial do CIAW, incluindo instalações técnicas completas à Ilha das Enxadas - Rio de Janeiro - RJ
34-CONTRATANTE:	Ministério do Exército DEC - DOM - AMAN - Comissão Especial de Obras/1
Objeto:	Restauração da Ala "F" do Conjunto principal da Academia Militar das Agulhas Negras - Resende - RJ
35-CONTRATANTE:	Embratel - Empresa Brasileira de Telecomunicação S/A.
Objeto:	Obras civis na Estação internacional terreno de Tanguá, Itaboraí, BR 101 - Km 201 - RJ
36-CONTRATANTE:	Ministério da Marinha CFN - Corpo de Fuzileiros Navais
Objeto:	Implantação das oficinas de galvanoplastia, fundição e banho químico do Centro de Reparos e Suprimentos Especiais do Corpo de Fuzileiros Navais do CFN
37-CONTRATANTE:	Ministério da Marinha Comando de Apoio do Corpo de Fuzileiros Navais - CFN
Objeto:	Reforma da subestação medidora localizada na Av. Brasil, 13476; Centro de Reparos e Suprimentos Especiais do CFN - Rio de Janeiro - RJ
38-CONTRATANTE:	Ministério do Exército Prefeitura Militar de Deodoro



[Handwritten signatures and scribbles]

AB 13
 P

Objeto:	Reforma geral, instalações e montagem dos refeitórios da Escola de Aperfeiçoamento para Oficiais do Exército à Av. Duque de Caxias nº 2071 - Vila Militar - RJ
39-CONTRATANTE:	Banerj - Banco do Estado do Rio de Janeiro S/A.
Objeto:	Obras civis, instalação elétrica, automação bancária, alarme e telefone na dependência do Cat Bonsucesso à Rua Cardoso de Moraes, 145 - A - Bonsucesso - Rio de Janeiro - RJ
40-CONTRATANTE:	Banerj - Banco do Estado do Rio de Janeiro S/A.
Objeto:	Obras civis, instalação elétrica, automação bancária, alarme e telefone do Cat Conde de Bonfim à Rua Hadock Lobo, 465 - Tijuca - Rio de Janeiro - RJ
41-CONTRATANTE:	Instituto do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
Objeto:	Restauração da fachada do Prédio da Praça XV de Novembro nº 42, sede da SUPES/RJ - Superintendência Estadual do Rio de Janeiro - Ibama/RJ - Rio de Janeiro - RJ
42-CONTRATANTE:	S/A. Fábrica de Tecidos Maria Cândida
Objeto:	Reforma dos prédios industriais de tecelagem e tingimento, do prédio de serviços e a construção total do sistema de tratamento de esgotos industriais do Parque Fabril localizado em Paracambi - RJ
43-CONTRATANTE:	Secretaria da Cultura Fundação Biblioteca Nacional
Objeto:	Reforma e restauração do prédio tombado pelo SPHAN - Subsecretaria do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional à Av. Rio Branco, nº 219/239 - Centro - Rio de Janeiro - RJ
44-CONTRATANTE:	Ministério da Aeronáutica Diretoria de Eletrônica e Proteção ao Voo
Objeto:	Reforma completa e adequação do 5º andar do DEPV à Praça Sem. Salgado Filho, Centro - Rio de Janeiro - RJ
45-CONTRATANTE:	Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro
Objeto:	Construção do prédio do Fórum da Comarca de Duque de Caxias - RJ à Rua 24 de Maio Quadra 1.5 - Bairro 25 de Agosto - Duque de Caxias - RJ
46-CONTRATANTE:	Ministério Público do Estado do Rio de Janeiro



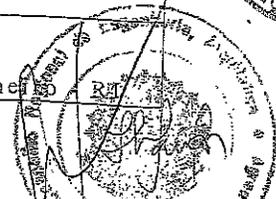
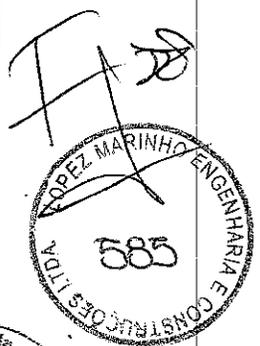
Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.

fs 128

f

Objeto:	Construção do prédio do Ministério Público do Estado do Rio de Janeiro, no 11º Centro Regional de Apoio Administrativo de Nova Iguaçu à Av. Doutor Mário Guimarães nº 968 - Nova Iguaçu - RJ.
47-CONTRATANTE:	Coppetec - Fundação de Projetos e Estudos Tecnológicos
Objeto:	Construção de novos laboratórios e fundações para máquinas do Pavilhão I do Campus da Universidade Federal do Rio de Janeiro UFRJ, Ilha do Fundão - Rio de Janeiro - RJ
48-CONTRATANTE:	Senai - Getiq Senai - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial Cetiqt - Centro de Tecnologia da Indústria e Textil
Objeto:	Construção, urbanização, instalações e montagens para prédio escolar e administrativo à Rua Manoel Cotrim, 195 - Rocha - Rio de Janeiro - RJ
49-CONTRATANTE:	Ministério da Aeronáutica Diretoria de Eletrônica e Proteção ao Vôo
Objeto:	Construção de complexo de prédios e urbanização do Serviço Regional de Proteção ao Vôo de Manaus - SRPV Manaus à Av. Santos Dumont s/nº - Parque de Manutenção do SRPV/MN, Manaus - Amazonas
50-CONTRATANTE:	Esso Brasileira de Petróleo Limitada
Objeto:	Construção de Posto de Gasolina à AV. Marechal Mascarenhas de Moraes, nº 4900 - Recife - PE
51-CONTRATANTE:	Comando da Aeronáutica - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo - CISCEA
Objeto:	Implantação do sítio do radar de área terminal de Congonhas - São Paulo - SP
52-CONTRATANTE:	Agência Nacional do Petróleo - ANP
Objeto:	Obras de adaptação e reforma de construção civil, instalações elétricas, hidráulicas, SPK, incêndio, automação predial, ar condicionado, exaustão mecânica e telecomunicações, mudança de CPD e equipamentos de informática para as novas instalações do escritório central da ANP, no Edifício Visconde de Itaboraí, do terreiro, e do 12º a 22º andar, à Av. Rio Branco nº 65 - Centro - Rio de Janeiro - RJ
53-CONTRATANTE:	Ministério da Saúde Fundação Oswaldo Cruz - Far-Manguinhos Av. Brasil, 4365 - Manguinhos - Rio de Janeiro

UTILIZADO NA DOCUMENTAÇÃO



[Handwritten signatures and scribbles]

B 129

Objeto	Construção do Complexo do laboratório de Farmacos - Far-Manguinhos à Av. Brasil, 4365 - Manguinhos - Rio de Janeiro
54- CONTRATANTE:	Ministério da Saúde Fundação Serviços de Saúde Pública
Objeto	Construção de unidade Hospitalar para 147 leitos em prédio de 1 pavimento com área total de 5.230 m ² à Vila Barra de São João - Casemiro de Abreu - RJ

[Handwritten signature]

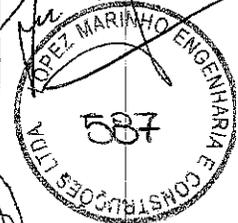
[Large handwritten signature]



LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**CONTRATO SOCIAL**

HENRIQUE JOSÉ DE ALMEIDA MARINHO FILHO, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da carteira nº35.542-D pelo CREA/RJ em 08.05.80, inscrito no CIC sob nº371.399.917-15, residente e domiciliado nesta cidade, à Av. das Américas, 2300-B - Casa 11 - Barra da Tijuca; GABRIEL MOSQUERA LOPEZ, espanhol, casado, engenheiro civil, portador da carteira de identidade nº37.480-D, expedida pelo CREA/RJ em 12.09.79, inscrito no CIC sob o nº356.047.517-15, residente e domiciliado nesta cidade, à Av. Sernambetiba, 3600 - Bloco 3 - Aptº 1302 - Barra da Tijuca; EDUARDO ROSMAN, brasileiro, engenheiro civil, casado, residente e domiciliado nesta cidade à Rua Ipanema, nº21 - Aptoº703 - Barra da Tijuca, portador da Carteira de Identidade nºRJ=131143-D expedida pelo CREA-RJ em 18.01.93 e inscrito no CIC sob o nº902.629.807-20 e MARCELO ROSMAN, brasileiro, engenheiro civil, casado, residente e domiciliado, nesta cidade, à Av. Sernambetiba, 2930 - Bloco 4 - Apto.1501 - Barra da Tijuca, portador da Carteira de Identidade nº139321-D emitida pelo CREA/RJ em 13.12.94, inscrito no CIC sob o nº872.124.397-20; únicos sócios da firma IBEG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, com sede à Rua Marialva nº 99, resolvem de comum acordo, constituir uma sociedade empresária limitada, regendo-se pelas normas do Código Civil e, supletivamente, pelas normas da Lei das Sociedades Anônimas, observadas as cláusulas e condições seguintes:

- A - Com base no Instrumento de Justificação e Protocolo de Cisão Parcial da IBEG - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, firmado pelos sócios, foi, por alteração do seu Contrato Social formalizada a Cisão Parcial, vertindo parte de seu Patrimônio para constituição da nova empresa, LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
- B - De acordo com o Protocolo da Cisão da IBEG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, são transferidos, para constituição do patrimônio da empresa resultante, LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, os seguintes bens componentes do ativo da cindida:
- Imóvel constituído pelo lote 11 da quadra 99 do PAL 17906, com frente para a Rua Mirilo Araújo, antiga Rua Q, lado direito de quem nela caminha vindo da Avenida Genaro de Carvalho e se dirige para a Estrada Benvindo de Novaes, esquina com a Rua Genaro de Carvalho, lado ímpar, Freguesia de Jacarepaguá, desta cidade, inscrito no FRE sob o nº 394.517-4, CL 10433-1, devidamente registrado no 9º ofício de Imóveis na matrícula 170.017. Valor de R\$ 476.653,55 (quatrocentos e setenta e seis mil, seiscentos e cinquenta e três reais e cinquenta e cinco centavos), registrado em sua contabilidade.



Av. Presidente Vargas, 435 12º andar - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20070-010
40223028892AF748856

Certifico que a presente cópia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023.
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ

Consulte em: <https://pca.fetj.jus.br/ajitem/1161>

EELN86031#BKE
Aut. 7.41 - FETJ. 1.48 - Fundas. 1.17 - ISSN 0.39 - 08/2.93



FR. 84

8

- Atestados de Capacidade Técnica constantes da relação anexa, parte integrante do presente instrumento, no valor de R\$ 43.548,00 (quarenta e três mil, quinhentos e quarenta e oito reais).
- Em moeda corrente do país o valor de R\$ 2.000.000,00 (dois milhões de reais).
- Os bens vertidos totalizam R\$ 2.520.201,55 (dois milhões, quinhentos e vinte mil, duzentos e um reais e cinquenta e cinco centavos).

C - Os bens vertidos para a nova sociedade, conforme Protocolo firmado, em 16/10/03, possibilitam constituir, em contrapartida, o Patrimônio Líquido da LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, assim composto:

Capital Social	R\$ 1.524.194,00
Lucros Acumulados	R\$ 271.836,00
Lucro do Exercício	R\$ 680.623,55
Reserva de Reavaliação	R\$ 43.548,00
	<u>R\$ 2.520.201,55</u>

D - Ainda de acordo com o Protocolo, o Capital Social da empresa resultante da cisão fica distribuído, entre os sócios, da seguinte forma:

Henrique José de Almeida Marinho Filho	457.258	quotas	- R\$ 457.258,00
Gabriel Mosquera Lopez	457.258	quotas	- R\$ 457.258,00
Eduardo Rosman	304.839	quotas	- R\$ 304.839,00
Marcelo Rosman	304.839	quotas	- R\$ 304.839,00
Total	<u>1.524.194</u>		- R\$ <u>1.524.194,00</u>

E - Os sócios EDUARDO ROSMAN, antes qualificado, cede e transfere o total das quotas que lhe cabem na sociedade ao sócio HENRIQUE JOSÉ DE ALMEIDA MARINHO FILHO, também já qualificado; o sócio MARCELO ROSMAN, acima qualificado, transfere ao sócio GABRIEL MOSQUERA LOPEZ, o total das quotas que lhe cabem na sociedade. Cedentes e cessionários, dão-se, neste ato, plena e geral quitação para nada mais reclamarem com relação à presente cessão de quotas.

F - Os sócios HENRIQUE JOSÉ DE ALMEIDA MARINHO FILHO e GABRIEL MOSQUERA LOPEZ, resolvem de comum acordo, aumentar o capital social, de R\$ 1.524.194,00 (Um milhão, quinhentos e vinte e quatro mil e cento e noventa e quatro reais) para R\$ 2.400.000,00 (dois milhões e quatrocentos mil reais), pela incorporação de Lucros Acumulados de R\$ 271.836,00 (duzentos e setenta e um mil, oitocentos e trinta e seis reais) e Lucro do Exercício de R\$ 603.970,00 (



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

189 Ofício de Notas
Luis V. Sbrizano Vieira Teixeira
Av. Presidente Vargas, 435-12, andar 11-2, Tel. 2507-6194
Rio de Janeiro, RJ

Certifico que a presente e cópia fiel do original que foi exibido

de 2023
de Fevereiro de 1487
Rio de Janeiro, RJ
R\$ 12,93

RICARDO

15550

EELNB6032HLFR
Rut 7,41 • FETJ 1,48 • Fundos 1,17

888682AF748856



J

seiscentos e três mil, novecentos e setenta reais), sendo distribuído, novas quotas aos sócios na proporção de suas participações, ficando assim composto:

HENRIQUE J. DE A. MARINHO FILHO	1.200.000 quotas -	R\$ 1.200.000,00
GABRIEL M. LOPEZ	1.200.000 quotas -	R\$ 1.200.000,00
TOTAL	2.400.000 quotas -	R\$ 2.400.000,00

G - Face às deliberações acima, o Contrato Social da LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, tem a seguinte redação:

LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

**CONTRATO SOCIAL
CAPITULO I**

DENOMINAÇÃO, SEDE, OBJETO E DURAÇÃO

Cláusula 1ª: A sociedade girará sob a razão social de LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, com sede à Rua Visconde de Inhaúma, 38/802 - Centro - RJ.

Parágrafo único - A sociedade poderá abrir e fechar escritórios e demais dependências em qualquer parte do território nacional.

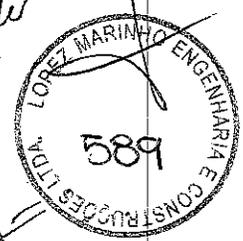
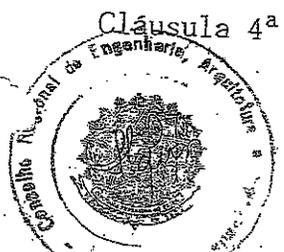
Cláusula 2ª: A sociedade tem por objeto a execução de obras de engenharia civil, bem como obras de instalações técnicas, de prevenção contra incêndio e pânico, ar condicionado, e ainda elaboração de projetos de engenharia, incorporações e compra e venda de imóveis

Parágrafo único - É facultado à sociedade subcontratar, no todo ou em parte, os serviços previstos no seu objetivo social.

Cláusula 3ª: A duração da sociedade é por tempo indeterminado.

**CAPITULO II
DO CAPITAL SOCIAL**

Cláusula 4ª: O capital Social é de R\$ 2.400.000,00 (dois milhões, quatrocentos mil reais) dividido em 2.400.000,00 quotas no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, totalmente subscritas e integralizadas em moeda corrente do país, com a seguinte composição:



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

188 Ofício de Notas
Presidência Vargas 435 12 andar, RJ
Rio de Janeiro, RJ 20040-2304

Certifico que a presente e cópia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023

FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - OAB RJ 1487

EELN86033 EPU
AV. 7.41 • FETJ 1.46 • Fundação 1.17 • ISSQN D. 36 = 1992,15

08662AF74867



HENRIQUE J. DE A. MARINHO FILHO	1.200.000	quotas	-	R\$ 1.200.000,00
GABRIEL M. LÓPEZ	1.200.000	quotas	-	R\$ 1.200.000,00
TOTAL	2.400.000	quotas		R\$ 2.400.000,00

Parágrafo único - A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do Capital Social.

Cláusula 5ª: O sócio que pretender ceder suas quotas a outro sócio deverá comunicar sua intenção por escrito, informando-lhe preço e condições de pagamento.

Parágrafo 1º - Se a cessão for pretendida fazer a terceiros, deverá o sócio proceder da mesma forma, indicando o nome da pessoa a quem pretenda ceder suas quotas, detalhando as condições da cessão, tudo em documento que deverá conter a assinatura do terceiro, que se obriga nos termos da proposta que tiver feito.

Parágrafo 2º - Se o outro sócio não pretender exercer o direito de preferência, na proporção das quotas que possuir, no prazo de 20 (vinte) dias contados da ciência da pretensão, o sócio cedente estará livre para efetuar a cessão das suas quotas ao estranho indicado.

Parágrafo 3º - Se o sócio remanescente não concordar com o ingresso do novo sócio estranho a sociedade, é facultado ao sócio cedente o direito de retirada com o reembolso de seus haveres na forma prevista na Cláusula 6ª (sexta) desse instrumento.

Parágrafo 4º - Nos aumentos de Capital Social, os sócios terão preferência para subscrição, na proporção do número de quotas que possuírem.

Cláusula 6ª: No caso de falecimento de qualquer dos sócios, seus herdeiros e sucessores serão indenizados em razão dos haveres que o sócio falecido tiver na sociedade, os quais serão apurados em balanço especialmente levantado para esse fim com inclusão do fundo de comércio a ser estabelecido por entidade ou pessoas estranhas à sociedade, aceitas pelas partes interessadas e da reavaliação dos bens, sendo o pagamento efetuado em prestações mensais e sucessivas não superior a 12, salvo se o estado da sociedade justificar a extensão do prazo para até 24 prestações. Em qualquer hipótese, o pagamento será feito em valores reajustados tomando por base a variação do INCC - Índice Nacional da



185 Office de Notas
Luis Victório Vieira Teixeira - Tabelião - N34022505
Av. Presidente Vargas 435 12 andar - RJ - Tel: 2507-1101
088682AF748850

Certifico que a presente e cópia fiel do original que foi exibido

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - BCC 1487
- consulte em www3.rijur.br/sitepublico
ISSQN 19 - 8412-37

EELN86034\$SHR
Aut. 7.41 - FETJ. 1.48 - Fundos

RIO DE JANEIRO



Construção Civil publicado na Revista Conjuntura Econômica, da FGV ou outro que venha a ser instituído com o objetivo de substituí-lo.

CAPITULO III

DA ADMINISTRAÇÃO DA SOCIEDADE

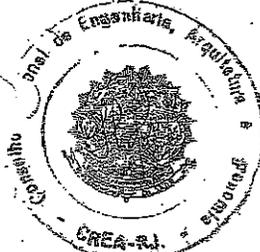
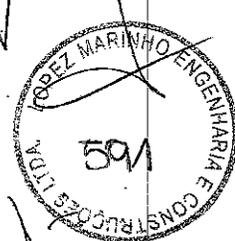
- Cláusula 7ª: A administração da sociedade caberá indistintamente aos sócios, designados diretores, que definirão entre si as respectivas atribuições na gestão dos negócios sociais.
- Cláusula 8ª: Os sócios em conjunto, terão poderes exclusivos para autorizar a compra e a venda de bens imóveis, sua oneração, edificação ou demolição; arrendamento, locação, cessão ou sublocação de imóveis; a constituição de obrigações em valor superior a R\$ 15.000,00 (quinze mil reais); a outorga de procurações.
- Cláusula 9ª: Os sócios poderão agir individualmente, em nome da sociedade, para pratica de qualquer ato que não seja da competência exclusiva da diretoria, inclusive movimentação de contas bancárias de quaisquer natureza.
- Cláusula 10ª: Os sócios gerentes não poderão usar a denominação social em negócios estranhos ao objeto social, tais como finanças, avais e outras garantia de favor, sendo ineficaz em relação à sociedade a obrigação contraída com violação desta cláusula.
- Cláusula 11ª: A orientação técnica sobre os serviços de engenharia e cargo da sociedade será exercida, com plena autonomia, por profissional habilitado e inscrito no CREA, sócio ou não.
- Cláusula 12ª: Os sócios terão direito a retiradas pro-labore, fixadas pela diretoria respeitadas as limitações legais vigentes.

CAPITULO IV

DO EXERCICIO SOCIAL

- Cláusula 13ª: O exercício social começa em 1º de janeiro e termina a 31 de dezembro de cada ano, quando levantados o Balanço Patrimonial, Demonstração do Resultado do Exercício e demais demonstrativos contábeis pertinentes.

Handwritten signature and initials on the right side of the page.

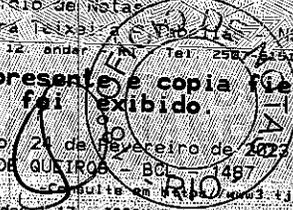


Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

185 Ofício de Notas
Luís Vitoriano Vieira Teixeira Nº4022300 088682AF7 8863
Av. Presidente Vargas, 435 12. andar, RJ, Tel: 2587-6151

Certifico que a presente é copia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 21 de Fevereiro de 2023
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - BCL 1457
EELN86029=NAL
Consulta em www3.tjrj.jus.br/sitepublic
RUA 7.41 • FETJ 1.48 • FUNDOS 1.17 • ISSON 0.39 • R\$12.93



Cláusula 14ª: A diretoria deliberará sobre a destinação dos lucros, eventualmente, auferidos pela sociedade no exercício social, podendo determinar sua incorporação total ou parcial ao capital, a constituição da reserva ou ainda, distribuí-lo aos sócios, proporcionalmente à participação integralizada de cada um deles no capital social. As perdas serão partilhadas entre os sócios, observada a proporcionalidade de participação.

**CAPITULO V
DA LIQUIDAÇÃO**

Cláusula 15ª: A sociedade será liquidada nos casos previstos em lei ou por deliberação da maioria dos sócios, aos quais competirá estabelecer o modo da liquidação.

**CAPITULO VI
DISPOSIÇÕES GERAIS**

Cláusula 16ª: Fica eleito o Foro da Cidade do Rio de Janeiro para dirimir quaisquer dúvidas decorrentes do presente contrato, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que venha a ser considerado pelos signatários do presente Contrato Social.

Assim, justos e contratados, assinam a presente alteração de contrato em 06 (seis) vias de igual teor e forma, para que produza os efeitos legais na presença das testemunhas abaixo indicadas que também o assinam.

Rio de Janeiro, 16 de outubro de 2003.

Henrique José de Almeida Marinho Filho
Henrique José de Almeida Marinho Filho

Gabriel Mosquera Lopez
Gabriel Mosquera Lopez

Eduardo Rosman
Eduardo Rosman

Marcelo Rosman
Marcelo Rosman

Testemunhas

Reinaldo Dinkel
Nome: Reinaldo Dinkel
CPF: 026.070.777-53 / RG: 1824618

Paula César Lomença
Nome: Paula César Lomença
CPF: 238240851-04

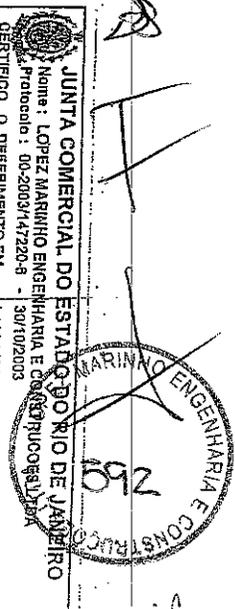
CRC/RJ 40781-2

VISTO: *[assinatura]*

33.072.3274-9
DATA: 14/10/2003

Nome: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA
Protocolo: 00-2003/147220-8 - 30/10/2003
DEFINICO O DEFERIMENTO EM 14/11/2003. E O REGISTRO SOB O N/R DATA ABAIXO.

VALERIA S.M. Serr
SECRETARIA GENS



186 Ofício de Notas
Luiz V. Fontano Vieira Teixeira - Tabzinas
Av. Presidente Vargas, 435/12 andar - RJ - Tel: 250-2155

Certifico que a presente e copia fiel do original que foi exibido

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023
1487

FERNANDO RENAN DE QUEIROZ
OAB/RJ nº 1512-31

EELN860307NMX
Aut. 7.41 • FETJ 1.48 • Fundos 1.17 • ISSO 8.29

088682AF7485A
16402230

RIO DE JANEIRO





Audiva Auditores Independentes

LAUDO DE AVALIAÇÃO

IBEG - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ nº 33.607.565/0001-90

AUDIVA AUDITORES INDEPENDENTES, com sede na Rua Visconde de Pirajá, 339/4º andar, Ipanema, Rio de Janeiro - RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 27.281.229/0001-06 e registrada no CRC-RJ sob o nº 896, neste ato representada por seu sócio, Victorino M. Ferreira, brasileiro, sep. jud., contador, portador da carteira de identidade nº 11445-6 CRC/RJ, inscrito no CPF sob o nº 001.690.807-49, residente e domiciliado, nesta cidade; a Av. Epitácio Pessoa nº 4344-BL-B, apto. 103, elaborou, nos termos do art 8º da Lei 6.404/76, o presente Laudo de Avaliação, observando o seguinte:

I. DO OBJETO

O Laudo de Avaliação tem por objeto determinar o valor mais provável dos Atestados de Capacidade Técnica emitidos por clientes, em razão de trabalhos realizados pela IBEG, inscrita no CNPJ sob o nº 33.607.565/0001-90, que serão reconhecidos como bens intangíveis integrantes de seu patrimônio.

II. DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Para proceder a avaliação mencionada procurou-se identificar as características das obras executadas, verificando, em razão dos Contratos firmados, o valor a ser atribuído.

1. Identificação dos Atestados

Com base em relação discriminativa, contida no anexo, verificou-se a existência de tais documentos.

Para a avaliação foi tomado, como referência, o valor que tais Atestados de Capacidade Técnica representam para o desenvolvimento das atividades da IBEG Engenharia e Construções Ltda, visto serem elementos relevantes para participar em licitações e objetivando a formalização de Contratos de Serviços de sua especialização.



182 Ofício de Notas
Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião
Av. Presidente Vargas, 435 12 andar - RJ
080682AF748849
016402296

Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exigido.

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - T. 4487
Consulte em www.tre.br/uf/rj ou nos sites públicos
EELN86025=LME
Aut. 7.41 • FETJ 1.48 • Fund. 17 • ISSN 0.39 - 012-93





Auditores Independentes

III. AVALIAÇÃO DOS ATESTADOS

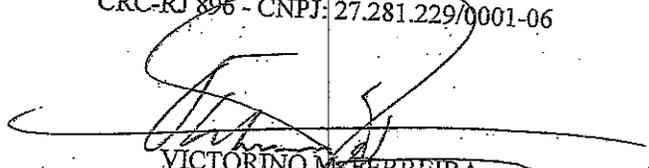
Valor Atribuído

Considerando os aspectos antes descritos em função da pesquisa efetuada, foi atribuído valor ao conjunto de atestados, atingindo R\$ 100.000,00 (cem mil reais), não havendo, face sua característica intangível razão para avaliação individualizada.

O presente Laudo de Avaliação é emitido em 06 (seis) vias, assinadas e rubricadas, inclusive a planilha discriminativa anexa, do qual é parte integrante.

Rio de Janeiro, 10 de setembro de 2003.

AUDIVA - AUDITORES INDEPENDENTES
CRC-RJ 896 - CNPJ: 27.281.229/0001-06


VICTORINO M. FERREIRA
Contador CRC-RJ 11445-6



185 Ofício de Notas
Luiz Victoriano Vieira Teixeira
Av. Presidente Vargas 435 12 andar
Rio de Janeiro, RJ 20074-901
16402229 08552AF748650

Certifico que a presente cópia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 24 de fevereiro de 2020.
FERNANDO RENAN DE QUEIRAS
Escritório de Notário
EELN86026SQME
Aut. 7.41 * FETJ 1.48 * Fund. 17 * ISSN 0.39 * 1512.93
Consulta em <http://www.tjrj.jus.br/sitepublico>



RELAÇÃO DE ATESTADOS

1 - CONTRATANTE:	Comissão de Valores Mobiliários Rua Sete de Setembro, 111 - 28º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ
Objeto	Reforma das instalações da sede da "CVM" no Rio de Janeiro à Rua Sete de Setembro, 111 - 2º, 3º, 5º, parte do 6º, 23º e do 26º ao 34º Pavimentos, Centro - Rio de Janeiro
2 - CONTRATANTE:	Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos Empresa Municipal de Urbanização -RIOURBE
Objeto	Reforma do laboratório de Análises Clínicas, Raio X do Hospital Municipal Souza Aguiar, à Praça da República, 111 - Centro - Rio de Janeiro - RJ
3 - CONTRATANTE:	Dataprev - Empresa de Processamento de Dados da Previdência Social
Objeto:	Construção, instalações e montagens mecânicas de prédio comercial com 13 pavimentos a Rua Mena Barreto, nº 112/114/116 - Botafogo - Rio de Janeiro
4 - CONTRATANTE:	Companhia de Cigarros Souza Cruz
Objeto:	Construção e adaptação do Cid Pavuna a Av. Coronel Phidias Távora nº 513 - Pavuna - Rio de Janeiro - RJ
5 - CONTRATANTE:	Companhia de Cigarros Souza Cruz
Objeto:	Projeto e Construção da base mecânica do CID - RJ a Av. Cel. Phidias de Tavora, 513 - Pavuna - Rio de Janeiro
6 - CONTRATANTE:	Secretaria de Estado da Polícia Militar Polícia Militar do Estado do Rio de Janeiro DGAL 4 - Engenharia
Objeto:	Construção, instalações e montagem do prédio destinado ao Quartel do 27º Batalhão da PMERJ em Santa Cruz à Rua Garantã s/nº - Distrito Industrial de Santa Cruz - Rio de Janeiro - RJ
7 - CONTRATANTE:	Secretaria de Estado da Polícia Militar Polícia Militar do Estado do Rio de Janeiro DGAL 4 - Engenharia
Objeto:	Construção, instalação e montagens do prédio destinado ao Quartel do Batalhão da Polícia Feminina da PMERJ a Rua Prof. Clementino Fraga, nº 47 a 53 -



182
Luiz Vitoriano Vieira Teixeira
Av. Presidente Vargas, 435 12º andar - RJCE 20071-011
Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2018
BCL 1487
ISSQN 0.19 - R\$12,93

Certifico que a presente é copia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2018
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ
EELN86027\$DLN
Aut. 7.41 - FETJ 1.48 - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro - FAPERJ
www.faperj.br
www.br/atepublic

089982AF748851
22298



	Rio de Janeiro - RJ
8 - CONTRATANTE:	Secretaria de Estado da Policia Militar Policia Militar do Estado do Rio de Janeiro
Objeto:	Construção, urbanização, instalação e montagens do prédio destinado ao Centro Cultural da PMERJ na Escola de formação de Oficiais a Av. Marechal Fontenelle nº 2906 - Sulacap - Rio de Janeiro - RJ
9 - CONTRATANTE:	Secretaria de Estado da Policia Militar Policia Militar do Estado do Rio de Janeiro GAL 4 - Engenharia
Objeto:	Construção, urbanização, instalação e montagens do novo Centro Poliesportivo da PMERJ à Av. Marechal Fontenelle nº 2906 - Sulacap - Rio de Janeiro - RJ
10- CONTRATANTE:	Biomatrix S/A
Objeto	Urbanização, Construção, instalações técnicas e montagens do novo complexo industrial e Agrônômico, laboratório de Biotecnologia na Serra do Capim - Teresópolis - Rio de Janeiro
11- CONTRATANTE:	Ministério da Aeronáutica - Parque de Material de Eletrônica da Aeronáutica
Objeto:	Construção e reforma do setor de Imprensa técnica da Aeronáutica à Rua General Gurjão nº 4
12- CONTRATANTE:	Banco Itaú /A Itaú Planejamento e Engenharia Ltda
Objeto:	Demolição e construção da Agência 2927 - Recreio - Av. Das Américas nº 15799 - Rio de Janeiro - RJ
13- CONTRATANTE:	Banerj - Banco do Estado do Rio de Janeiro S/A
Objeto:	Construção da Agência Teresópolis à Av. Delfim Moreira, nº 766 - RJ - Teresópolis - Rio de Janeiro - RJ
14- CONTRATANTE:	Ministério da Aeronáutica Diretoria de Engenharia da Aeronáutica
Objeto:	Construção de 18 Hangares de linha de voo (Hangaretas) à Base Área de Santa Cruz - Rio de Janeiro - RJ
15- CONTRATANTE:	Comando da Aeronáutica Diretoria de Eletrônica e Proteção ao Voo Av. General Justo, nº 160 - Rio de Janeiro - RJ
Objeto:	Infra-estrutura e instalação de dois sistemas ILS MARK 20 no Aeroporto Internacional de São Paulo -



10% Ofício de Notas
R. Luís Vitoriano Vieira, 435 - Lapa, Rio de Janeiro, RJ - CEP: 20239-000
R. Presidente Vargas, 435 - Lapa, Rio de Janeiro, RJ - CEP: 20239-000

Certifico que a presente cópia foi do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 21 de Janeiro de 2023
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ
- Consulente em TFCO - RJ - 1487
- Consulente em TFCO - RJ - 1487

EELN86028/MLJ
Rue 7.41 - FETJ 1.48 - Fundo 1

54032239
086682AF-8852



	Guarulhos (SP), na pistas 09R e 27R, no Aeroporto Internacional de São Paulo - Guarulhos - Rodovia Hélio Smidt, s/n° - Cumbica - Guarulhos (SP)
16- CONTRATANTE:	Comando da Aeronáutica Diretoria de Eletrônica e Proteção ao Voo Av. General Justo, nº 160 - Rio de Janeiro - RJ
Objeto:	Instalação do sistema ALS, tipo MALSR na cabeceira 24 na Base Área de Anápolis (GO)
17- CONTRATANTE:	Comando da Aeronáutica Departamento de Controle do Espaço Aéreo Sub-departamento de Logística
Objeto:	Implantação da Rede Metropolitana de Recife - PE
18- CONTRATANTE:	Ministério da Aeronáutica Serviço Regional de Proteção ao Voo do Rio de Janeiro
Objeto:	Contenção e estabilização do Morro do Radar da Base Aérea de Santa Cruz - Rio de Janeiro - RJ
19- CONTRATANTE:	Sotav Engenharia Ltda
Objeto:	Terminal de Exportação de Minério de ferro, Companhia Portuária Baía de Sepetiba - CPBS à Estrada da Ilha da Madeira s/n° - Porto de Sepetiba - Rio de Janeiro - RJ
20- CONTRATANTE:	Ministério da Saúde Fundação Oswaldo Cruz
Objeto:	Instalação de nova iluminação no Campus da Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ), à Av. Brasil nº 4365 - Manguinhos - Rio de Janeiro - RJ
21- CONTRATANTE:	Ministério da Saúde Fundação Oswaldo Cruz
Objeto:	Construção do Anel de Alta Tensão interligando as subestações ETG-12, ETG-5, ET-6, ETG-4, ET-14, ETG-7 no Campus da Fundação Oswaldo Cruz (Fioacruz) à Av. Brasil 4365 - Manguinhos - Rio de Janeiro - RJ
22- CONTRATANTE:	Ministério da Saúde Fundação Oswaldo Cruz
Objeto:	Reforma de toda a instalação elétrica do Pavilhão Carlos Chagas (Laboratório de Pesquisas) à Av. Brasil, 4365 - Fundação Oswaldo Cruz - Rio de Janeiro - RJ



182 C/Clcio de Notrias
R. Presidente Vargas, 435 12 andar RJ - Tel: 2403-2292

Certifico que a presente e copia fiel de original que foi exibido

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023

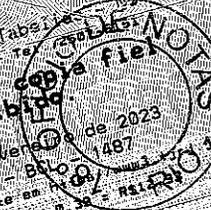
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - B.O. 487

consulte em www.fpfj.br/site/

EELN86021&DOH

Rut 7.41 - FETJ 1.48 - Fundos 1.17 - ISSN 0 32 - RA14-1

088682AF748645



23- CONTRATANTE:	Ministério da Marinha Diretoria de Obras Civis da Marinha Departamento de Obras
Objeto:	Reforma das instalações elétricas da Área do Comando do Primeiro Distrito Naval para desvinculação do Sistema que atende ao Arsenal de Marinha do Rio de Janeiro
24- CONTRATANTE:	Ministério da Aeronáutica Base Aérea do Galeão - BAGL
Objeto:	Iluminação do Pátio de estacionamento do KC 137 (707) na Base Aérea do Galeão Rio de Janeiro - RJ
25- CONTRATANTE	Imprensa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
Objeto:	Infra-estrutura para atender aos lotes comerciais próximos ao prédio da fiscalização de obras da Infraero- CNRJ - no Aeroporto Internacional do Rio de Janeiro/Galeão - Antonio Carlos Jobim - Rio de Janeiro - RJ
26-CONTRATANTE:	Ministério da Aeronáutica Terceiro Comando Aéreo Regional Serviço Regional de Engenharia
Objeto:	Serviço de reforma da Subestação e das Redes de Alta e Baixa tensão da sede da Prefeitura de Aeronáutica do Galeão - à Praia do Galeão n.º 30 - Ilha do Governador - Rio de Janeiro - RJ
27- CONTRATANTE:	Universidade Federal do Rio de Janeiro Hospital Universitário Clementino Fraga Filho
Objeto:	Reforma da Cozinha do Hospital Universitário Clementino Fraga Filho na Universidade Federal do Rio de Janeiro - RJ
28- CONTRATANTE:	Universidade do Estado do Rio de Janeiro Rua São Francisco Xavier, 524 - Maracanã Rio de Janeiro - RJ
Objeto	Aumento e redistribuição de Carga elétrica no Pavilhão Paulo de Carvalho - Anexo do Hospital Universitário Pedro Ernesto e no Pavilhão Haroldo Lisboa da Cunha - Laboratório de Pesquisas - Rio de Janeiro - RJ
29- CONTRATANTE:	Petros - Fundação Petrobrás de Seguridade Social
Objeto:	Instalações Técnicas completas do prédio Comercial à Rua Sete de Setembro n° 54 - Centro - Rio de Janeiro





30-CONTRATANTE:	Petros - Fundação Petrobrás de Seguridade Social
Objeto:	Instalações de proteção e Combate a incêndio para Raios, sistema de detecção e alarme no prédio a Rua Senador Dantas, nº 14 - Ed. Astória - Centro - Rio de Janeiro - RJ
31-CONTRATANTE:	Ministério da Marinha Diretoria de Obras Civas da Marinha
Objeto:	Reforma do prédio da Escola de Saúde do Hospital Naval Marcílio Dias - HNMD, situado no Lins de Vasconcelos - Rio de Janeiro - RJ
32-CONTRATANTE:	Estado Maior das Forças Armadas Escola Superior de Guerra
Objeto:	Reforma do Rancho à Fortaleza de São João - Urca - Rio de Janeiro - RJ
33-CONTRATANTE:	Banco do Estado do Rio de Janeiro S/A
Objeto:	Obras Civas de reforma e adaptação do imóvel situado à Rua do Proposito nº 120 - Gamboa - Rio de Janeiro - RJ
34-CONTRATANTE:	Ministério da Marinha Diretoria de Obras Civas da Marinha
Objeto:	Modernização das oficinas da Base Almirante Castro e Silva - BACS - RJ
35-CONTRATANTE:	Ministério da Marinha Centro de Adestramento da Ilha da Marambaia (Cardim)
Objeto:	Pier de atração do Centro de Adestramento da Ilha de Marambaia (CADIM) - Mangaratiba - RJ
36-CONTRATANTE:	Petros - Fundação Petrobrás de Seguridade Social
Objeto:	Execução de um auditório para 284 lugares no Edifício General Horta Barbosa (Prédio) à Rua General Canabarro, 500 - Maracanã - Rio de Janeiro - RJ
37-CONTRATANTE:	Ministério do Exército Comissão Regional de Obras da 1ª Região Militar
Objeto:	Restauração dentro dos padrões do SPHAN - Pró-Memória do Solar Duque de Caxias - tombado pelo SPHAN - Pró-Memória localizado na Fazenda Santa Mônica - Vassouras - RJ



105 Ofício de Notas
Luiz Vitoriano Almeida Teixeira - Tabelião - 02462229-8 88882AF748847
Av. Presidente Vargas, 435 12 andar - RJ - Tel. 2097-8151

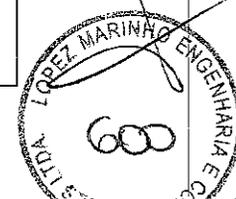
Certifico que a presente e copia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - B.O. 1487
- Consulte em <http://www.tre.br/br/sitepub>

EELN86023(VNU)
Rót. 7.41 • FETJ 1.48 • Fundos 1.12 • ISSN 0.18 • R\$12,81



38-CONTRATANTE:	Ministério Público do Estado do Rio de Janeiro
Objeto:	Reforma Completa do 2º e 3º pavimento da Av. Nilo Peçanha, 12 - Centro - Rio de Janeiro - RJ
39-CONTRATANTE:	Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
Objeto:	Construção do Cais para pequenas Viaturas no Centro de Triagem Principal, situado na Rua Afonso Cavalcante, 22 - Cidade Nova - Rio de Janeiro - RJ
40-CONTRATANTE:	Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro
Objeto:	Construção do prédio do Fórum da Comarca de Nova Friburgo e muro de contenção à Av. Euterpe Friburguense N° 201 - Nova Friburgo - RJ
41-CONTRATANTE:	Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro
Objeto:	Construção do prédio do Fórum de Itaipava e Arquivo Regional a Estrada União Indústria s/n° - Itaipava - Petrópolis - RJ
42-CONTRATANTE:	Ministério da Cultura Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional - IPHAN Museu da República
Objeto:	Construção de unidade arquitetônica destinada ao abrigo do acervo móvel do Museu da República a Rua do Catete, 153 - Catete - Rio de Janeiro - RJ
43-CONTRATANTE:	Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro
Objeto:	Construção do Prédio do Fórum Regional da Barra da Tijuca - RJ, à Rua Luiz Carlos Prestes, s/n° - Barra da Tijuca - Rio de Janeiro
44-CONTRATANTE:	Ministério do Exército Prefeitura Militar de Deodoro
Objeto:	Complexo destinado a Ampliação da Escola de Aperfeiçoamento de Oficiais do Exército - ESAO - à Av. Duque de Caxias, n° 2071 - Vila Militar - RJ
45-CONTRATANTE:	Fundação Coordenação de Projetos, Pesquisas e Estudos Tecnológicos - Coppetec
Objeto:	Execução do laboratório Oceânico da Coppetec e Construção de prédios de apoio (Leste e Norte) no Parque Tecnológico - Cidade Universitária - Ilha do Fundão - Rio de Janeiro - RJ

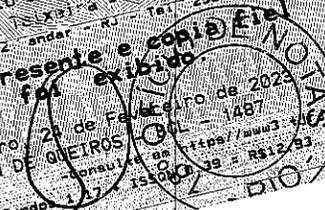


182 Ofício de Notas
Av. Presidente Vargas, 435 12 andar - RJ Tel: 2007-6187
NS4032296 088682AF748848

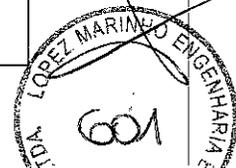
Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido

21 de Fevereiro de 2023
RIO DE JANEIRO - RJ - 1487
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ
Consultor de Imprensa - R\$12.63
www.fundaj.gov.br/sitepublico

EELN86024=LSB
Aut. 7.41 • FETJ 1.46 • Fundação



46-CONTRATANTE:	Comando da Aeronáutica Diretoria de Saúde da Aeronáutica
Objeto:	Construção de um edifício garagem no Hospital Central da Aeronáutica à Rua Barão de Itapagipe nº 167 - Rio Comprido - Rio de Janeiro - RJ
47-CONTRATANTE:	ESSO Brasileira de Petróleo Limitada
Objeto:	Construção de Posto de gasolina à Rua General Polidoro, 224 - Botafogo - Rio de Janeiro - RJ
48-CONTRATANTE:	Ministério da Saúde Fundação Oswaldo Cruz - Far-Manguinhos
Objeto:	Serviço de adequação do sistema de ar condicionado do prédio da produção de Far-manguinhos a Rua Sizenando Nabuco, 100 - Manguinhos - Rio de Janeiro
49-CONTRATANTE:	Secretaria de Segurança Pública Departamento de Trânsito do Rio de Janeiro - DETRAN/RJ
Objeto:	Construção completa do Posto de Polícia técnica zona Oeste à Estrada do mendanha nº 1672 - Campo Grande - Rio de Janeiro - RJ
50-CONTRATANTE:	Empresa Brasileira e Correios e Telegrafos
Objeto:	Instalação de Sistema de controle de acesso no complexo operacional de Benfica a Rua Leopoldo Bulhões, 530 - Benfica - Rio de Janeiro - RJ
51-CONTRATANTE:	Ministério da Saúde Fundação Oswaldo Cruz - Far-Manguinhos
Objeto:	Execução de serviço de adequação da central de água gelada de Far-Manguinhos à Rua Sizenando Nabuco, nº 100 - Rio de Janeiro - RJ
52-CONTRATANTE:	Ministério da Aeronáutica Diretoria de Eletrônica e Proteção ao Vôo - DEPV Av. General Justo nº 160 - Rio de Janeiro - RJ
Objeto:	Impermeabilização do teto do Hangar do GEIV no Aeroporto Santos Dumont - Rio de Janeiro - RJ
53-CONTRATANTE:	Ministério Público do Estado do Rio de Janeiro Av. Mal. Câmara, 370 Rio de Janeiro - RJ
Objeto:	Execução das obras de construção, instalações e montagens do Prédio situado na Av. Marechal Câmara, 370



189 Ofício de Notas
Luiz Valdir de Almeida Felício
Av. Presidente Vargas, 435 12 andar
Rio de Janeiro, RJ, 20023-911
CNPJ nº 07.041.148/0001-10
Inscrição Estadual nº 1487
FERNANDO REMAN DE QUEIROZ
EELN86019(KVX)
Aut. 7.41 - FETJ 1.48 - Fundo
1.1.25504-10 - R\$12.83

NS402290
088682AF-48843

Certifico que a presente e copia fiel do original que foi exibido.

RECIBO

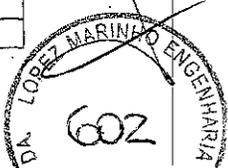


54- CONTRATANTE:	Justiça Federal de 1ª Instância - Gestão Judiciária do Rio de Janeiro Av. Rio Branco, 243 - Anexo I - 14º andar, Centro Rio de Janeiro - RJ
Objeto	Execução de projetos, construção civil, instalações e montagens do Prédio Sede do Foro Criminal Marilena Franco, à Av. Venezuela, 134 - Bloco B - Rio de Janeiro - RJ
55- CONTRATANTE:	Ministério da Saúde - Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz
Objeto:	Reforma e adaptação do Laboratório de Controle de Neurovirulência da Unidade da Bio Manguinhos à Av. Brasil nº. 4365 - Manguinhos - Rio de Janeiro - RJ
56- CONTRATANTE:	Alterosa - Comércio, Administração e Participações Ltda.
Objeto:	Construção, reforma, urbanização, instalações técnicas e montagens mecânicas à Rua Senador Alencar, 139/141 - São Cristóvão - Rio de Janeiro - RJ
57- CONTRATANTE:	Ministério da Aeronáutica - Diretoria de Eletrônica e Proteção ao Voo
Objeto:	Construção, reforma, instalações e montagens do Laboratório Central de Eletrônica no Parque de Material de Eletrônica do Rio de Janeiro, à Rua General Gurjão, nº 4 - Rio de Janeiro - RJ
58- CONTRATANTE:	Banco Itaú S/A.
Objeto:	Construção da Agência Bancária 0387/Rio - Freguesia - RJ à Rua Tirol, nº 7 - Jacarepaguá - Rio de Janeiro - RJ
59- CONTRATANTE:	Ministério do Exército - 1ª RM - CML - Comissão Regional de Obras - 1ª RM
Objeto:	Construção de prédio para a instrução em aquartelamento, incluindo redes internas e externas de instalações técnicas e urbanização na Cia. APCJ Pq. R Mnt/1 à Estrada São Pedro de Alcântara, 3506 - Magalhães Bastos - Rio de Janeiro - RJ
60- CONTRATANTE:	Ministério do Exército - Comissão Regional de obras da 1ª RM (CRO1)
Objeto:	Construção, instalações e montagens do destacamento Alfa-ômega no 1º Batalhão de Forças Especiais - Camboatá - Rio de Janeiro - RJ

f

SS

F



195 C/rio de Nezas
Av. Presidente Vargas, 435 12º andar - RJ
08868 AF748844

Certifico que a presente cópia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 10 de Fevereiro de 2025

FERNANDO RENAN DE ALMEIDA
- Consultor em Direito -

EELN86020!NOH
Aut. 7.41 - FETJ 1.48 - Fundad

ISSON 8.39 - R\$12.93

08868 AF748844



61- CONTRATANTE:	Ministério da Saúde - Fundação "Oswaldo Cruz" - Fiocruz
Objeto:	Construção do Pavilhão de Primatas - Neotropicals e Gaiolões para primatas do Velho Mundo à Av. Brasília, 4365 - Manguinhos - Rio de Janeiro - RJ
62- CONTRATANTE:	Precon Industrial S/A. Km 38 da Rodovia MG-424 - Pedro Leopoldo - Minas Gerais
Objeto:	Construção de galpões pré-fabricados no terminal rodoviário de cargas à Rodovia Washington Luiz, 2569 - Duque de Caxias - RJ
63- CONTRATANTE:	Sociedade Beneficência Humboldt
Objeto:	Construção do Colégio Cruzeiro à Rua do Senado, 235 - Centro - Rio de Janeiro - RJ
64- CONTRATANTE:	Companhia Brasileira de Petróleo Ipiranga
Objeto:	Construção do Drive-in da Base Caxias à Rua Pres. Antônio Carlos, s/nº - Campos Elíseos - Duque de Caxias - RJ
65- CONTRATANTE:	Embrapa - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Objeto:	Construção, urbanização, instalações e montagens da UAPNPBS no Km 47 (Antiga Estrada Rio - São Paulo) - Seropédica - Itaguaí - RJ
66- CONTRATANTE:	Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos Av. Presidente Vargas, 3077 - Centro - Rio de Janeiro - RJ
Objeto:	Demolição de antigas edificações e construção do Complexo Operacional de Benfica à Av. Leopoldo Bulhões, 530 - Benfica - Rio de Janeiro - RJ
67- CONTRATANTE:	Ministério da Aeronáutica Diretoria de Eletrônica e Proteção ao Vôo - DEPV
Objeto:	Implantação do sistema de aproximação por luzes (ALS-CAT III) no Aeroporto Internacional Afonso Pena - Curitiba (PR)
68- CONTRATANTE:	Ministério da Aeronáutica Diretoria de Eletrônica e Proteção ao Vôo - DEPV Av. General Justo nº 160 - Rio de Janeiro - RJ
Objeto:	Implantação do sistema de aproximação e pouso de precisão (ILS MARK 10) no Aeroporto Internacional Pinto Martins - Fortaleza (CE)



185 Ofício de Notas
Rua Vitoriano Vieira, 435, 12º andar
Presidente Vargas, 20051-000, Rio de Janeiro, RJ

Certifico que a presente e cópia do original que foi exibido

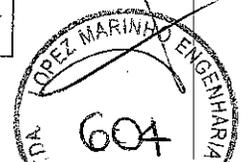
Rio de Janeiro, 12 de fevereiro de 2023
BCL 1487

FERNANDO RENAN DE
EELN86015-PPP
Aut. 7.41 - FETJ 1.46 - Fundação

184022298
0866P2AFT48839



69- CONTRATANTE:	Ministério da Aeronáutica Diretoria de Eletrônica e Proteção ao Voo - DEPV
Objeto:	Implantação do ILS Mark 10 na Base Aérea de Anápolis (GO)
70- CONTRATANTE:	Ministério da Aeronáutica Diretoria de Eletrônica e Proteção ao Voo - DEPV
Objeto:	Construção da passarela para acesso ao ALS da Cabeceira 15 do Aeroporto Internacional do Galeão - Rio de Janeiro - RJ
71- CONTRATANTE:	Sotav Engenharia Ltda
Objeto:	Construção de um cais para atracação de embarcações no Km 102 da Rodovia Rio Santos - BR 101 - Angra dos Reis - RJ
72- CONTRATANTE:	Sotav Engenharia Ltda.
Objeto:	Terminal de Exportação de Minério de ferro da Companhia Portuária Baía de Sepetiba à Estrada Ilha da Madeira - Porto de Sepetiba s/nº - Itaguaí - RJ
73- CONTRATANTE:	Tecmat Industrial - Tecnologia de Materiais Ltda. Rod. Presidente Dutra, km 197 - Rua C, Quadra L, Lote 6, 7, 8 - Queimados - RJ
Objeto:	Instalações hidráulicas, sanitárias, telefônicas e proteção à incêndio no Parque Industrial à Rua C - Quadra J - Lotes 6, 7 e 8 - Distrito Industrial de Nova Iguaçu - RJ
74- CONTRATANTE:	Ministério da Marinha Centro de Instrução Almirante Wandenkolk - CIAW
Objeto:	Reforma de instalação elétrica de média e baixa tensão do Centro de Instrução Almirante Wandenkolk - CIAW à Ilha das Enxadas, s/nº - Rio de Janeiro - RJ
75- CONTRATANTE:	Ministério da Marinha Instituto de Pesquisas de Marinha
Objeto:	Reforma do sistema de distribuição elétrica do Instituto de Pesquisas da Marinha - IPQM à Rua Ipirú, s/nº - Praia da Bica - Ilha do Governador - Rio de Janeiro - RJ
76- CONTRATANTE:	Ministério da Saúde Fundação Oswaldo Cruz DPO - Departamento de Projetos e Obras
Objeto:	Construção e montagem da subestação de 34,5/25,6/13,2 KV e redes de A.T. no Campus da Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz à Av. Brasil, 4365 - Mangunhos - Rio de Janeiro - RJ



100º Ofício de Notas
Luis Vitoriano Vieira Texeira
Av. Presidente Vargas, 435 12º andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20031-902 - Tel: 2507-15402 287 088682AF748840

Certifico que a presente cópia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2024
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ
EELN86016.TES
Rut: 7.41 • FETJ 1.48 • Fundos 1.111 • ISSON 0.38 - R\$12.93

Consulte em: www3.tjjj.jus.br/vitorub-ict



77- CONTRATANTE:	Ministério da Saúde Fundação Oswaldo Cruz
Objeto:	Reforma de toda instalação elétrica do Pávilhão de Hanseníase (Laboratório de Pesquisas) à Av. Brasil n.º 4365 - Fundação Oswaldo Cruz (FioCruz) - Rio de Janeiro - RJ
78-CONTRATANTE:	Ministério da Marinha Arsenal de Marinha do Rio de Janeiro
Objeto:	Serviços necessários ao fornecimento de energia estabilizada.
79- CONTRATANTE:	Ministério da Aeronáutica Diretoria de Eletrônica e Proteção ao Vôo - DEPV
Objeto:	Substituição do sistema de energia de emergência da Casa de Força do Destacamento de Proteção ao Vôo de Recife - Aeroporto de Recife - PE
80- CONTRATANTE:	Ministério da Aeronáutica Base Aérea do Galeão
Objeto:	Manutenção corretiva e reforma geral do sistema elétrico na Base Aérea do Galeão, Estrada do Galeão s/nº Ilha do Governador - Rio de Janeiro - RJ
81- CONTRATANTE:	Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária - Infraero
Objeto:	Instalação de tomadas de força e da iluminação do Pátio de Aeronaves próximo a Cabeceira 33 do Aeroporto Internacional do Rio de Janeiro - Rio de Janeiro - RJ
82- CONTRATANTE:	Universidade Federal Fluminense (UFF) Hospital Universitário Antônio Pedro (HUAP)
Objeto:	Modernização das instalações elétricas do Hospital Universitário Antônio Pedro à Rua Marquês do Paraná nº 303 - Niterói - RJ
83- CONTRATANTE:	Ministério do Exército Comissão Regional de Obras da 1ª Região Militar
Objeto:	Reforma geral de prédios e áreas externas, obras preparatórias à adaptação (CFO/AC) no CPOR/RJ - São Cristóvão - Rio de Janeiro - RJ
83- CONTRATANTE:	Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro - JUCERJA
Objeto:	Reforma do prédio sede à Av. Rio Branco nº 10 - Centro - Rio de Janeiro - RJ

LOPEZ MARINHO ENGENHARIA
605

185 Ofício de Notas
Luz Vitoriano Ribeiro Tiburcio
R. Presidente Vargas, 425 12 andar - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20031-010
NS4022238 8868 AF748844

Certifico que a presente é copia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 24 de fevereiro de 2023
FERNANDO RENAN DE QUELZEN BCL 1487

EELN86017 KVJ
Aut. 7.43 • FETJ 1.48 • Fundos 1.17 • Asson 1.15 RS12.33

Consulte em www.tirj.ius.br/sitepublic



84- CONTRATANTE:	Ministério da Marinha Centro de Instrução Almirante Wandenkolk - CIAW
Objeto:	Reforma do edifício colonial do CIAW, incluindo instalações técnicas completas à Ilha das Encostas - Rio de Janeiro - RJ
85- CONTRATANTE:	Ministério do Exército DEC - DOM - AMAN - Comissão Especial de Obras/1
Objeto:	Restauração da Ala "F" do Conjunto principal da Academia Militar das Agulhas Negras - Resende - RJ
86- CONTRATANTE:	Embratel - Empresa Brasileira de Telecomunicação S/A.
Objeto:	Obras civis na Estação internacional terreno de Tanguá, Itaboraí, BR 101 - Km 201 - RJ
87- CONTRATANTE:	Ministério da Marinha CFN - Corpo de Fuzileiros Navais
Objeto:	Implantação das oficinas de galvanoplastia, fundição e banho químico do Centro de Reparos e Suprimentos Especiais do Corpo de Fuzileiros Navais do CFN
88- CONTRATANTE:	Ministério da Marinha Comando de Apoio do Corpo de Fuzileiros Navais - CFN
Objeto:	Reforma da subestação medidora localizada na Av. Brasil, 13476, Centro de Reparos e Suprimentos Especiais do CFN - Rio de Janeiro - RJ
89- CONTRATANTE	Ministério do Exército Prefeitura Militar de Deodoro
Objeto:	Reforma geral, instalações e montagem dos refeitórios da Escola de Aperfeiçoamento para Oficiais do Exército à Av. Duque de Caxias nº 2071 - Vila Militar - RJ
90- CONTRATANTE:	Banerj - Banco do Estado do Rio de Janeiro S/A.
Objeto:	Obras civis, instalação elétrica, automação bancária, alarme e telefone na dependência do Cat Bonsucesso à Rua Cardoso de Moraes, 145 - A - Bonsucesso - Rio de Janeiro - RJ
91- CONTRATANTE:	Banerj - Banco do Estado do Rio de Janeiro S/A.
Objeto:	Obras civis, instalação elétrica, automação bancária, alarme e telefone do Cat Conde de Bonfim à Rua Haddock Lobo, 465 - Tijuca - Rio de Janeiro - RJ

f

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



189 Ofício de Notas - Taboão das Fitas - NS4022285 88662AF74862

Luiz Victoriano Vieira Petreli - Taboão das Fitas - RJ - CEP: 2087-6161

Av. Presidente Vargas, 435, 12º andar - RJ - CEP: 2087-6161

Certifico que a presente e copia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023

FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - BCL - 487

EELN86018&FJO

Coloque no site: <https://www.tjrj.jus.br/51/repulic>

RUA 7.41 - FETJ 1.49 - FUNDOS 17 - 1550743 - RS12.83



92- CONTRATANTE:	Instituto do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
Objeto:	Restauração da fachada do Prédio da Praça XV de Novembro nº 42, sede da SUPES/RJ - Superintendência Estadual do Rio de Janeiro - Ibañã/RJ - Rio de Janeiro - RJ
93- CONTRATANTE:	S/A. Fábrica de Tecidos Maria Cândida
Objeto:	Reforma dos prédios industriais de tecelagem e tingimento, do prédio de serviços e a construção total do sistema de tratamento de esgotos industriais do Parque Fabril localizado em Paracambi - RJ
94- CONTRATANTE:	Secretaria da Cultura Fundação Biblioteca Nacional
Objeto:	Reforma e restauração do prédio tombado pelo SPHAN - Subsecretaria do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional à Av. Rio Branco, nº 219/239 - Centro - Rio de Janeiro - RJ
95- CONTRATANTE:	Ministério da Aeronáutica Diretoria de Eletrônica e Proteção ao Vôo
Objeto:	Reforma completa e adequação do 5º andar do DEPV à Praça Sem. Salgado Filho, Centro - Rio de Janeiro - RJ
96- CONTRATANTE:	Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro
Objeto:	Construção do prédio do Fórum da Comarca de Duque de Caxias - RJ à Rua 24 de Maio Quadra 115 - Bairro 25 de Agosto - Duque de Caxias - RJ
97- CONTRATANTE:	Ministério Público do Estado do Rio de Janeiro
Objeto:	Construção do prédio do Ministério Público do Estado do Rio de Janeiro, no 11º Centro Regional de Apoio Administrativo de Nova Iguaçu à Av. Doutor Mário Guimarães nº 968 - Nova Iguaçu - RJ
98- CONTRATANTE:	Coppetec - Fundação de Projetos e Estudos Tecnológicos
Objeto:	Construção de novos laboratórios e fundações para máquinas do Pavilhão I do Campus da Universidade Federal do Rio de Janeiro UFRJ, Ilha do Fundão - Rio de Janeiro - RJ
99-CONTRATANTE:	Senai - Cetiqt Senai - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial Cetiqt - Centro de Tecnologia da Indústria e Têxtil
Objeto:	Construção, urbanização, instalações e montagens para







607

	Prédio escolar e administrativo, à Rua Manoel Cotrim, 95 - Rocha - Rio de Janeiro - RJ
100-CONTRATANTE:	Ministério da Aeronáutica Diretoria de Eletrônica e Proteção ao Voo
Objeto:	Construção de complexo de prédios e urbanização do serviço Regional de Proteção ao Voo de Manaus - SRPV Manaus à Av. Santos Dumont s/nº - Parque de Manutenção do SRPV/MN, Manaus - Amazonas
101-CONTRATANTE:	Esso Brasileira de Petróleo Limitada
Objeto:	Construção de Posto de Gasolina à AV. Marechal Mascarenhas de Moraes, nº 4900 - Recife - PE
102-CONTRATANTE:	Comando da Aeronáutica - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo - CISCEA
Objeto:	Implantação do sítio do radar de área terminal de Congonhas - São Paulo - SP
103-CONTRATANTE:	Agência Nacional do Petróleo - ANP
Objeto:	Obras de adaptação e reforma de construção civil, instalações elétricas, hidráulicas, SPK, incêndio, automação predial, ar condicionado, exaustão mecânica e telecomunicações, mudança de CPD e equipamentos de informática para as novas instalações do escritório central da ANP, no Edifício Visconde de Itaboraí, do térreo, e do 12º a 22º andar, à Av. Rio Branco nº 65 - Centro - Rio de Janeiro - RJ
104-CONTRATANTE:	Ministério da Saúde Fundação Oswaldo Cruz - Far-Manguinhos Av. Brasil, 4365 - Manguinhos - Rio de Janeiro - RJ
Objeto:	Construção do Complexo do laboratório de Farmacos - Far-Manguinhos à Av. Brasil, 4365 - Manguinhos - Rio de Janeiro
105-CONTRATANTE:	Ministério da Saúde Fundação Oswaldo Cruz - Far-Manguinhos Rua Sizenando Nabuco, 100 - Manguinhos - Rio de Janeiro - RJ
Objeto:	Adequação do prédio do Almoxarifado de matéria prima de Far-Manguinho, destinado ao armazenamento de produtos Farmacêutico à Rua Sizenando Nabuco, 100 Manguinhos - Rio de Janeiro - RJ
106-CONTRATANTE:	Ministério da Saúde Fundação Serviços de Saúde Pública
Objeto:	Construção de unidade Hospitalar para 147 leitos em



188 Ofício de Notas - Tabelião - Nº4022283 - 088682AF74536

Juiz Visoriano Vieira Teixeira - Tel. 2507-6451

Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ -

Certifico que a presente e copia FIAI do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 21 de Fevereiro de 2023

FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - O - 1487

consulte em <http://www3.tstj.jus.br/site/ob.tcc>

EELN860121MAT - RS12-94

Aut. 7.41 - FETJ - 1.48 - Função 1.1.1 - ISSO 2009 - RIO DE JANEIRO



prédio de 1 pavimento com área total de 6.230 m² à
Vila Barra de São João - Casarão de Abreu - RJ



189 - **Ofício de Notas**
Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº 403228/084692AF749837
Av. Presidente Vargas, 435-12 andar - RJ - Tel. 2507-6151

Certifico que a presente e cópia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ ORCL - 1487
EELN86013\$QHU
Aut. 7.41 • FETJ 1.48 • Fundos 1.7

CONSÓCIO
RIO



Consulta em <https://www3.fju.br/sitepublico>



Auditores Independentes

LAUDO DE AVALIAÇÃO

EMPRESA: **IBEG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.**

CNPJ: 33.607.565/0001-90

ENDEREÇO: Rua Marialva, 99 – Bonsucesso.

AUDIVA AUDITORES INDEPENDENTES, com sede na Rua Visconde de Pirajá, 339/4º andar, Ipanema, Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ sob o nº27.281.229/0001-06 e registrada no CRC-RJ sob o nº896, neste ato representada por seu sócio, Victorino M. Ferreira inscrito no CPF sob o nº001.690.807-49, residente e domiciliado, nesta cidade, à Av. Epitácio Pessoa nº434-B1.B, apto. 103, elaborou, nos termos do art.8º da Lei 6.404/76, o presente Laudo de Avaliação, observando o seguinte:

I – Do Objeto

O Presente Laudo de Avaliação tem por objeto determinar o valor do Patrimônio Líquido da IBEG Engenharia e Construção Ltda., com fundamento na balancete levantado, em 30/09/03.

II – Metodologia de Avaliação

A Avaliação mencionada foi efetuada com base nos registros contábeis, suportados pela documentação correspondente, refletidos no balancete antes citado.

III – Exame

Foram examinados os documentos contábeis, os livros comerciais, os livros fiscais e compatibilizados com os registros contábeis da empresa, em 30 de setembro de 2003.



189 Ofício de Notas - Itaboraí - RJ
Luis Victoriano Vieira Teixeira - Inscrição - NS4022285
Av. Presidente Vargas, 435-12 - andar - Itaboraí - RJ - CEP: 25061-6151 - D88682AF748-38

Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - BCL - 158
-Cartório de Itaboraí - RJ - Inscrição - RJRJ Jus. br/61-0001122
EELN86014)GLT
Aut. 7.41 * FETJ 1.48 * Fund. 1.17 * 230N 9 000 0002.93





IV - Avaliação

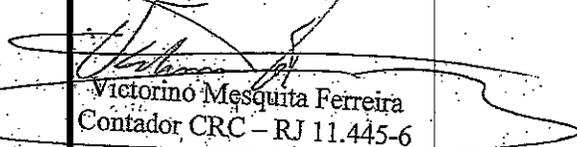
Após os exames efetuados concluídos pela existência de Patrimônio Líquido, em 30/09/2003, no valor de R\$ 5.786.338,43 (cinco milhões setecentos e oitenta e seis mil trezentos e trinta e oito reais e quarenta e três centavos) composto dos seguintes valores:

Ativo Circulante	7.762.443,84
Ativo Realizável a Longo Prazo	108,56
Ativo Permanente	411.147,68
<u>Menos</u>	
Passivo Circulante	1.947.975,53
Resultado de Exercícios Futuros	439.386,12
Patrimônio Líquido	<u>5.786.338,43</u>

Este é o valor que, em decorrência dos exames e apurações feitas representa o Patrimônio Líquido da IBEG Engenharia e Construções Ltda., em 30/09/03. Desse total, a parcela do Patrimônio Líquido a ser vertida para a nova sociedade é de R\$ 2.520.201,55 (dois milhões, quinhentos e vinte mil, duzentos e um reais e cinquenta e cinco centavos).

Rio de Janeiro, 15 de Outubro de 2003.

AUDIVA AUDITORES INDEPENDENTES S/C
CRC RJ 896 - CNPJ: 27.281.229/0001-06


Victorino Mesquita Ferreira
Contador CRC - RJ 11.445-6



188 Oficina de Notas
Av. Presidente Vargas, 435, 12º andar - Taboão da Ilha - Rio de Janeiro - RJ

Certifico que a presente cópia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, RJ, de 04 de Setembro de 2023

FERNANDO RENAN DE OLIVEIRA
CPF nº 030.488.909-00
RG nº 15.509.829-9

154032278

098682AF745879

QR Code

EELN86005+DXH
Aut. - 7.41 - FETJ.1.48 - Fund. 1.000

BRASIL

SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA

DEPARTAMENTO DE IDENTIFICAÇÃO

SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA

DEPARTAMENTO DE IDENTIFICAÇÃO



Auditores Independentes

LAUDO DE AVALIAÇÃO

EMPRESA: **IBEG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.**
CNPJ: 33.607.565/0001-90
ENDEREÇO: Rua Marialva, 99 – Bonsucesso.

AUDIVA AUDITORES INDEPENDENTES, com sede na Rua Visconde de Pirajá, 339/4º andar, Ipanema, Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 27.281.229/0001-06 e registrada no CRC-RJ sob o nº 896, neste ato representada por seu sócio, Victorino M. Ferreira inscrito no CPF sob o nº 001.690.807-49, residente e domiciliado, nesta cidade, à Av. Epitácio Pessoa nº 434-BL.B, apto. 103, elaborou, nos termos do art. 8º da Lei 6.404/76, o presente Laudo de Avaliação, observando o seguinte:

I – Do Objeto

O Presente Laudo de Avaliação tem por objeto determinar, com fundamento no balanço levantado, em 30/09/03, o valor do imóvel constante dos registros contábeis da IBEG – ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA com as seguintes características:

Imóvel registrado no RGI – 9º Ofício – matrícula nº 170.017.

Caracterizado por lote 11 da quadra 99 do PAL 17906, com frente para a Rua Murilo Araújo, antiga Rua Q, lado direito de quem nela caminha vindo da Av. Genaro de Carvalho e se dirige para a estrada Benvindo de Novaes, esquina com a Avenida Genaro de Carvalho, lado ímpar – Freguesia de Jacarepaguá – Inscrição no FRE nº 394.517-4 CL 10433-1.

II – Metodologia de Avaliação

A Avaliação mencionada foi efetuada com base nos registros contábeis, suportados pela documentação correspondente, refletidos no balanço antes citado.

III – Exame

Foram examinados os documentos contábeis, os livros comerciais, os livros fiscais e compatibilizados com os registros da empresa, em 30 de setembro de 2003.



182 Ofício de Notas Nº 24022230 088692AF74833
LUIZ VITORIANO NEIRA TEIXEIRA
Av. Presidente Vargas, 435 12 andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20031-511
Certifico que a presente e copia fiel do original que foi exibido.
Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - BO
EELN86009-UUA
Aut. 7.41 • FETJ 1.48 • Fundos 1.17 • ISSN 2.45 • R\$12,93

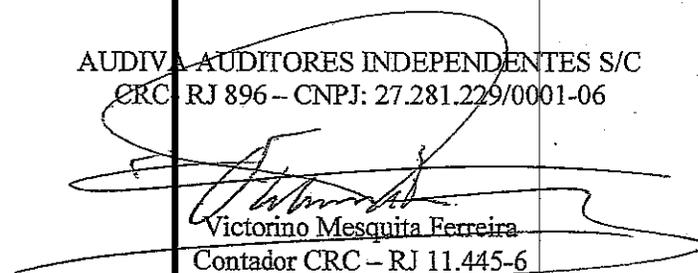


IV - Avaliação

Após os exames efetuados foi constatado o valor contábil atribuído ao imóvel de R\$ 476.653,55 (quatrocentos e setenta e seis mil seiscentos e cinquenta e três reais e cinquenta e cinco centavos).

Rio de Janeiro, 10 de outubro de 2003.

AUDIVA AUDITORES INDEPENDENTES S/C
CRC RJ 896 - CNPJ: 27.281.229/0001-06


Victorino Mesquita Ferreira
Contador CRC - RJ 11.445-6

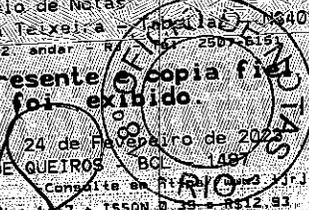


185 Ofício de Notas
Luiz Vitoriano Vieira Teixeira - Matrícula Nº 4022281
Av. Presidente Vargas, 435 12 andar - RJ - CEP: 25071-150
DB9682AF748834

Certifico que a presente é copia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2024
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - BO nº 1487

EELN86010*UJT
Consulte em <http://www.rj.jus.br/sitepublico>
Aut. 7.41 • FETJ. 1.48 • Função 1.17 • ISSQN 0.38 • RS12.93



189 Ofício de Notícias - Taboão da Serra - RJ - Tel: 21-2402-2498 - CEP: 22402-2498 - CNPJ: 088682AF746020

Av. Presidente Vargas, 435 12º andar - Rio de Janeiro - RJ - Tel: 21-2402-2498

Certifico que a presente e copia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023

FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - B.O. - 1487

Consulte em <https://www.riofpb.org.br/sitepublico>

EEL050567(UHX) - Fundação - 17 - ISSN 0 09 - 11 13

RIO DE JANEIRO



189 Ofício de Notas
Eus Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - RJ
Av. Presidente Vargas, 435 12º andar - RJ - CEP: 20030-000
Nº 4022486

Certifico que a presente cópia fiel do original que foi exibido.

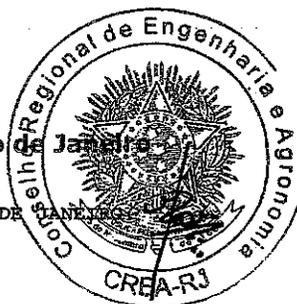
Rio de Janeiro, 04 de Fevereiro de 2023
1487

FERNANDO RENAN DE SOUZA
- Consulte em <http://www.crt.br> - Jus.br - República

EEL050565*INU
Aut. 7,41 • FETJ 1,48 • Fundos 1,17 • ISSQN 0,49

BRASIL
CARTÃO





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO
Conforme Portaria do Confea nº426, de 16/12/2011

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 38583/2015)

(3): SISTEMA CONDICIONADO DE AR

Informação Complementar:

TERMO ADITIVO DE PRAZO E VALOR

Nº do contrato: S/N.....

Quantificação: 45.892,80 OUT.....

Data de Início: 18/07/2012.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....195 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 8.792.983,80.....

Endereço: RUA ULISSES GUIMARÃES S/N LOT. 01 PAL 43932, QR 242 - CIDADE NOVA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: OL00173626 - Data de Pagamento: 21/08/2012.....

Profissional: ANDRE ARAUJO PEREIRA.....

RNP Nº: 2002150419.....ENGENHEIRO MECANICO

RESSALVAS:

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA CIVIL [DEMOLIÇÃO, REFORÇO ESTRUTURAL, FACHADAS,

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, IMPERMEABILIZAÇÃO, REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS, ESGOTO E

DEMAIS OBRAS CIVIS], ENGENHARIA ELÉTRICA [INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENTRADA DE ENERGIA .

, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO, GRUPOS GERADORES, ILUMINAÇÃO ,

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E ILUMINAÇÃO EXTERNA, SISTEMA DE DADOS/VOZ, ATERRAMENTO E ...

SPDA, SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, SISTEMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE] E .

ENGENHARIA AGRONÔMICA [DEBENTIZAÇÃO, PLANTIO DE GRAMÍNEA, ARVORES E PLANTAS

ORNAMENTAIS] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade

Técnica de um ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Rio de Janeiro, 18 de Maio de 2015

Rico

RICARDO ROVO DE SOUZA LIMA
Coordenador de Registro Cadastro e Acervo Técnico - Mat. 743
(POR DELEGAÇÃO)



EA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ

8

8

2015

F

UV

189 Ofício de Notas
Euliz Vitoriano Teixeira - 2507-615
Av. Presidente Vargas 435 12º andar - RJ - 20024-110

Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023

FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - BCL

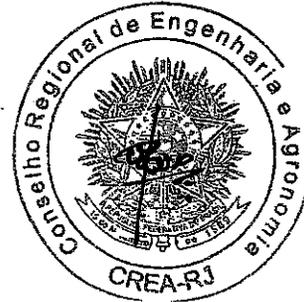
Consulta em <https://www.tirj.jus.br/SitePublico>

EEL050566.BRX

Aut. 7-41 - RETJ-1,48 - 17 - ISSN 0.39 - R\$12,93

68866 AF746019



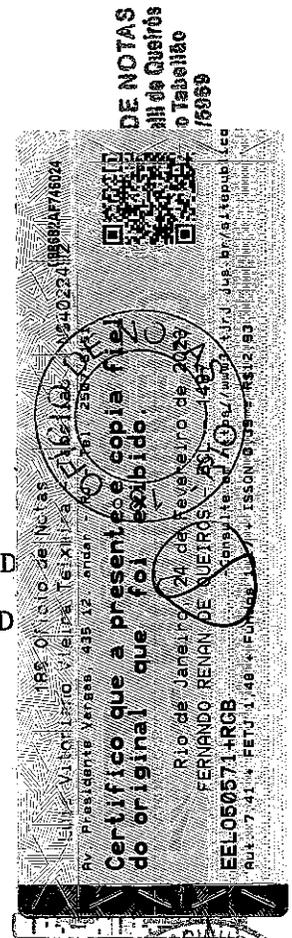


ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de prova de idoneidade e capacidade técnica, que a firma **LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CGC sob o nº 06.031.440/0001-92 e inscrita no CREA/RJ sob o nº 2003201912, sediada nesta cidade à Avenida Rio Branco, 125 - 14º andar - Centro, Rio de Janeiro, contratada para os serviços necessários a **Reforma com ampliação do edifício Cidade Nova**, executou entre outros os serviços abaixo discriminados, de acordo com as condições contratuais, tendo demonstrado esmero, técnica e pontualidade.

1. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

GABRIEL MOSQUERA LOPEZ	CREA/RJ 37.480-D
HENRIQUE JOSÉ DE ALMEIDA MARINHO FILHO	CREA/RJ 35.542-D
ANDRÉ ARAÚJO PEREIRA	CREA/RJ 133780-D
JOSÉ EDUARDO CARDOSO	CREA/RJ 1987109878-D
MANOEL RODRIGUES DO EGITO	CREA/RJ 146408-D
ROGÉRIO QUIROGA CHOMETON DE OLIVEIRA	CREA/RJ 871006520-D
FERNANDO AMORIM DAS NEVES	CREA/RJ 1986104732-D
RENÉ GALVÃO DE ÁVILA MOSQUERA	CREA/RJ 20088105651-D
RODRIGO GENTILE MARINHO	CREA/RJ 2005101269-D
RICARDO HALLAIS WALSH	CREA/RJ 1989101621-D
ALEX DE OLIVEIRA SILVA	CAU/BRA24850-9
BRIVALDO TORRES GALINDO JUNIOR	CAU/BR A29882-4
RENATO GALVÃO DE AVILA	CAU/BR 2009117903



2. CONTRATANTE

SC RIO CIDADE NOVA EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA.
RUA DOUTOR EDUARDO DE SOUZA ARANHA, Nº 153 - 12º ANDAR (PARTE)
VILA NOVA CONCEIÇÃO - SÃO PAULO - SP
CGC/MF Nº 14.310.309/0001-92

3. LOCAL

RUA ULISSES GUIMARÃES, S/Nº, ESQUINA COM A RUA DOM MARCOS BARBOSA
(ACADÊMICO), Nº 02
CIDADE NOVA - RIO DE JANEIRO - RJ.

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00173626
OL00173628 OL00173630, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA
CERTIDÃO NÚMERO: 38583/2015, FOLHA NÚMERO: 4/48. RIO
DE JANEIRO - 18/05/2015

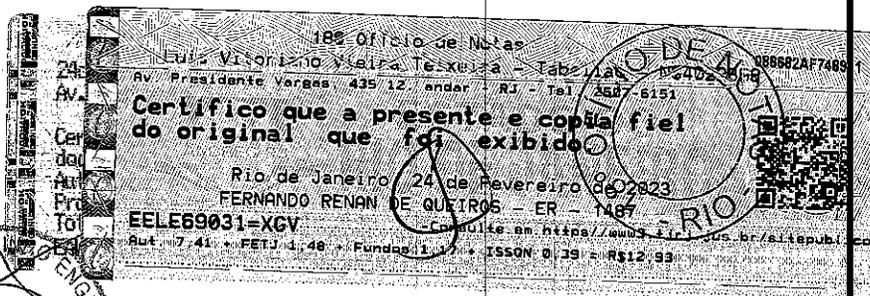
4. PERÍODO

Início - 18/07/2012
Término - 30/04/2014



5. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DA OBRA

Edificação situada na Cidade Nova, Centro do Rio de Janeiro, com entradas pela Rua
Ulisses Guimarães, s/nº e Rua Dom Marcos Barbosa (Acadêmico) nº 02, composta por:





RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA CIVIL (DEMOLIÇÃO, REFORÇO ESTRUTURAL, FACHADAS, ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, IMPERMEABILIZAÇÃO, REDE DE AGUAS PLUVIAIS, ESCALÕES E DEMAIS OBRAS CIVIS), ENGENHARIA ELÉTRICA (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENTRADA DE ENERGIA, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO, GRUPOS GERADORES, ILUMINAÇÃO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E ILUMINAÇÃO EXTERNA, SISTEMA DE DADOS/VOZ, ATERRAMENTO E SPDA, SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, SISTEMA DE

Pavimento	Área (m ²)
Subsolo	3.745,59
Térreo	5.841,97
Mezanino - Jirau	1.246,76
Garagem	5.475,58
2º Pavimento	5.836,93
3º Pavimento	5.836,93
4º Pavimento	5.836,93
5º Pavimento	5.836,93
6º Pavimento	5.836,93
Cobertura	5.836,93
Casas de Máquinas de elevador	243,34
Sobrecobertura	1.267,38
Praça Externa	5.001,33
Total	57.843,53



SUPERVISÃO E CONTROLE E ENGENHARIA AGRÔNOMICA (DEDETIZAÇÃO, PLANTIO DE GRAMINEA, ARVORES E PLANTAS ORNAMENTAIS), o(s) qual(is) e(s) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO CIVIL ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO AGRÔNOMO, RIO DE JANEIRO - 18/05/2015

O prédio era composto originalmente por três pavimentos, sendo o térreo com um pé direito duplo de 8,50m e mais dois pavimentos tipo e um subsolo que abrangia metade da área do prédio. A construção, paralisada em 2002 era destinada a abrigar um centro de distribuição de telefonia.

O novo projeto alterou a destinação do imóvel, reprojutando sua arquitetura para conter 13 lojas de atendimento ao público no térreo com mezaninos, a construção de um pavimento de garagem e a construção de mais três pavimentos, totalizando cinco pavimentos, subdivididos em quatro salões cada, destinados a locação.

Para tal, foram desenvolvidas as obras civis e instalações necessárias para a ampliação do prédio, sendo destacados como principais serviços desenvolvidos para o retrofit, a execução da fachada, demolição de todas as alvenarias, revestimentos e parte das estruturas de concreto armado, reforço estrutural e a construção de novas lajes, estaqueamento, alvenarias divisórias e todo um novo revestimento interno e externo, execução das instalações elétricas, hidrosanitárias, SPDA, SDAI, automação predial, combate a incêndio, climatização e a montagem de 13 elevadores.

18º Ofício de Notas
 Luiz Valteriano Vieira Teixeira, Tabelião, Nº 40224/SP-00002AF746023
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - Centro - São Carlos - SP - Tel. (51) 3507-9151

Certifico que a presente cópia fiel do original que foi exibido.

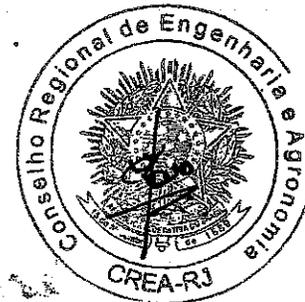
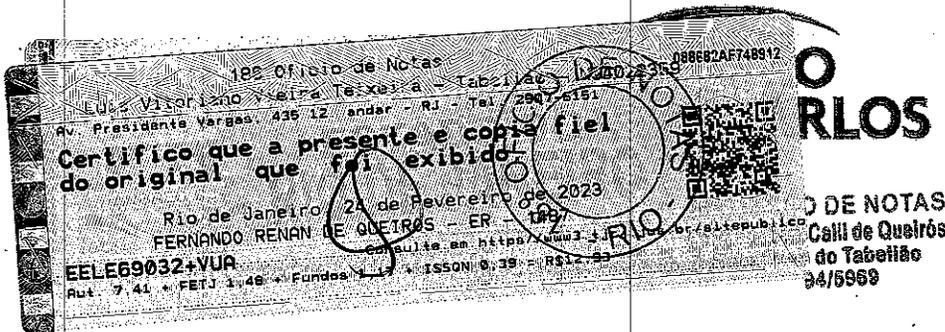
Rio de Janeiro, 14 de Fevereiro de 2023
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - BCL - 14872

EEL050570\$WAO

Aut. 7.41 - ESTJ 1.48 - Fund. 1.171 - ISSN 0103-8972

NOTAS de Queiroz Tabelião 308





6. DESCRIÇÃO TÉCNICA DA OBRA:

6.1 DEMOLIÇÃO:

Nos pavimentos do prédio se fez necessária a demolição controlada de trechos da estrutura em concreto armado, utilizando ferramentas leves, preservando parcialmente as armaduras, nos trechos indicados em projeto, bem como a retirada de toda a alvenaria existente no prédio.

Foram retirados um total de 5.571,97m³ de material classe "A" produzido somente pelas demolições das áreas a serem modificadas, temos como principais serviços:

- Demolições criteriosa de concreto armado - com um volume total de 1.008,07m³, foi necessária a demolição para aberturas de lajes para execução de elevadores, demolição das seis escadas para redistribuição dos níveis, de bases de torres de refrigeração e de bacias de contenção;
- Demolição de todas as paredes de alvenaria internas da edificação, perfazendo um total de 39.167,96m² de paredes;
- Demolição de aproximadamente 8.527,00m² de contrapiso com impermeabilização, caracterizando a retirada de 597,89m³ de resíduo classe "D".

6.2 REFORÇO ESTRUTURAL:

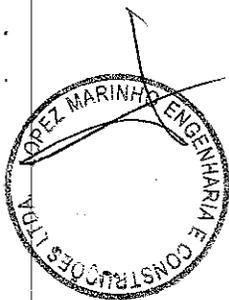
Com o objetivo estruturar os novos pavimentos que estavam sendo construídos sobre o prédio existente se fez necessária a realização de reforços estruturais para as fundações e para os pilares, sendo:

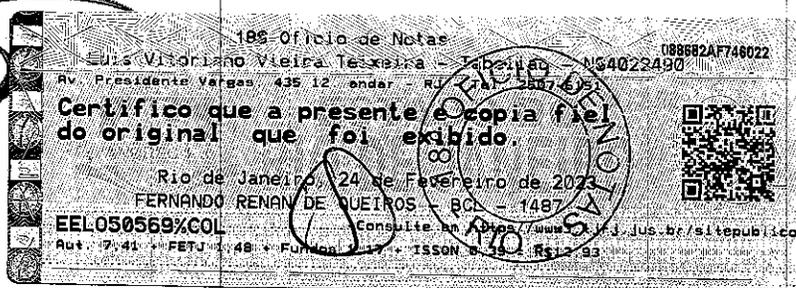
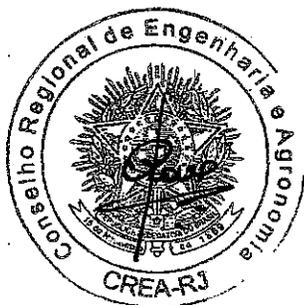
6.2.1 Fundações

As fundações do prédio são mistas, sendo, realizado um radier na área do subsolo e estacas tipo raiz no restante do prédio.

- a) **Fundação Direta** - Nos 3.745,59m² do subsolo do prédio se fez necessária a execução de um novo radier com 53cm de altura, sobre a laje existente, com a utilização de 350,0 toneladas de aço e 2.061,16m³ de concreto usinado com Fck de 35,0 Mpa, fator água/cimento <0,38, consumo de 447Kg de cimento/m³, adição de 6% de sílica de alto forno e slump 13±2;

Todo o perímetro do subsolo possuía uma cortina estrutural, onde foi executada a furação e fixação de 2.500 barras de ancoragem, bem como se fez necessária a fresagem dos 3.745,59m² de piso do subsolo, com o objetivo de garantir a ponte de aderência com a estrutura antiga, sendo também fixados 14.800 pinos de 10mm no piso do subsolo.





- b) **Fundação Indireta** – Na área do prédio, que não possuía subsolo, a superestrutura era suportada por estacas escavadas com blocos de coroamento, sendo necessária a realização de ensaios de integridade nas estacas existentes (PIT) para determinar sua profundidade e em seguida, a realização de 136 estacas tipo raiz com diâmetro de 410mm perfazendo um total de 1.642,05m de perfuração.

Para a execução do poço de elevador, que dá acesso ao subsolo, foram executadas 46 estacas tipo raiz com 150mm de diâmetro, num total de 276,0m de perfuração.

Foram executados um total de 182 estacas tipo raiz, perfazendo um total de 1.918,05m de perfuração executada.

- c) **Blocos de coroamento** – Para a realização dos blocos de coroamento das estacas de reforço, foi determinado pelo calculista que os novos blocos deveriam ser construídos sob os blocos existentes, porém devido a grande quantidade de aço existente na laje de piso do térreo não foi permitido a demolição parcial desta laje para a execução dos novos blocos. Sendo necessária a execução de túneis, escavados com auxílio de miniescavadeiras, por sob a laje, se fazendo necessária a movimentação de 3.971,00m³ de aterro que estava compactado sob o prédio. Foram utilizados 31.818,0Kg de aço e 271,93m³ de concreto usinado com Fck de 35,0 Mpa.

6.2.2 Reforço de pilares

Todos os pilares do subsolo e do térreo foram apicoados, num total de 2.098,00m² e receberam 47.812,00Kg de armadura, sendo utilizados 38,4m³ de concreto usinado com Fck de 35,0MPa nos pilares do subsolo e mais 61,57m³ de grout nos demais pilares do prédio.

6.2.3 Reforço de elevadores e escadas

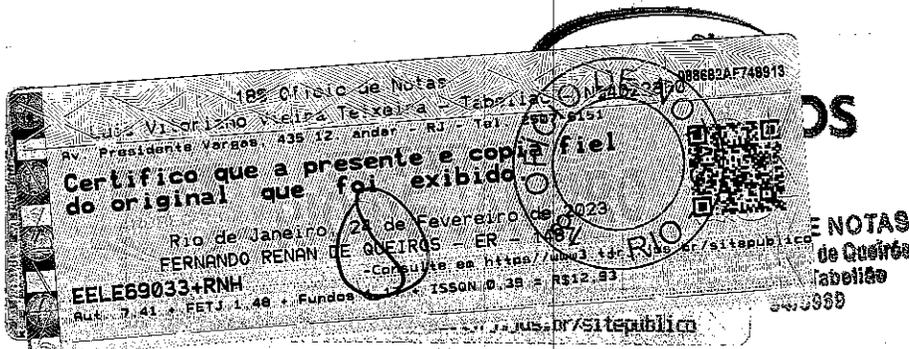
Com o intuito de adaptar o prédio as novas características de utilização foram demolidas e reconstruídas as seis escadas de acesso ao prédio bem como a abertura em laje para a instalação de 13 elevadores. Para a execução destas novas estruturas foi executado reforço nos bordos demolidos com a utilização de 7.039Kg de aço e 49,0m³ de concreto usinado com Fck de 35,0MPa

6.3 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO:

Para atendimento das necessidades do cliente foi projetado e executado novos pavimentos em estrutura de concreto armado com utilização de cubetas, laje tipo nervurada, sendo:

- a) **Mezanino e Garagem** – Entre as lajes do 1º e do 2º pavimento havia originalmente um pé direito duplo com aproximadamente oito metros de altura, sendo este vão redistribuído para a construção dos 1.246,76m² de mezanino que atendem as doze lojas do térreo e mais um pavimento de garagem com 5.475,58m².





b) 5º, 6º pavimentos e coberturas – A cobertura original do prédio se transformou no piso do 4º pavimento, sendo construídos mais cinco níveis acima deste pavimento, com um total de 19.021,51m² de área construída.

Os 25.743,85m² de acréscimo de área construídas no prédio consumiram um total de 855.823,19Kg de aço e 7.823,27m³ de concreto usinado com Fck de 35,0Mpa.

Para a execução do empreendimento foram utilizados 10.205,36m³ de concreto usinado com Fck de 35Mpa e mais 1.292.507,59Kg de aço CA-50, aplicados sobre 42.207,76m² de forma

6.4 FACHADAS:

Como parte das fachadas do prédio já estavam executadas, podemos subdividi-las em fachada nova e fachada restaurada, sendo:

a) **Fachada nova** – Foi executada a construção das fachadas do prédio do térreo ao 2º pavimento e do 4º pavimento a cobertura em ACM e pele de vidro estrutural glasing em um total de 10.507,69m².

b) **Fachada restaurada** – Foi executada a recuperação de 4.683,19m² de ACM e de pele de vidro estrutural glasing no 2º e 3º pavimentos do prédio.

Perfazendo um total de 15.190,88m² de fachada executada em pele de vidro estrutural glasing, foram utilizados como principais materiais:

- 71.408,80Kg de perfis de alumínio anodizados por processo eletrolítico na cor bronze com camada anódica classe: A18 (16 à 20 micra);
- 6.346,19m² de alumínio composto (ACM) champagne 411;
- 6.579,45m² de vidro cristal laminado refletivo verde de 10mm, sendo composto de vidro 114pn 4mm + pvb incolor + vidro verde 6mm.

6.5 PAREDES E PAINÉIS:

Todos os 14.622,09m² de alvenaria executadas no prédio foram construídas com blocos de concreto de 14x39x19cm.

6.6 REVESTIMENTOS:

- a) **Revestimento interno** – Foram executados 37.344,71m² de chapisco e emboço interno no prédio;
- b) **Revestimento cerâmico** – Distribuídos nos banheiros, copas, cozinha, vestiários e depósitos de lixo foram utilizados 6.622,32m² de revestimento cerâmico;
- c) **Gesso acartonado** – Foram aplicados 1.311,86m² de revestimento de pilares em gesso acartonado;

