CONSÓRCIO CLEMAR – AIR NAV

DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO E DE CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº 014/CAE/2023

Processo Administrativo nº 67106.001220/2023-48

Florianópolis, 23 de janeiro de 2024.

1 APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS

Temos o prazer de submeter à apreciação de V. Sas, a documentação solicitada no Edital do Concorrência nº **014/CAE/2023**, para a qual estamos apresentando proposta.

Assim seguem anexos:

I. TERMO DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO

- Termo de Compromisso de Constituição de Consórcio entre as empresas Clemar Engenharia Ltda e AIRNAV Engenharia, Consultoria e Participações Ltda;

II. DECLARAÇÕES e SICAF

- Declaração de meio de apresentação dos documentos de habilitação (Em nome do Consórcio);
- Declaração de Atendimento as Exigências do Edital e de Conhecimento das Informações (Anexo IX) (Em nome do Consórcio);
- Declaração de pleno conhecimento e atendimento (Em nome do Consórcio).

CLEMAR ENGENHARIA LTDA

- Declaração em atendimento aos itens 7.1.2 ao 7.1.6;
- Declaração em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do Artigo 7º da Constituição Federal (em atendimento ao item 7.1. e anexo IV);
- Declaração de inexistência de fato superveniente impeditivo de habilitação (em atendimento ao item 7.1.3 e anexo VII);
- Declaração de elaboração independente de proposta (anexo VI);

AIR NAV ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA

- Declaração em atendimento aos itens 7.1.2 ao 7.1.6;
- Declaração em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do Artigo 7º da Constituição Federal (em atendimento ao item 7.1. e anexo IV);
- Declaração de inexistência de fato superveniente impeditivo de habilitação (em atendimento ao item 7.1.3 e anexo VII);
- Declaração de elaboração independente de proposta (anexo VI);

SICAF CLEMAR E AIRNAV

- Certificados de cadastramento no SICAF;

III. HABILITAÇÃO JURÍDICA

CLEMAR ENGENHARIA LTDA

- Contrato Social e Documento Representante legal.

AIR NAV ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA

- Contrato Social e Documento Representante legal.

IV. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

CLEMAR ENGENHARIA LTDA

- Cartão CNPJ;
- Certidão de Regularidade Federal, Dívida Ativa e INSS;
- CND FGTS;
- Certidão CNDT;
- Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual e Municipal;
- Certidão Estadual;
- Certidão Municipal;

AIRNAV ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA

- Cartão CNPJ;
- Certidão de Regularidade Federal, Dívida Ativa e INSS;
- CND FGTS;
- Certidão CNDT;
- Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual e Municipal;
- Certidão Estadual;
- Certidão Municipal;

V. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

CLEMAR ENGENHARIA LTDA

- Certidão de Falência ou Concordata;
- Balanço patrimonial e demonstrações de resultado do último exercício social;
- Demonstração dos índices contábeis;

AIR NAV ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA

- Certidão de Falência ou Concordata;
- Balanço patrimonial e demonstrações de resultado do último exercício social;
- Demonstração dos índices contábeis;

VI. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

CLEMAR ENGENHARIA LTDA

- Certificados do CREA pessoa jurídica;
- Certificados do CREA dos Responsáveis Técnicos detentores das CATs;
- Atestados de Capacidade Técnica juntamente com as Certidões de Acervos Técnicos – CATs;
- Comprovação de vínculos empregatícios;
- Declaração de Compromisso de Participação dos Responsáveis Técnicos;
- Declaração de Responsabilidade por Dispensar de Vistoria Técnica (Anexo XI).

AIR NAV ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA

- Certificados do CREA pessoa jurídica;
- Certificados do CREA dos Responsáveis Técnicos detentores das CATs;
- Atestados de Capacidade Técnica juntamente com as Certidões de Acervos Técnicos – CATs;
- Comprovação de vínculos empregatícios;
- Declaração de Compromisso de Participação dos Responsáveis Técnicos;
- Declaração de Responsabilidade por Dispensar de Vistoria Técnica (Anexo XI).

VII. DECLARAÇÃO

- Declaração de disponibilidades das instalações de canteiro de obra, aparelhamento e pessoal técnico, item 22.3.4 do Projeto Básico (Em nome do Consórcio).

Viviane Machado Viegas Lúcio
RG: 1.812.778-9 – SSP/SC
CPF: 711.695.559-34
Representante Legal do Consórcio

TERMO DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO

COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO

Pelo presente instrumento, as empresas abaixo qualificadas, a saber:

1. CLEMAR ENGENHARIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, com endereço na Rua Vereador Osvaldo Bittencourt, 276, bairro Carianos, em Florianópolis/SC, CEP 88.047-700, inscrita no CNPJ/MF sob o n° 83.932.418/0001-64, neste ato representada por sua Sócia/Diretora Comercial, Sra. Viviane Machado Viegas Lúcio, brasileira, casada, Engenheira Mecânica, identidade nº 1.812.778-9, expedida por SSP/SC, inscrito no CPF sob o Nº 711.695.559-34.

2. AIR NAV ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA, pessoa jurídica de direito privado, com endereço na Avenida das Américas, 3434, bloco 4, sala 222 e 223, bairro Barra da Tijuca, Rio de Janeiro/RJ, CEP 22631-003, inscrita no CNPJ/MF sob o n° 04.246.702/0001-00, neste ato representada por seu representante legal nos termos de seu contrato social, Sr. José Roberto Teixeira de Carvalho, brasileiro, casado, administrador, portador da carteira de identidade nº 290.186, expedida pelo Ministério da Defesa e inscrito no CPF sob nº 154.332.507-68.

doravante denominadas COMPROMITENTES, têm, entre si, ajustado o presente compromisso de se constituírem em consórcio para atender ao objeto da Concorrência nº 014/CAE/2023, a ser levada a efeito pelo Centro de Aquisições Específicas às Unidades do Sistema de Controle do Espaço Aéreo, para **execução da obra de substituição dos sistemas de energia, aterramento e climatização do Destacamento de Controle do Espaço Aéreo de Cuiabá-MT (DTCEA-CY),** conforme especificações constantes no edital e seus anexos, caso sejam vencedores da referida Concorrência, para o que assumem, neste ato, os seguintes compromissos:

1. As COMPROMITENTES consorciadas comprometem-se por este instrumento a participar conjuntamente, por intermédio da Empresa Líder, na apresentação de propostas, nas negociações delas decorrentes, no Contrato e na execução do seu objeto e a não participar, nem tentar participar, direta ou indiretamente, sob nenhum pretexto, isolada ou conjuntamente através de outro CONSÓRCIO, de qualquer ato decorrente da Concorrência nº 014/CAE/2023.

2. Não alterarão, durante a vigência contratual, a menos que tenham a anuência do CAE, os termos e condições estabelecidos no consórcio a ser firmado entre os COMPROMITENTES, caso sejam vencedores da Concorrência nº 014/CAE/2023, compromisso este que perdurará até a conclusão definitiva do objeto do contrato a ser celebrado com o CAE, cuja minuta constitui o anexo do Edital da citada Concorrência.

3. Assumirão no instrumento consorcial a responsabilidade civil solidária sobre o objeto do contrato a ser firmado pela CAE com os COMPROMITENTES, caso sejam vencedores da Concorrência nº 014/CAE/2023, até o limite dos percentuais estabelecidos no item seguinte para os fornecimentos das empresas consorciadas.

4. Os percentuais de participação, em termos de valor, de cada consorciada nos fornecimentos previstos na Concorrência nº 014/CAE/2023, incluindo equipamentos, obras e serviços, são os seguintes:
a) CLEMAR ENGENHARIA LTDA 70,00 %
b) AIR NAV ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA 30,00 %

5. Dado que a responsabilidade civil solidária das consorciadas, nos termos dos itens 2 e 3 deste instrumento, deverá ficar inalterada até o término da vigência do contrato a ser firmado com a empresa vencedora da Concorrência nº 014/CAE/2023, os COMPROMITENTES concordam em que o instrumento consorcial, assim como suas possíveis alterações, só terão validade jurídica se estiver aposta a expressa anuência do CAE nos documentos que forem firmados.

6. A empresa líder do consórcio é a **CLEMAR ENGENHARIA LTDA** a qual será co-responsável com a outra empresa consorciada por todo o objeto contratual, nos limites percentuais previstos no item 4 deste instrumento, e a quem compete as seguintes providências:

a) atuar em conjunto com a consorciada naquilo que for pertinente ou que estiver vinculado às suas obrigações contratuais na parte que lhe couber no objeto do contrato; e

b) certificar nos documentos de cobrança da empresa consorciada, independentemente da atuação da fiscalização do CAE, que o evento, objeto da cobrança, foi satisfatoriamente cumprido.

c) a empresa líder tem amplos poderes para representar as demais consorciadas no procedimento licitatório descrito no item 1, acima, e no instrumento contratual, receber e dar quitação, responder administrativamente e judicialmente, inclusive receber notificação, intimação e citação.

d) As obrigações de cada uma das consorciadas consistirão em: (i) CLEMAR: Fornecimento e execução de obras civis, energia, eletrônica e climatização, administração local e gerenciamento, dentre outras específicas a serem designadas; (ii) AIR NAV: Fornecimento de equipamentos de energia e eletrônica, dentre outras específicas a serem designadas oportunamente.

7. Os COMPROMITENTES declaram, neste ato, que, tendo lido integralmente todas as cláusulas constantes da minuta do contrato a ser firmado com os vencedores da Concorrência nº 014/CAE/2023, concordam com as mesmas, principalmente com aquelas que dizem respeito às obrigações e atividades consorciais para cumprimento do objeto da referida Concorrência. Concordam ainda, nomear como signatário pelo consórcio, a Sócia/Diretora Comercial da empresa CLEMAR ENGENHARIA LTDA, Sra. Viviane Machado Viegas Lúcio.

8. O presente termo de compromisso durará até a data de assinatura do contrato, caso os COMPROMITENTES sejam os adjudicatários da Concorrência em pauta.

9. Caso não sejam os adjudicatários da referida Concorrência, este termo, independentemente de quaisquer avisos ou notificações, ficará automaticamente revogado

e, consequentemente, extintos todos os compromissos aqui assumidos pelos COMPROMITENTES.

a) A revogação automática deste acordo, tal como estabelecida no **caput**, não gerará direitos aos COMPROMITENTES, quer quanto a compensações, indenizações ou ressarcimentos, quer quanto a garantia de parcerias futuras.

10. As questões que venham a ser suscitadas com base neste instrumento, que não possam ser resolvidas amigavelmente, serão dirimidas no Foro da Comarca de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, que os COMPROMITENTES elegem neste ato.

Florianópolis/SC, 12 de janeiro de 2024.

ASSINADO DIGITALMENTE
VIVIANE MACHADO VIEGAS LUCIO:71169555934
711.695.559-34
Emitido por: AC SERASA RFB v5
Data: 15/01/2024

Empresa líder
CLEMAR ENGENHARIA LTDA
Viviane Machado Viegas Lúcio
Sócia/Diretora Comercial

ASSINADO DIGITALMENTE
JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO:154332507
154.332.507-68
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5
Data: 15/01/2024

Consorciada
AIR NAV ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA
José Roberto Teixeira de Carvalho
Sócio Administrador

TESTEMUNHAS:

Assinatura Eletrônica
15/01/2024 12:19 UTC
Marcelo da Costa
Assinado por
Marcelo da Costa

Nome: Marcelo da Costa
CPF: 026.422.499-05

ASSINADO DIGITALMENTE
VITOR DOS REIS TEIXEIRA DE CARVALHO:0167203479
016.720.347-95
Emitido por: AC SERASA RFB v5
Data: 15/01/2024

Nome: Vitor dos Reis Teixeira de Carvalho
CPF: 016.720.347-95

DECLARAÇÕES

DECLARAÇÃO

Ao
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇOES ESPECÍFICAS – CAE
Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador
RIO DE JANEIRO – RJ

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 014/CAE/2023**
Processo Administrativo nº 67106.001220/2023-48

Prezados Senhores,

O **CONSÓRCIO CLEMAR - AIR NAV,** formado pelas empresas **CLEMAR ENGENHARIA LTDA**, com sede a Rua Ver. Osvaldo Bittencourt nº 276 – Carianos – Florianópolis/SC e CNPJ nº 83.932.418/0001-64, **AIR NAV ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA,** com sede a Avenida das Américas, 3434, bloco 4, sala 222 e 223, bairro Barra da Tijuca, Rio de Janeiro/RJ e CNPJ nº 04.246.702/0001-00, **DECLARA**, que o critério para comprovação da habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista e qualificação econômico-financeira será por intermédio do **SISTEMA DE CADASTRAMENTO UNIFICADO DE FORNECEDORES - SICAF.**

Florianópolis/SC, 23 de janeiro de 2024.

Viviane Machado Viegas Lúcio
RG: 1.812.778-9 – SSP/SC
CPF: 711.695.559-34
Representante Legal do Consórcio

DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL E DE CONHECIMENTO DAS INFORMAÇÕES

Ao
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇOES ESPECÍFICAS – CAE
Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador
RIO DE JANEIRO – RJ

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 014/CAE/2023**
Processo Administrativo nº 67106.001220/2023-48

O **CONSÓRCIO CLEMAR - AIR NAV**, formado pelas empresas **CLEMAR ENGENHARIA LTDA**, com sede a Rua Ver. Osvaldo Bittencourt nº 276 – Carianos – Florianópolis/SC e CNPJ nº 83.932.418/0001-64, **AIR NAV ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA,** com sede a Avenida das Américas, 3434, bloco 4, sala 222 e 223, bairro Barra da Tijuca, Rio de Janeiro/RJ e CNPJ nº 04.246.702/0001-00, **DECLARA**, para fins de comprovação junto à Comissão Permanente de Licitações do CAE, que conheço todas as áreas abrangidas e todas as condições técnicas constantes do Projeto Básico e exigidas na execução que possam, de qualquer forma, influir sobre os custos dos serviços e de seu respectivo cronograma de execução, não cabendo futuras alegações de qualquer natureza, e principalmente aos custos necessários e suficientes para a plena execução do objeto, considerando-me, portanto, plenamente capacitado a elaborar a proposta de preços.

Florianópolis/SC, 23 de janeiro de 2024.

Eng. Luiz Fernando Lemos
Crea nº SC S1 033891-7
Responsável Técnico

Viviane Machado Viegas Lúcio
RG: 1.812.778-9 – SSP/SC
CPF: 711.695.559-34
Representante Legal do Consórcio

DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO E ATENDIMENTO

Ao
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇOES ESPECÍFICAS – CAE
Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador
RIO DE JANEIRO – RJ

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 014/CAE/2023**
Processo Administrativo nº 67106.001220/2023-48

O **CONSÓRCIO CLEMAR - AIR NAV,** formado pelas empresas **CLEMAR ENGENHARIA LTDA,** com sede a Rua Ver. Osvaldo Bittencourt nº 276 – Carianos – Florianópolis/SC e CNPJ nº 83.932.418/0001-64, **AIR NAV ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA,** com sede a Avenida das Américas, 3434, bloco 4, sala 222 e 223, bairro Barra da Tijuca, Rio de Janeiro/RJ e CNPJ nº 04.246.702/0001-00, **DECLARA**, que tem pleno conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação, aceitando as condições estabelecidas e comprometendo-se a atender integralmente, a todas as prescrições e exigências contantes no edital e seus anexos, haja vista que tais documentos caracterizam os requisitos mínimos de conformidade e qualidade estabelecidos para a execução do objeto da licitação constante da referência.

Florianópolis/SC, 23 de janeiro de 2024.

Viviane Machado Viegas Lúcio
RG: 1.812.778-9 – SSP/SC
CPF: 711.695.559-34
Representante Legal do Consórcio

DECLARAÇÕES
CLEMAR

DECLARAÇÃO

Ao
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇOES ESPECÍFICAS – CAE
Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador
RIO DE JANEIRO – RJ

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 014/CAE/2023**
Processo Administrativo nº 67106.001220/2023-48

Em atendimento ao **item 7.1** do edital em referência, a empresa **CLEMAR ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ nº 83.932.418/0001-64, estabelecida na Rua Vereador Osvaldo Bittencourt, nº 276, Carianos, Florianópolis/SC – Cep 88047-700, neste ato representada pela **Sra. Viviane Machado Viegas Lúcio,** Sócia/Diretora Comercial, portadora do RG nº 1.812.778-9 - SSP/SC e CPF n. 711.695.559-34, **DECLARA:**

- que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital;
- que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 2, de 16 de setembro de 2009;
- que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- que os serviços são prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, caso opte pelo benefício previsto no art. 3º, § 2º, inciso V, da Lei nº 8.666/1993.
- que não utiliza de mão de obra direta ou indireta de menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos da Lei 9.854, 1999.

Florianópolis/SC, 23 de janeiro de 2024.

Viviane Machado Viegas Lúcio
RG: 1.812.778-9 – SSP/SC
CPF: 711.695.559-34
Diretora Comercial

DECLARAÇÃO EM CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ARTIGO 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

Ao
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇOES ESPECÍFICAS – CAE
Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador
RIO DE JANEIRO – RJ

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 014/CAE/2023**
Processo Administrativo nº 67106.001220/2023-48

Prezados Senhores,

CLEMAR ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ nº 83.932.418/0001-64, por intermédio de seu representante legal, a **Sra. Viviane Machado Viegas Lúcio,** portadora do RG nº 1.812.778-9 - SSP/SC e do CPF n. 711.695.559-34, **DECLARA**, para fins do disposto no inciso V do artigo 27 da Lei nº 8.666/93, e suas alterações, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e com menos de dezesseis anos em qualquer trabalho.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ( ).

Florianópolis/SC, 23 de janeiro de 2024.

Viviane Machado Viegas Lúcio
RG: 1.812.778-9 – SSP/SC
CPF: 711.695.559-34
Diretora Comercial

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE IMPEDITIVO DE HABILITAÇÃO

Ao
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇOES ESPECÍFICAS – CAE
Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador
RIO DE JANEIRO – RJ

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 014/CAE/2023**
Processo Administrativo nº 67106.001220/2023-48

Prezados Senhores,

A empresa **CLEMAR ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ nº 83.932.418/0001-64, por intermédio de seu representante legal, a **Sra. Viviane Machado Viegas Lúcio,** portadora do RG nº 1.812.778-9 emitida pelo SSP/SC e do CPF n. 711.695.559-34, **DECLARA**, para fins do disposto no Edital referente à Concorrência acima referenciada, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório.

Declara ainda estar ciente da obrigatoriedade de comunicar a ocorrência de qualquer evento impeditivo posterior.

Florianópolis/SC, 23 de janeiro de 2024.

Viviane Machado Viegas Lúcio
RG: 1.812.778-9 – SSP/SC
CPF: 711.695.559-34
Diretora Comercial

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Ao
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇOES ESPECÍFICAS – CAE
Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador
RIO DE JANEIRO – RJ

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 014/CAE/2023**
Processo Administrativo nº 67106.001220/2023-48

VIVIANE MACHADO VIEGAS LÚCIO, portadora do RG nº 1.812.778-9 - SSP/SC e do CPF n. 711.695.559-34, como representante legal da **CLEMAR ENGENHARIA LTDA,** CNPJ nº 83.932.418/0001-64, estabelecida a Rua Vereador Osvaldo Bittencourt, 276 – Carianos – Florianópolis – Cep:88047-700, para fins do disposto no Edital, **declara**, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

1. A proposta apresentada para participar da licitação acima referenciada foi elaborada de maneira independente por nossa empresa, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da referida licitação, por qualquer meio ou pessoa;
2. A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar deste processo licitatório não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação, por qualquer meio ou pessoa;
3. Esta empresa não tentou, por quaisquer meio ou pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato deste processo licitatório, quanto a participar ou não da referida licitação;
4. O conteúdo da proposta apresentada para participar desta licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação, antes da adjudicação do seu objeto;
5. O conteúdo da proposta apresentada a fim de participar deste processo licitatório, não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da CISCEA ou CAE antes da abertura oficial das propostas; e
6. Esta empresa está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Florianópolis/SC, 23 de janeiro de 2024.

Viviane M.V. Lúcio

Viviane Machado Viegas Lúcio
RG: 1.812.778-9 – SSP/SC
CPF: 711.695.559-34
Diretora Comercial

DECLARAÇÕES
AIR NAV

AIRNAV
Engenharia, Consultoria e Participações Ltda.

DECLARAÇÃO

Ao
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇOES ESPECÍFICAS – CAE
Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador
RIO DE JANEIRO – RJ

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 014/CAE/2023**
Processo Administrativo nº 67106.001220/2023-48

Em atendimento ao **Item 7.1** do edital em referência, a empresa **AIR NAV ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ nº. 04.246.702/0001-00, estabelecida na Avenida das Américas, 3434 Bloco: 04 Salas: 222 e 223 – Barra da tijuca – Rio de Janeiro/RJ – Cep: 22631-003, neste ato representado pelo **Sr. José Roberto Teixeira de Carvalho**, Sócio-Diretor, portador do RG nº. 290.186 – MAer/RJ e CPF nº. 154.332.507-68, **DECLARA:**

- que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital;
- que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº. 2, de 16 de setembro de 2009;
- que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- que os serviços são prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, caso opte pelo benefício previsto no art. 3º, § 2º, inciso V, da Lei nº 8.666/1993.
- que não utiliza de mão de obra direta ou indireta de menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos da Lei 9.854, 1999.

Rio de Janeiro/RJ, 23 de janeiro de 2024.

JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO:15433250768

Assinado de forma digital por JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO:15433250768
Dados: 2024.01.16 18:29:03 -03'00'

José Roberto Teixeira de Carvalho
RG: 290.186 MAer/RJ
CPF: 154.332.507-68
SÓCIO-DIRETOR

AIR NAV
Engenharia, Consultoria e Participações Ltda.

DECLARAÇÃO EM CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ARTIGO 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

Ao
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇOES ESPECÍFICAS – CAE
Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador
RIO DE JANEIRO – RJ

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 014/CAE/2023**
Processo Administrativo nº 67106.001220/2023-48

Prezados Senhores,

AIR NAV ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ nº. 04.246.702/0001-00, por intermédio de seu representante legal, o **Sr. José Roberto Teixeira de Carvalho,** portador do RG nº. 290.186 – MAer/RJ e do CPF nº. 154.332.507-68, **DECLARA**, para fins do disposto no inciso V do artigo 27 da Lei nº 8.666/93, e suas alterações, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e com menos de dezesseis anos em qualquer trabalho.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ( ).

Rio de Janeiro/RJ, 23 de janeiro de 2024.

JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO:15433250768

Assinado de forma digital por JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO:15433250768
Dados: 2024.01.16 18:30:28 -03'00'

José Roberto Teixeira de Carvalho
RG: 290.186 MAer/RJ
CPF: 154.332.507-68
SÓCIO-DIRETOR

AIR NAV
Engenharia, Consultoria e Participações Ltda.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE
FATO SUPERVENIENTE IMPEDITIVO DE HABILITAÇÃO

Ao
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇOES ESPECÍFICAS – CAE
Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador
RIO DE JANEIRO – RJ

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 014/CAE/2023**
Processo Administrativo nº 67106.001220/2023-48

Prezados Senhores,

A empresa **AIR NAV ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ nº. 04.246.702/0001-00, por intermédio de seu representante legal, o **Sr. José Roberto Teixeira de Carvalho,** portador do RG nº. 290.186 emitido pelo MAer/RJ e do CPF nº. 154.332.507-68, **DECLARA**, para fins do disposto no Edital referente à Concorrência acima referenciada, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório.

Declara ainda estar ciente da obrigatoriedade de comunicar a ocorrência de qualquer evento impeditivo posterior.

Rio de Janeiro/RJ, 23 de janeiro de 2024.

JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO:15433250768

Assinado de forma digital por JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO:15433250768
Dados: 2024.01.16 18:29:31 -03'00'

José Roberto Teixeira de Carvalho
RG: 290.186 MAer/RJ
CPF: 154.332.507-68
SÓCIO-DIRETOR

AIRNAV
Engenharia, Consultoria e Participações Ltda.

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Ao
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇOES ESPECÍFICAS – CAE
Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador
RIO DE JANEIRO – RJ

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 014/CAE/2023**
Processo Administrativo nº 67106.001220/2023-48

JOSÉ ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO, portador do RG nº. 290.186 – MAer/RJ e do CPF nº. 154.332.507-68, como representante legal da **AIR NAV ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA,** CNPJ nº. 04.246.702/0001-00, estabelecida a Avenida das Américas, 3434 Bloco: 04 Salas: 222 e 223 – Barra da Tijuca – Rio de Janeiro – Cep: 22631-003, para fins do disposto no Edital, **declara**, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

1. A proposta apresentada para participar da licitação acima referenciada foi elaborada de maneira independente por nossa empresa, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da referida licitação, por qualquer meio ou pessoa;
2. A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar deste processo licitatório não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação, por qualquer meio ou pessoa;
3. Esta empresa não tentou, por quaisquer meio ou pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato deste processo licitatório, quanto a participar ou não da referida licitação;
4. O conteúdo da proposta apresentada para participar desta licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação, antes da adjudicação do seu objeto;
5. O conteúdo da proposta apresentada a fim de participar deste processo licitatório, não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da CISCEA ou CAE antes da abertura oficial das propostas; e
6. Esta empresa está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Rio de Janeiro/RJ, 23 de janeiro de 2024.

JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO:15433250768
Assinado de forma digital por JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO:15433250768
Dados: 2024.01.16 18:29:55 -03'00'

José Roberto Teixeira de Carvalho
RG: 290.186 MAer/RJ
CPF: 154.332.507-68
SÓCIO-DIRETOR

SICAF

CLEMAR

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Certificado de Registro Cadastral - CRC

(Emissão conforme art. 17 da Instrução Normativa nº 03, de 26 abril de 2018)

CNPJ: **83.932.418/0001-64**

Razão Social: **CLEMAR ENGENHARIA LTDA**

Atividade Econômica Principal:

4221-9/04 - CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE TELECOMUNICAÇÕES

Endereço:

RUA VER.OSVALDO BITENCOURT, 276 - CARIANOS - 88.047-700 - Florianópolis / Santa Catarina

Observações:

A veracidade das informações poderá ser verificada no endereço www.comprasgovernamentais.gov.br.

Este certificado não substitui os documentos enumerados nos artigos 28 a 31 da Lei nº 8.666, de 1993.

Emitido em: 17/01/2024 17:05

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ:	**83.932.418/0001-64**	DUNS®:	**90*****90**
Razão Social:	**CLEMAR ENGENHARIA LTDA**		
Nome Fantasia:	**CLEMAR ENGENHARIA**		
Situação do Fornecedor:	**Credenciado**	Data de Vencimento do Cadastro:	**07/03/2024**
Natureza Jurídica:	**SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA**		
MEI:	**Não**		
Porte da Empresa:	**Demais**		

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência:	**Consta**
Impedimento de Licitar:	**Nada Consta**

Níveis cadastrados:

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

I - Credenciamento

II - Habilitação Juridica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	**19/03/2024**	**Automática**
FGTS	Validade:	**14/02/2024**	**Automática**
Trabalhista **(http://www.tst.jus.br/certidao)**	Validade:	**15/07/2024**	**Automática**

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	**24/06/2024**
Receita Municipal	Validade:	**22/03/2024**

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: **31/05/2024**

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

Emitido em: 17/01/2024 17:05

CPF: 343.XXX.XXX-72 Nome: INACIO VANDREGEN

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Relatório Nível V - Qualificação Técnica

Dados do Fornecedor

CNPJ: **83.932.418/0001-64** DUNS®: **90*****90**
Razão Social: **CLEMAR ENGENHARIA LTDA**
Nome Fantasia: **CLEMAR ENGENHARIA**
Situação do Fornecedor: **Credenciado**

Dados do Nível

Situação do Nível: **Cadastrado**

Entidades de Classe

Entidade e UF	Nº Registro	Data de Validade
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA - CREA-SC	002887-2	31/03/2024

SICAF

AIR NAV

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Certificado de Registro Cadastral - CRC

(Emissão conforme art. 17 da Instrução Normativa nº 03, de 26 abril de 2018)

CNPJ: **04.246.702/0001-00**

Razão Social: **AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA**

Atividade Econômica Principal:

7112-0/00 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Endereço:

AVENIDA DAS AMERICAS, 3434 - BLOCO: 4; SALA: 222 E 223; - BARRA DA TIJUCA - 22.631-003 - Rio de Janeiro / Rio de Janeiro

Observações:

A veracidade das informações poderá ser verificada no endereço www.comprasgovernamentais.gov.br.
Este certificado não substitui os documentos enumerados nos artigos 28 a 31 da Lei nº 8.666, de 1993.

Emitido em: 15/01/2024 17:51

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nª 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ:	**04.246.702/0001-00**	DUNS®:	**90*****25**
Razão Social:	**AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA**		
Nome Fantasia:			
Situação do Fornecedor:	**Credenciado**	Data de Vencimento do Cadastro:	**31/07/2024**
Natureza Jurídica:	**SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA**		
MEI:	**Não**		
Porte da Empresa:	**Empresa de Pequeno**		

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência:	**Nada Consta**
Impedimento de Licitar:	**Nada Consta**

Níveis cadastrados:

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

I - Credenciamento

II - Habilitação Juridica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	**10/07/2024**	**Automática**
FGTS	Validade:	**10/02/2024**	**Automática**
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	**13/07/2024**	**Automática**

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	**22/02/2024**
Receita Municipal	Validade:	**20/05/2024**

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: **31/05/2024**

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Relatório Nível V - Qualificação Técnica

Dados do Fornecedor

CNPJ: **04.246.702/0001-00** DUNS®: **90*****25**

Razão Social: **AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA**

Nome Fantasia:

Situação do Fornecedor: **Credenciado**

Dados do Nível

Situação do Nível: **Cadastrado**

Entidades de Classe

Entidade e UF	Nº Registro	Data de Validade
CREA-RJ	**10683/2024**	**31/12/2024**

CONTRATO SOCIAL
E DEMAIS DOCUMENTOS

CLEMAR

64ª ALTERAÇÃO DE CONTRATO
EMPRESA: CLEMAR ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 83.932.418/0001-64
NIRE: 42200090415

Os signatários do presente instrumento particular de alteração contratual, **Carlos Martignago Neto**, brasileiro, natural de Urubici/SC, nascido em 27/03/1938, viúvo, Engenheiro Mecânico, portador da Cédula de Identidade nº 2600-D-CREA/SC 8ª Região e CPF 001.920.409-44, residente e domiciliado na Rod. Haroldo Soares Glavan, 3375, Apto 102 – Cacupé - Florianópolis/SC, CEP 88.050-005; **Inácio Vandresen**, brasileiro, natural de Rio Fortuna/SC, nascido em 19/08/1959, casado sob o regime de separação de bens, Administrador de empresas, portador da Cédula de Identidade nº 810.118-3 SSP/SC e CPF nº 343.402.469-72, residente e domiciliado na Rua Comandante Constantino Nicolau Spyrides, nº 4152, apto 802 – Florianópolis/SC, CEP 88.025.002; **Dalee Holland Leichsenring**, brasileiro, natural de Curitiba/PR, nascido em 14/02/1957, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, Engenheiro Mecânico, portador da Cédula de Identidade nº 4.506-D-CREA/SC e CPF nº 345.099.509-00, residente e domiciliado na Avenida Diomício Freitas, nº 3.160 – Casa 16 – Florianópolis/SC, CEP 88.047-400; **Flávia Vandresen**, brasileira, casada sob o regime de separação de bens, natural de Porto Alegre-RS, nascida em 21/07/1963, Tesoureira, portadora da carteira de identidade nº 989.481 SSP-SC e CPF nº 481.783.579-68, residente e domiciliada a Rua Comandante Constantino Nicolau Spyrides, nº 4152, Apto 802 – Florianópolis/SC, CEP 88.025-002; **Álvaro Bellaguarda Martignago**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, Coordenador de Projetos e Obras, natural de Porto Alegre-RS, nascido em 23/08/1964, portador da Carteira de Identidade nº 1.251.101 SSP-SC e CPF nº 533.423.219-20, residente e domiciliado a Rua Haroldo Soares Glavan, nº4008, casa 10, Bairro de Cacupé, Florianópolis/SC, CEP 88.050-005; **Sérgio Bellaguarda Martignago**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, Coordenador de Logística, natural de Florianópolis-SC, nascido em 11/08/1965, portador da Carteira de Identidade nº 1.461.529 e CPF nº 543.356.989-68, residente e domiciliado a Rua San Marino, nº 141, casa 01, Bairro Itacorubi – Florianópolis/SC – CEP 88.034-587; **João Kuntze da Silveira**, brasileiro, natural de Porto Alegre/RS, nascido em 23/10/1986, Engenheiro Mecânico, casado pelo regime de comunhão parcial de bens, portador da cédula de identidade nº 36135900-7 – SSP/SP e CPF nº 055.609.769-62, residente e domiciliado na Estrada Geral do Loeffelscheidt SN, Águas Mornas, SC, CEP 88150-000; **Leandro Heusi**, brasileiro natural de Florianópolis/SC, nascido em 10/05/1974, Engenheiro Mecânico, solteiro, portador do CPF e cédula de identidade nº 947.017.259-00, SSP/SC, residente e domiciliado na Rua João Meirelles, nº 884, Bairro Abraão, Município de Florianópolis, SC, CEP 88.085-201; **Luiz Fernando Lemos**, brasileiro, natural de Florianópolis/SC, nascido em 01/05/1970, Engenheiro Eletricista, divorciado, portador da cédula de identidade nº 1.570.466-1 SSP/SC e CPF nº 761.294.039-68, residente e domiciliado na Rua Otávio Cruz, nº 199, Campeche, Município de Florianópolis, SC, CEP 88063-620; **Marcelo Henrique Bruch**, brasileiro, natural de Florianópolis/SC, nascido em 12/11/1980, Engenheiro de Produção, casado pelo regime de comunhão parcial de bens, portador da cédula de identidade nº 4025737 SSP/SC e CPF nº 004.549.839-30, residente e domiciliado na Rua Arthur de Brito, 291, Município de Palhoça, SC, CEP: 88135-273; **Mariana Martignago Vandresen**, brasileira, natural de Florianópolis/SC, nascida em 26/10/1982, Administradora, casada pelo regime de separação de bens, portadora da cédula de identidade nº 3.673.437 SSP/SC e CPF nº 040.099.259-06, residente e domiciliada na Rua dos Jasmins, nº 483, Córrego Grande, Município de Florianópolis, SC, CEP 88037-145; **Sérgio Volpato Mattei**, brasileiro, natural de Orleans/SC, nascido em 29/11/1965, Engenheiro Civil, casado pelo regime

http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=89tZ6wrb3G9qKpUzLu-sRA&chave2=Ug8cwwsph_-ckGj5CvuIRA
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 94701725900-LEANDRO HEUSI|34340246972-INACIO VANDRESEN|48178357968-FLAVIA VANDRESEN
76129403968-LUIZ FERNANDO LEMOS|57626111915-SERGIO VOLPATO MATTEI|00192040944-CARLOS MARTIGNAGO NETO|00454983930-MARCELO HENRIQUE BRUCH
05560976962-JOAO KUNTZE DA SILVEIRA|34509950900-DALEE HOLLAND LEICHSENRING|04009925906-MARIANA MARTIGNAGO VANDRESEN

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina
Certifico o Registro em 15/01/2024 Data dos Efeitos 12/01/2024
Arquivamento 20246232137 Protocolo 246232137 de 12/01/2024 NIRE 42200090415
Nome da empresa CLEMAR ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
15/01/2024

de comunhão universal de bens, portador da cédula de identidade nº 1.742.647 SSP/SC e CPF nº 576.261.119-15, residente e domiciliado na Rua Mário Pedro Shopping, nº 487, Centro, Município de Joinville, SC, CEP 89237-245; **Viviane Machado Viegas Lucio**, brasileira, natural de Florianópolis/SC, nascida em 25/12/1967, Engenheira Mecânica, casada pelo regime de comunhão universal de bens, portadora da cédula de identidade nº 1.812.77989 SSP/SC e CPF nº 711.695.559-34, residente e domiciliada na Avenida Campeche, nº 3797, Município de Florianópolis, SC, CEP 88063-300; únicos sócios da sociedade empresária limitada denominada por CLEMAR ENGENHARIA LTDA, com contrato social arquivado na JUCESC sob nº 42200090415 em 22/09/1970, inscrita no CNPJ sob nº 83.932.418/0001-64, com sede na Rua Vereador Osvaldo Bittencourt, 276, Carianos, Florianópolis/SC, CEP 88047-700, resolvem alterar seu contrato social, conforme as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – ALTERAÇÃO DE ENDEREÇO DAS FILIAIS

A sociedade resolve, neste ato promover as seguintes alterações nas filiais:

- **Curitiba (PR):** Fica alterado o endereço desta filial para: Rua Hipólito da Costa, nº 702, Boqueirão, Curitiba/PR, CEP 81.650-280, com contrato social arquivado na JUCEPR sob nº 41900911518 em 19/09/2005, inscrita no CNPJ sob nº 83.932.418/0004-07;

- **Maracanaú (CE):** Fica alterado o endereço desta filial para: Rua Maria Alice de Matos nº93, Bairro Boa Esperança, Maracanaú/CE, CEP 61935-087 com contrato social arquivado na JUCEC sob o nº 23900470860 em 06/10/2011, inscrita no CNPJ sob o nº 83.932.418/0016-40

CLÁUSULA SEGUNDA – READEQUAÇÃO DA CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA

A Cláusula Vigésima Quarta passa ter a seguinte redação e subdivisões:

DA ADMINISTRAÇÃO, SUA REMUNERAÇÃO E CONTABILIDADE

Cláusula Vigésima Quarta - A Sociedade será administrada pelos sócios **Inácio Vandresen e Dalee Holland Leichsenring,** isoladamente ou em conjunto, aos quais caberão representá-la judicial e extrajudicialmente, possuindo amplos poderes para praticar atos ao bom e fiel desempenho de suas funções para a consecução do objetivo social; sendo que o CEO (Chief Executive Officer) será o sócio **Inácio Vandresen**, respondendo pela Direção Geral da empresa e, na sua ausência, ser representado pelo CTO (Chief Technology Officer) **Dalee Holland Leichsenring**.

I - A Diretoria Administrativa, Financeira e Operacional, será exercida pela Administradora e Sócia, Mariana Martignago Vandresen, acima qualificada, respondendo por toda a atividade administrativa, financeira e operacional da empresa, nos termos do artigo 1.064, do Código Civil de 2002, com posse no ato de assinatura do presente instrumento, com poderes para:

- Representar a empresa junto a estabelecimentos de crédito e demais instituições financeiras, no tratamento de negócios concernentes à mesma, podendo abrir e encerrar contas de depósito, movimentar contas correntes, reconhecer e solicitar saldos e extratos, emitir, sustar/contraordenar e cancelar cheques, autorizar débito em conta, requisitar cartão eletrônico, cadastrar, alterar e desbloquear senhas, efetuar resgates/aplicações financeiras, efetuar saques da conta corrente

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina
Certifico o Registro em 15/01/2024 Data dos Efeitos 12/01/2024
Arquivamento 20246232137 Protocolo 246232137 de 12/01/2024 NIRE 42200090415
Nome da empresa CLEMAR ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
15/01/2024

e poupança, receber e passar recibos, dar e receber quitação, sacar, assinar, descontar, reconhecer, emitir e protestar notas promissórias e duplicatas de faturas, efetuar pagamentos e transferências por qualquer meio, assinar contrato de câmbio, e seus respectivos aditivos e averbações, assinar termo de abertura de carta de crédito de importação, assinar termo de transferência de direitos sobre carta de crédito de exportação, assinar contratos de câmbio pronto, autorizar transações no balcão de comércio exterior, assinar boleto de câmbio, receber ordens de pagamento do exterior e comércio exterior, utilizar cartas de crédito aberto na forma e condições estabelecidas, assinar cartas vinculatórias e cartas de compromisso, emitir, endossar e avalizar em nome da empresa, até o montante estabelecido para empréstimos bancários para a empresa, conforme estabelecido nesta mesma cláusula, liberar arquivos de pagamentos através de sistema interno de software fornecido por instituição financeira, efetuar a cobrança do que for devido, fazer e assinar despachos de importação e exportação de mercadorias e equipamentos, guias, conhecimentos e termos de responsabilidade, pagar impostos, taxas e emolumentos;

- Receber citação, intimação e notificação em procedimentos judiciais e extrajudiciais, consultar depósitos judiciais via internet, ou qualquer outro meio, autorizar transações no site agronegócios e solicitar saldos e extratos de conta judicial unificada;
- Assinar contratos, pedidos de compra, cartas de acionamento para contratação de serviços preliminares e de infraestrutura e levantamentos financeiros, NDAs e ARTs, podendo, ainda, retirar cópias e protocolizar documentos, prestar, solicitar e assinar declarações de esclarecimentos, concordar com termos e cláusulas, valores, cálculos e condições de pagamento; e tudo que se fizer necessário para o bom e fiel cumprimento em nome da empresa;
- Representar a empresa em quaisquer órgãos públicos, sobretudo repartições públicas federais, estaduais e municipais, suas autarquias, fundações, sociedades de economia mista, bem como, junto a órgãos e empresas privadas;
- Acessar, isoladamente, no sistema eletrônico dos bancos, a conta corrente e de investimentos da empresa junto as instituições bancárias e de crédito, através de senha própria, podendo emitir extratos bancários, fazer saques de recursos financeiros, pagamentos via caixa ou eletrônico no sistema bancário, movimentação interbancária no débito e no crédito, efetuando aplicações financeiras e respectivos resgates, saques de recursos, emitir e assinar cheques, emitir e conferir diariamente extratos bancários, identificando créditos e débitos, e tomando as providências necessárias ou encaminhando aos responsáveis para as providências cabíveis na busca da solução.

II - A Diretoria Comercial será exercida pela Engenheira Mecânica e sócia, Viviane Machado Viegas Lucio, acima qualificada, respondendo por toda atividade comercial da empresa, nos termos do artigo 1.064, do Código Civil de 2002, com posse no ato de assinatura do presente instrumento, com poderes para:

- Participar e representar a empresa junto a quaisquer órgãos públicos ou privados incluindo, mas não se limitando a autarquias em todas as esferas, seja qual for o regime de composição, em processos comerciais, licitações, concorrências e pregões, podendo prestar e assinar declarações e esclarecimentos, interpor recursos, solicitar e protocolizar esclarecimentos, concordar com termos, cláusulas, valores, cálculos e condições de pagamento, assinar e rescindir contratos, termos e aditivos contratuais;
- Assinar pedidos de compra, cartas de acionamento para a contratação de serviços preliminares, NDAs, ARTs, constituição de consórcios, editais de convocação, podendo ainda subrogar poderes para apresentação de propostas técnicas e comerciais, abertura de envelopes e/ou demais atos de representação em

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina
Certifico o Registro em 15/01/2024 Data dos Efeitos 12/01/2024
Arquivamento 20246232137 Protocolo 246232137 de 12/01/2024 NIRE 42200090415
Nome da empresa CLEMAR ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
15/01/2024

certames;

- Participar de licitações públicas presenciais, também em pregões, leilões, e requisição de compra eletrônicos, emitidos pelos clientes e partes interessadas.

III - A Diretoria de Projetos Infra-Telecom será exercida pelo Engenheiro Civil e sócio, Sérgio Volpato Mattei, acima qualificado, respondendo por toda atividade técnica das Verticais, compreendendo estruturas, laudos e projetos estruturais, sharing e permits, nos termos do artigo 1.064. do Código Civil de 2002, com posse no ato de assinatura do presente instrumento, com poderes para:

- Participar e representar a empresa junto a quaisquer clientes, órgãos públicos ou privados em processos de implantação de obras e prestação de serviços, podendo prestar e assinar declarações e esclarecimentos, concordar com termos, cláusulas, valores, cálculos e condições de pagamento de contratos firmados;
- Participar e representar a empresa junto a quaisquer órgãos públicos ou privados incluindo, mas não se limitando a autarquias em todas as esferas, seja qual for o regime de composição, em processos comerciais, licitações, concorrências e pregões, podendo prestar e assinar declarações e esclarecimentos, interpor recursos, solicitar e protocolizar esclarecimentos, concordar com termos, cláusulas, valores, cálculos e condições de pagamento, assinar e rescindir contratos, termos e aditivos contratuais;
- Desenvolver soluções técnicas de engenharia nas áreas de atuação da empresa, fomentando pesquisa, inovação e desenvolvimento;
- Prestar apoio no desenvolvimento de soluções técnicas nas áreas de atuação da empresa e assinar ART's.
- Gerenciar, planejar e acompanhar as operações de execução de obras; definir e implementar programas de aquisições e elaborar planos na utilização eficaz dos equipamentos, matérias-primas e pessoal de acordo com o orçamento do contrato.
- Acompanhar os índices de produtividade para desenvolver estratégias na melhoria contínua do fluxo dos processos da empresa.

IV - A Diretoria de Projetos Especiais e Defesa será exercida pelo Engenheiro Eletricista e sócio, Luiz Fernando Lemos, acima qualificado, respondendo por toda atividade técnica das verticais da empresa, compreendendo, data centers e ambientes de missão crítica, energia, defesa e segurança e mini datacenters, nos termos do artigo 1.064, do Código Civil de 2002, com posse no ato de assinatura do presente instrumento, com poderes para:

- Participar e representar a empresa junto a quaisquer clientes, órgãos públicos ou privados em processos de implantação de obras e prestação de serviços, podendo prestar e assinar declarações e esclarecimentos, concordar com termos, cláusulas, valores, cálculos e condições de pagamento de contratos firmados;
- Participar e representar a empresa junto a quaisquer órgãos públicos ou privados incluindo, mas não se limitando a autarquias em todas as esferas, seja qual for o regime de composição, em processos comerciais, licitações, concorrências e pregões, podendo prestar e assinar declarações e esclarecimentos, interpor recursos, solicitar e protocolizar esclarecimentos, concordar com termos, cláusulas, valores, cálculos e condições de pagamento, assinar e rescindir contratos, termos e aditivos contratuais;
- Desenvolver soluções técnicas de engenharia nas áreas de atuação da empresa, fomentando pesquisa, inovação e desenvolvimento;
- Prestar apoio no desenvolvimento de soluções técnicas nas áreas de atuação da empresa e assinar ART's.
- Gerenciar, planejar e acompanhar as operações de execução de obras; definir e

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina
Certifico o Registro em 15/01/2024 Data dos Efeitos 12/01/2024
Arquivamento 20246232137 Protocolo 246232137 de 12/01/2024 NIRE 42200090415
Nome da empresa CLEMAR ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
15/01/2024

implementar programas de aquisições e elaborar planos na utilização eficaz dos equipamentos, matérias-primas e pessoal de acordo com o orçamento do contrato.

- Acompanhar os índices de produtividade para desenvolver estratégias na melhoria contínua do fluxo dos processos da empresa.

V - A Diretoria de Projetos Climatização e Energia será exercida pelo Engenheiro Mecânico e sócio, Leandro Heusi, acima qualificado, respondendo por toda atividade técnica das verticais da empresa, compreendendo, climatização, refrigeração para processos especiais, plano de banda larga e petróleo e gás, nos termos do artigo 1.064, do Código Civil de 2002, com posse no ato de assinatura do presente instrumento, com poderes para:

- Participar e representar a empresa junto a quaisquer clientes, órgãos públicos ou privados em processos de implantação de obras e prestação de serviços, podendo prestar e assinar declarações e esclarecimentos, concordar com termos, cláusulas, valores, cálculos e condições de pagamento de contratos firmados;
- Participar e representar a empresa junto a quaisquer órgãos públicos ou privados incluindo, mas não se limitando a autarquias em todas as esferas, seja qual for o regime de composição, em processos comerciais, licitações, concorrências e pregões, podendo prestar e assinar declarações e esclarecimentos, interpor recursos, solicitar e protocolizar esclarecimentos, concordar com termos, cláusulas, valores, cálculos e condições de pagamento, assinar e rescindir contratos, termos e aditivos contratuais;
- Desenvolver soluções técnicas de engenharia nas áreas de atuação da empresa, fomentando pesquisa, inovação e desenvolvimento;
- Prestar apoio, inovação no desenvolvimento de soluções técnicas nas áreas de atuação da empresa e assinar ART's.
- Gerenciar, planejar e acompanhar as operações de execução de obras; definir e implementar programas de aquisições e elaborar planos na utilização eficaz dos equipamentos, matérias-primas e pessoal de acordo com o orçamento do contrato.
- Acompanhar os índices de produtividade para desenvolver estratégias na melhoria contínua do fluxo dos processos da empresa.

VI - A Diretoria Industrial e de Qualidade será exercida pelo Engeheiro de Produção Marcelo Henrique Bruch, acima qualificado, respondendo por toda atividade fabril da unidade de produção de Palhoça, SC; e pela atividade técnica da vertical O&M (operação e manutenção) nos termos do artigo 1.064, do Código Civil de 2002, com posse no ato de assinatura do presente instrumento, com poderes para:

- Participar e representar a empresa junto a quaisquer clientes, órgãos públicos ou privados em processos de implantação de obras e prestação de serviços, podendo prestar e assinar declarações e esclarecimentos, concordar com termos, cláusulas, valores, cálculos e condições de pagamento de contratos firmados;
- Participar e representar a empresa junto a quaisquer órgãos públicos ou privados incluindo, mas não se limitando a autarquias em todas as esferas, seja qual for o regime de composição, em processos comerciais, licitações, concorrências e pregões, podendo prestar e assinar declarações e esclarecimentos, interpor recursos, solicitar e protocolizar esclarecimentos, concordar com termos, cláusulas, valores, cálculos e condições de pagamento, assinar e rescindir contratos, termos e aditivos contratuais;
- Gestionar as atividades durante o processo fabril e execução dos serviços no tocante a escopo, prazo, custos, recursos, riscos, comunicação, integração, aquisições, segurança do trabalho, ambiental e qualidade;

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina
Certifico o Registro em 15/01/2024 Data dos Efeitos 12/01/2024
Arquivamento 20246232137 Protocolo 246232137 de 12/01/2024 NIRE 42200090415
Nome da empresa CLEMAR ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
15/01/2024

- Prestar apoio à pesquisa e desenvolvimento de projetos para concepção de novos produtos, o seu processo fabril e agregação de novas funcionalidades, e assinar ARTs.
- Gerenciar, planejar e acompanhar as operações de produção; definir e implementar programas de fabricação e elaborar planos na utilização eficaz dos equipamentos, matérias-primas e pessoal de acordo com o orçamento da empresa.
- Acompanhar os índices de produtividade para desenvolver estratégias na melhoria contínua do fluxo dos processos da empresa.
- Gerenciar, planejar e analisar as atividades do Sistema de Gestão de Qualidade; acompanhar os processos de obras e serviços por meio de reuniões e auditorias , visando garantir que estes estão de acordo com o que é previsto pelas normas e diretrizes da empresa e do contrato.

VII - A Diretoria de Inovação será exercida pelo Engeheiro Mecânico João Kuntze da Silveira, acima qualificado, respondendo por toda atividade de desenvolvimento , pesquisa e projetos de novos produtos e melhoria dos produtos existentes da empresa, junto a unidade fabril de produção de Palhoça, SC, nos termos do artigo 1.064, do Código Civil de 2002, com posse no ato de assinatura do presente instrumento, com poderes para:

- Participar e representar a empresa junto a quaisquer clientes, órgãos públicos ou privados nos processos de demonstração dos produtos, podendo prestar e assinar declarações e esclarecimentos;
- Gerenciar, planejar e acompanhar as operações de produção; definir e implementar programas de fabricação e elaborar planos na utilização eficaz dos equipamentos, matérias-primas e pessoal de acordo com o orçamento da empresa.
- Gestionar as atividades durante o processo fabril e execução dos serviços no tocante a escopo, prazo, custos, recursos, riscos, comunicação, integração, aquisições, segurança do trabalho, ambiental e qualidade;
- Prestar apoio e agregação de novas funcionalidades a unidade fabril e assinar ARTs.

VII - A sócia Flávia Vandresen exercerá a Gerência de Tesouraria, com poderes para:

- Acessar, isoladamente, no sistema eletrônico dos bancos, a conta corrente e de investimentos da empresa junto as instituições bancárias e de crédito, através de senha própria, podendo emitir extratos bancários, fazer saques de recursos financeiros, pagamentos via caixa ou eletrônico no sistema bancário, movimentação interbancária no débito e no crédito, efetuando aplicações financeiras e respectivos resgates, saques de recursos, emitir e assinar cheques, emitir e conferir diariamente extratos bancários, identificando créditos e débitos, e tomando as providências necessárias ou encaminhando aos responsáveis para as providências cabíveis na busca da solução.

Parágrafo Primeiro: As deliberações sociais referentes a empréstimos bancários e vendas de bens patrimoniais, incluindo os contratos de crédito com garantia real, deverão ser tomadas em conjunto pelos sócios **Inácio Vandresen e Dalee Holland Leichsenring**, exceto quando da venda de bens móveis de valor individual até R$ 100.000,00 (cem mil reais) e operações de crédito de valor até R$ 500.000,00 (quinhentos mil reais), cuja deliberação poderá ser tomada pela **Diretoria Administrativa, Financeira e Operacional.**

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina
Certifico o Registro em 15/01/2024 Data dos Efeitos 12/01/2024
Arquivamento 20246232137 Protocolo 246232137 de 12/01/2024 NIRE 42200090415
Nome da empresa CLEMAR ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
15/01/2024

Parágrafo Segundo: É vedado aos sócios e aos administradores a prestação de avais, endossos, fianças ou cauções em favor de terceiros em nome da sociedade.

Parágrafo Terceiro: Os administradores, sócios ou não, declaram, sob as penas da lei, que não estão impedidos de exercerem a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato; ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra as normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, a fé pública, ou a propriedade, de forma que a impeça de exercer a função.

Parágrafo Quarto: Em todos os planos, plantas, projetos, memoriais, cálculos, relatórios, laudos periciais e quaisquer outros trabalhos de ordem técnica, constarão o nome da firma, assinatura do responsável, bem como, o número do título profissional.

Parágrafo Quinto: Fica dispensada a convocação dos sócios, para reuniões ou assembleias relativas às deliberações sociais em razão do disposto no § 2° do art. 1.072 da Lei 10.406/02, desde que apresentada declaração por escrito cientes do local, data, hora e ordem do dia.

CLÁUSULA TERCEIRA – INCLUSÃO DE PERÍODO DE MANDATO PARA MEMBROS EXTERNOS NO CONSELHO CONSULTIVO

A Cláusula Vigésima Nona passa ter a seguinte redação:

Cláusula Vigésima Nona - A Sociedade contará, como instrumento de governança corporativa, um CONSELHO CONSULTIVO, composto por todos os seus diretores gestores, CTO, CEO e mais até três membros externos, a serem definidos em reunião dos sócios majoritários e terão um mandato de dois anos com possibilidade de renovação. O CONSELHO CONSULTIVO se reunirá mensalmente para a análise dos indicadores econômico-financeiros e de mercado.

CLÁUSULA QUARTA – Permanecem inalteradas as demais cláusulas do contrato social que passa a ter na íntegra a redação a seguir.

CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO

CLEMAR ENGENHARIA LTDA
Consolidação do Contrato Social
CNPJ 83.932.418/0001-64

DA DENOMINAÇÃO SOCIAL, SEDE, INÍCIO E PRAZO DE DURAÇÃO

Cláusula Primeira: A Sociedade gira sob a denominação social de **"CLEMAR ENGENHARIA LTDA"**.

Parágrafo Primeiro: A matriz e as filiais, com exceção da filial Palhoça (SC), utilizam o título de estabelecimento **CLEMAR ENGENHARIA.**

Parágrafo Segundo: A filial Palhoça (SC) utiliza o título de estabelecimento **CLEMAR – UNIDADE INDUSTRIAL PALHOÇA**.

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina
Certifico o Registro em 15/01/2024 Data dos Efeitos 12/01/2024
Arquivamento 20246232137 Protocolo 246232137 de 12/01/2024 NIRE 42200090415
Nome da empresa CLEMAR ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticarao.aspx
15/01/2024

Cláusula Segunda: A Sociedade tem sua **sede** na Rua Vereador Osvaldo Bittencourt, nº 276, Bairro Carianos, Florianópolis/SC – CEP: 88.047-700.

Parágrafo Único: A sociedade **possui filiais**, conforme abaixo identificado:

1. **Porto Alegre (RS):** Rua Buarque de Macedo, 611/619 - São Geraldo - Porto Alegre/RS - CEP: 90.230-250 com contrato social arquivado na JUCERS sob o nº 43901149956 em 24/10/2005, inscrita no CNPJ sob nº 83.932.418/0003-26;

2. **Curitiba (PR):** Rua Hipólito da Costa, nº 702, Boqueirão, Curitiba/PR, CEP 81.650-280, com contrato social arquivado na JUCEPR sob nº 41900911518 em 19/09/2005, inscrita no CNPJ sob nº 83.932.418/0004-07;

3. **Brasília (DF):** QSE 4, Casa 40 – Taguatinga Sul – Brasília/DF - CEP: 72.025-040, com contrato social arquivado na JUCEDF sob nº 53900225363 em 08/02/2006, inscrita no CNPJ sob nº 83.932.418/0005-98;

4. **Jaboatão dos Guararapes (PE):** Av. Bernardo Vieira de Melo, 5632 – Candeias – Jaboatão dos Guararapes/PE - CEP: 54.450-020 com contrato social arquivado na JUCEPE sob o nº 26900484863 em 17/07/2008, inscrita no CNPJ sob o nº 83.932.418/0006-79;

5. **Belo Horizonte (MG):** Avenida Deputado Último de Carvalho, 1200 – Planalto – Belo Horizonte/MG - CEP: 31.730-600 com contrato social arquivado na JUCEMG sob o nº 31901881576 em 01/10/2008, inscrita no CNPJ sob o nº 83.932.418/0007-50;

6. **Rio de Janeiro (RJ):** Rua Guatemala nº 228, Penha, Rio de Janeiro/RJ – CEP 21.020.170, com contrato social arquivado na JUCERJA sob o nº 33.9.0096424-1 em 24/07/2018, inscrita no CNPJ sob o nº 83.932.418/0008-30;

7. **Lauro de Freitas (BA):** Avenida Santos Dumont, 8011 – Portão – Centro Comercial Espaço 10 – Galpão 01 - Lauro de Freitas/BA – CEP: 42.712.740 com contrato social arquivado na JUCEB sob o nº 29900952193 em 09/12/2009, inscrito no CNPJ sob o nº 83.932.418/0009-11;

8. **São Paulo (SP):** Avenida Celso Garcia, 4409 – Tatuapé – São Paulo/SP - CEP: 03.063-000 com contrato social arquivado na JUCESP sob o nº 35903676973 em 15/09/2009, inscrita no CNPJ sob o nº 83.932.418/0010-55;

9. **Palhoça (SC):** Avenida Pedra Branca, 184 - Rua "E" – Quadra 6 – Área 28 – Centro Logístico Cassol Palhoça – Pedra Branca – Palhoça/SC – CEP: 88.137-270 com contrato social arquivado na JUCESC sob o nº 42900888983 em 07/04/2010, inscrita no CNPJ sob o nº 83.932.418/0011-36;

10. **Vitória (ES):** Avenida José Moreira Martins Rato, nº 721, loja 02, Bairro Fátima, Município de Serra/ES - CEP 29160-790 com contrato social arquivado na JUCEES sob o nº 32900394052 em 04/02/2010, inscrita no CNPJ sob o nº 83.932.418/0012-17;

11. **Palmas (TO):** Quadra 706 Sul, Alameda 06, Lote 29, espaço 2i, - Plano Diretor Sul - Palmas/TO – CEP: 77.022-380 com contrato social arquivado na JUCETINS sob o nº 17900093344 em 05/09/2011, inscrita no CNPJ sob o nº 83.932.418/0013-06;

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina
Certifico o Registro em 15/01/2024 Data dos Efeitos 12/01/2024
Arquivamento 20246232137 Protocolo 246232137 de 12/01/2024 NIRE 42200090415
Nome da empresa CLEMAR ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
15/01/2024

12. **Campo Grande (MS):** Avenida Afonso Pena, 5723 – Sala 1504 – DT 004 – Edifício Evolution Business Center, Bairro Santa Fé – Campo Grande/MS – CEP: 79.031-010 com contrato social arquivado na JUCEMS sob o nº 54900289753 em 30/09/2011, inscrita no CNPJ sob o nº 83.932.418/0014-89;

13. **Goiânia (GO):** Avenida D – Quadra G-11 – Lote 01, esquina com a Rua 09 – Sala 401 – Edifício Comercial Marista, Bairro Setor Marista – Goiânia/GO – CEP: 74.150-040 com contrato social arquivado na JUCEG sob o nº 52900620598 em 03/10/2011, inscrita no CNPJ sob o nº 83.932.418/0015-60;

14. **Maracanaú (CE):** Rua Maria Alice de Matos nº93, Bairro Boa Esperança, Maracanaú/CE, CEP 61935-087 com contrato social arquivado na JUCEC sob o nº 23900470860 em 06/10/2011, inscrita no CNPJ sob o nº 83.932.418/0016-40;

15. **Várzea Grande (MT):** Rua Dom João VI, Jardim Imperador, nº566 - Várzea Grande – MT - CEP 78125-610, com contrato social arquivado na JUCEMAT sob o nº 51900349974 em 21/12/2011, inscrita no CNPJ sob o nº 83.932.418/0017-21;

16. **Manaus (AM):** Avenida Rio Jutaí, 670 – Loteamento Jardim Amazônia – Bairro Nossa Senhora das Graças – Manaus/AM – CEP 69.053-020, com contrato social arquivado na JUCEA sob o nº 13900246295 em 28/09/2017, inscrita no CNPJ sob o nº 83.932.418/0020-27;

17. **Porto Velho (RO):** Avenida Sete de Setembro, 1925 – Sala 06 – Bairro: Nossa Senhora das Graças – Porto Velho/RO – CEP: 76.804-123, com contrato social arquivado na JUCER sob o nº 11900190611 em 19/04/2017, inscrita no CNPJ sob o nº 83.932.418/0019-93;

18. **Macapá (AP):** Avenida Professora Cora de Carvalho, 662 A – Bairro Central - Macapá/AP - CEP: 68.900-040, com contrato social arquivado na JUCAP sob o nº16900067709 em 13/12/2016, inscrita no CNPJ sob o nº 83.932.418/0018-02;

19. **Ananindeua (PA)**: Passagem Paulo Maranhão, 601 – QD 123 – Bairro Levilândia – Ananindeua/PA – CEP: 67.030-070, com contrato social arquivado na JUCEPA sob o nº 15900487146 em 29/11/2018, inscrita no CNPJ sob o nº 83.932.418/0022-99;

20. **Boa Vista (RR)** – Avenida General Ataíde Teive, 3513 – Sala 2 – Buritis - Boa Vista/RR – CEP: 69.309-167, com contrato social arquivado na JUCERR sob o nº 500270 em 30/10/2018, inscrita no CNPJ sob o nº 83.932.418/0021-08;

Cláusula Terceira: A Sociedade como um todo tem como objeto social:

a) Construção de Estações e Redes de Telecomunicações, edifícios, ampliações, adaptações e reformas, incluindo a elaboração de projetos executivos e gerenciamento, como segue:

- Infraestrutura para telecomunicações, setor elétrico, setor petróleo e gás, defesa e segurança, incluindo obras civis, energia, climatização, estruturas metálicas, fundações e estruturas de sustentação de antenas e rádio, sistema irradiante, instalação de equipamentos, cabeamento estruturado, sistema de detecção e combate de incêndio, Circuito Fechado de Televisão (CFTV), Sistema de proteção contra descarga atmosférica (SPDA), Levantamento técnico para projetos *site survey*, Busca de locais para implantação de projetos site aquisition, laudos e estudos de impacto ao Meio Ambiente
- Climatização, ar condicionado, ventilação, exaustão, refrigeração e todas suas

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina
Certifico o Registro em 15/01/2024 Data dos Efeitos 12/01/2024
Arquivamento 20246232137 Protocolo 246232137 de 12/01/2024 NIRE 42200090415
Nome da empresa CLEMAR ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
15/01/2024

obras complementares
- Energia de baixa e alta tensão, corrente contínua e alternada, Grupo motor gerador GMG, incêndio e *nobreaks*
- Edificações para abrigar equipamentos com utilização de painéis pré-moldados, estruturas convencionais e estruturas metálicas.
- Implantação de sistemas de energia fotovoltaica, conectada a rede on grid e não conectada à rede *off grid*.

b) Fabricação, montagem, importação, exportação e representação comercial de:
- Abrigos móveis para telecomunicações, energia e dados datacenters do tipo "container/shelter", estruturados ou montáveis, integrados e semiintegrados
- Abrigos subterrâneo, com sistema elevatório ou fixo, para abrigar equipamentos de telecom e energia
- Postes de telecom com módulos para abrigar equipamentos e sustentação de antenas
- Quadros e painéis elétricos
- Sistemas de climatização para incubatórios
- Dutos, semidutos e acessórios
- Estruturas metálicas e acessórios.
- Gerador fotovoltaico
- Abrigo móvel para telecomunicação, energia e dados
- Mini data center.

c) Comércio atacadista e representação comercial de:
- Equipamentos, materiais elétricos, materiais para climatização e acessórios
- Estruturas metálicas, suportes, reforços e acessórios
- Equipamentos e acessórios para sistema irradiante
- Grupo motor gerador (GMG)
- Unidade suporte de energia *UPS* e *nobreaks*
- Baterias reguladas à válvula, estacionárias e ventiladas
- Sistemas de supervisão e controle
- Abrigos para equipamentos, painéis, quadros elétricos e acessórios
- Forros, pisos elevados, divisórias, revestimentos e materiais para obras de construção civil.

d) Prestação de serviços de manutenção preventiva, corretiva e assistência técnica em:
- Sistemas de climatização, refrigeração e ventilação
- Estruturas verticais torres, postes, suportes e acessórios
- Edificações civis, elétrica, mecânica e hidráulica
- Sistemas de energia corrente alternada CA e corrente contínua CC, grupo motor gerador, unidade suporte de energia (*UPS*), *Nobreaks* e baterias
- Sistemas irradiantes
- Sistemas de supervisão, gerenciamento, circuito fechado de televisão (CFVT) e acessórios.

e) Operação na modalidade de locação Sharing, compreendendo:
- Locação de sites, estruturas verticais, abrigos para equipamentos tipo: subterrâneo (elevatório ou estático), poste metálico e container
- Locação de ambientes críticos Datacenter's, Salas de Telecomunicação e salas ambientes para sistema de distribuição de antenas *DAS*.

f) Atividades de serviços técnicos de engenharia e projetos, compreendendo:
- Serviços de desenho técnicos relacionados à arquitetura e engenharia, levantamentos, aquisições, licenciamento, laudos e estudos ambientais, cálculos e laudos estruturais, projetos estruturais, elétrico, arquitetônico, hidráulico, climatização, incêndio, projetos complementares, sondagens e estudo de solos, bem como supervisão e gerenciamento de obras e projetos.

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina
Certifico o Registro em 15/01/2024 Data dos Efeitos 12/01/2024
Arquivamento 20246232137 Protocolo 246232137 de 12/01/2024 NIRE 42200090415
Nome da empresa CLEMAR ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
15/01/2024

Parágrafo Primeiro - A matriz inscrita no CNPJ sob o nº 83.932.418/0001-64, tem como objeto social os itens **"a"**, **"c"**, **"d"**, **"e"** e **"f"** da cláusula terceira do Contrato Social.

Parágrafo Segundo – A Filial Palhoça-SC inscrita no CNPJ sob o nº 83.932.418/0011-36, tem como por objeto social os itens **"a"**, **"b"**, **"c"**, **"d"**, **"e"** e **"f"** da cláusula terceira do Contrato Social.

Parágrafo Terceiro – As Filiais Curitiba (PR), inscrita no CNPJ sob o nº 83.932.418/0004-07, Jaboatão dos Guararapes (PE), inscrita no CNPJ sob o nº 83.932.418/0006-79, Belo Horizonte (MG), inscrita no CNPJ sob o nº 83.932.418/0007-50, Rio de Janeiro (RJ) inscrita no CNPJ sob o nº 83.932.418/0008-30, São Paulo (SP) inscrita no CNPJ sob o nº 83.932.418/0010-55, Vitória (ES) inscrita no CNPJ sob o nº 83.932.418/0012-17, Campo Grande (MS), inscrita no CNPJ sob o nº 83.932.418/0014-89,Fortaleza (CE), inscrita no CNPJ sob o nº 83.932.418/0016-40, Varzea Grande (MT), inscrita no CNPJ sob o nº 83.932.418/0017-21, Porto Velho (RO), inscrita no CNPJ sob o nº 83.932.418/0019-93 e Ananindeua (PA), inscrita no CNPJ sob o nº 83.932.418/0022-99, tem por objeto social os itens **"a"**, **"c"**, **"d"**, **"e"** e **"f"**, da cláusula terceira do contrato social.

Parágrafo Quarto - As demais filiais, tem por objeto social, os itens **"a"**, **"d"**, **"e"** e **"f"**, da cláusula primeira deste Contrato Social.

Cláusula Quarta: As atividades sociais iniciaram no dia 01 de setembro de 1970 e seu prazo de duração é por tempo indeterminado.

DO CAPITAL, COTAS, COTISTAS E RESPONSABILIDADES

Cláusula Quinta: O Capital Social subscrito e integralizado de **R$ 36.200.000,00** (Trinta e Seis Milhões, Duzentos Mil Reais), dividido em 36.200 (Trinta e seis Mil, Duzentas) cotas, no valor nominal de R$ 1.000,00 (Hum Mil Reais) cada cota, está distribuído como segue:

Sócios	Cotas	Valor em R$	%
Inácio Vandresen	11.222	11.222.000,00	31
Dalee Holland Leichsenring	8.688	8.688.000,00	24
Carlos Martignago Neto	4.706	4.706.000,00	13
Sérgio Bellaguarda Martignago	3.017	3.017.000,00	8,34
Álvaro Bellaguarda Martignago	3.017	3.017.000,00	8,33
Flávia Vandresen	3.016	3.016.000,00	8,33
João Kuntze da Silveira	362	362.000,00	1
Leandro Heusi	362	362.000,00	1
Luiz Fernando Lemos	362	362.000,00	1
Marcelo Henrique Bruch	362	362.000,00	1
Mariana Martignago Vandresen	362	362.000,00	1
Sérgio Volpato Mattei	362	362.000,00	1
Viviane Machado Viegas Lucio	362	362.000,00	1
Total	**36.200**	**36.200.000,00**	**100**

Parágrafo Único – Do montante do Capital Social, R$ 12.450.000,00 (Doze Milhões, Quatrocentos e Cinquenta Mil Reais) refere-se a Matriz e o saldo de R$ 23.750.000,00 (Vinte e Três Milhões, Setecentos e Cinquenta Mil Reais), está distribuído entre as filiais, como segue:

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina
Certifico o Registro em 15/01/2024 Data dos Efeitos 12/01/2024
Arquivamento 20246232137 Protocolo 246232137 de 12/01/2024 NIRE 42200090415
Nome da empresa CLEMAR ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
15/01/2024

- **Porto Alegre (RS):** NIRE na JUCERS sob o nº 43901149956 em 24/10/2005, inscrita no CNPJ sob nº 83.932.418/0003-26 o montante de R$ 600.000,00 (Seiscentos Mil Reais) de Capital Social;

- **Curitiba (PR):** NIRE na JUCEPR sob nº 41900911518 em 19/09/2005, inscrita no CNPJ sob nº 83.932.418/0004-07 o montante de R$ 600.000,00 (Seiscentos Mil Reais) de Capital Social;
- **Brasília (DF):** NIRE na JUCEDF sob nº 53900225363 em 08/02/2006, inscrita no CNPJ sob nº 83.932.418/0005-98 o montante de R$ 400.000,00 (Quatrocentos Mil Reais) de Capital Social;

- **Jaboatão dos Guararapes (PE):** NIRE na JUCEPE sob o nº 26900484863 em 17/07/2008 e inscrito no CNPJ sob o nº 83.932.418/0006-79 o montante de R$ 600.000,00 (Seiscentos Mil Reais) de Capital Social;

- **Belo Horizonte (MG):** NIRE na JUCEMG sob o nº 3190188157-6 em 01/10/2008 e inscrito no CNPJ sob o nº 83.932.418/0007-50 o montante de R$ 600.000,00 (Seiscentos Mil Reais) de Capital Social;

- **Rio de Janeiro (RJ):** NIRE na JUCERJA sob o nº 33.9.0096424-1 em 24/07/2008 e inscrita no CNPJ sob o nº 83.932.418/0008-30 o montante de R$ 600.000,00 (Seiscentos Mil Reais) de Capital Social;

- **Lauro de Freitas (BA):** NIRE na JUCEB sob o nº 29900952193 em 09/12/2009, inscrito no CNPJ sob o nº 83.932.418/0009-11 o montante de R$ 1.500.000,00 (Hum Milhão e Quinhentos Mil Reais) de Capital Social;

- **São Paulo (SP):** NIRE na JUCESP sob o nº 35903676973 em 15/09/2009, inscrito no CNPJ sob o nº 83.932.418/0010-55 o montante de R$ 1.000.000,00 (Hum Milhão de Reais) de Capital Social;

- **Palhoça (SC):** NIRE na JUCESC sob o nº 42900888983 em 07/04/2010, inscrito no CNPJ sob o nº 83.932.418/0011-36 o montante de R$ 15.000.000,00 (Quinze Milhões de Reais) de Capital Social;

- **Vitória (ES):** NIRE na JUCEES sob o nº 32900394052 em 04/02/2010, inscrito no CNPJ sob o nº 83.932.418/0012-17 o montante de R$ 400.000,00 (Quatrocentos Mil Reais) de Capital Social;

- **Palmas (TO):** NIRE na JUCETINS sob o nº 17900093344 em 05/09/2011, inscrito no CNPJ sob o nº 83.932.418/0013-06 o montante de R$ 150.000,00 (Cento e Cinquenta Mil Reais) de Capital Social;
- **Campo Grande (MS):** NIRE na JUCEMS sob o nº 54900289753 em 30/09/2011, inscrito no CNPJ sob o nº 83.932.418/0014-89 o montante de R$ 150.000,00 (Cento e Cinquenta Mil Reais) de Capital Social;

- **Goiânia (GO):** NIRE na JUCEG sob o nº 52900620598 em 03/10/2011, inscrito no CNPJ sob o nº 83.932.418/0015-60 o montante de R$ 150.000,00 (Cento e Cinquenta Mil Reais) de Capital Social;
- **Fortaleza (CE):** NIRE na JUCEC sob o nº 23900470860 em 06/10/2011, inscrito no CNPJ sob o nº 83.932.418/0016-40 o montante de R$ 400.000,00 (Quatrocentos Mil Reais) de Capital Social;

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina
Certifico o Registro em 15/01/2024 Data dos Efeitos 12/01/2024
Arquivamento 20246232137 Protocolo 246232137 de 12/01/2024 NIRE 42200090415
Nome da empresa CLEMAR ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
15/01/2024

- **Varzea Grande (MT):** NIRE na JUCEMT sob o nº 51900349974 em 21/12/2011, inscrito no CNPJ sob o nº 83.932.418/0017-21 o montante de R$ 400.000,00 (Quatrocentos Mil Reais) de Capital Social;

- **Manaus (AM):** NIRE NA JUCEA sob o nº 13900246295 em 28/09/2017, inscrito no CNPJ sob o nº 83.932.418/0020-27 o montante de R$ 150.000,00 (Cento e Cinquenta Mil Reais) de Capital Social;

- **Porto Velho (RO):** NIRE JUCER sob o nº 11900190611 em 19/04/2017, inscrito no CNPJ sob o nº 83.932.418/0019-93, o montante de R$ 150.000,00 (Cento e Cinquenta Mil Reais) de Capital Social;

- **Macapá (AP):** NIRE JUCAP sob o nº 16900067709 em 13/12/2016, inscrito no CNPJ sob o nº 83.931.418/0018-02, o montante de R$ 150.000,00 (Cento e Cinquenta Mil Reais) de Capital Social;

- **Ananindeua (PA):** NIRE NA JUCEPA sob o nº 15900487146 em 29/11/2018, inscrito no CNPJ sob o nº 83.932.418/0022-99, o montante de R$ 600.000,00 (Seiscentos Mil Reais) de Capital Social;

- **Boa Vista (RR):** NIRE NA JUCERR sob o nº 500270 em 30/10/18, inscrito no CNPJ sob o nº 83.932.418/0021-08, o montante de R$ 150.000,00 (Cento e Cinquenta Mil Reais) de Capital Social.

Cláusula Sexta: A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social, consoante o disposto no artigo 1.052 da Lei 10.406 de 10 de junho de 2002. Os sócios não respondem subsidiariamente pelas obrigações sociais.

Cláusula Sétima: Nos termos do Acordo de Quotistas, firmado entre os sócios, eventual expropriação por terceiros do patrimônio pessoal dos diretores gestores, João Kuntze da Silveira, Leandro Heusi, Luiz Fernando Lemos, Marcelo Henrique Bruch, Mariana Martignago Vandresen, Sérgio Volpato Mattei e Viviane Machado Viegas Lúcio em razão da empresa CLEMAR ENGENHARIA LTDA, salvo se decorrente de conduta pessoal dolosa e com excesso de poderes, assim entendida pelos sócios que representem mais de 75% das quotas da empresa, em reunião com a referida finalidade, será ressarcida imediatamente pelos sócios majoritários Carlos Martignago Neto, Inácio Vandresen e Dalee Holland Leichsenring.

Cláusula Oitava: As cotas do capital social são indivisíveis em relação à sociedade e não poderão ser alienadas, cedidas a terceiros, caucionadas, empenhadas, oneradas ou gravadas, total ou parcialmente, a qualquer título, exceto mediante autorização de sócios que representem a maioria absoluta do capital social.

DO AUMENTO DE CAPITAL, RETIRADA DO SÓCIO E DIMINUIÇÃO DE CAPITAL

Cláusula Nona: As cotas somente poderão ser cedidas a terceiros após terem sido oferecidas preferencialmente aos sócios, com prazo mínimo de quinze dias, para que possam exercer ou não, o direito de preferência. Decorrido esse prazo e observada à igualdade de condições, podem ser oferecidas a terceiros, estranhos à sociedade.

Cláusula Décima: O sócio que pretender sair da sociedade deverá notificar os sócios remanescentes, por escrito citando a quantidade de cotas e o preço desejado por estas, exceto quando a saída for por consenso de todos, cujo instrumento de alteração contratual é bastante e suficiente para efeitos legais.

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina
Certifico o Registro em 15/01/2024 Data dos Efeitos 12/01/2024
Arquivamento 20246232137 Protocolo 246232137 de 12/01/2024 NIRE 42200090415
Nome da empresa CLEMAR ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
15/01/2024

Parágrafo Único - Na hipótese de não efetivada a cessão no preço ofertado e persistir o sócio na intenção de alienar suas cotas, o procedimento referente ao exercício do direito de preferência, deverá ser repetido, observado como limite de preço mínimo o valor nominal das cotas integralizadas e ofertadas em cessão.

Cláusula Décima Primeira: Na hipótese de todos os sócios manifestarem o direito de preferência, a cessão das cotas se fará na proporção daquelas que já possuírem.

Cláusula Décima Segunda: Não exercido o direito de preferência, o cedente estará automaticamente autorizado a efetivar a cessão a terceiros, pelo preço mínimo indicado anteriormente, observado o disposto na Cláusula Nona.

Cláusula Décima Terceira: A morte de qualquer dos sócios não dissolve a sociedade.

Cláusula Décima Quarta: Na hipótese da cláusula anterior, os herdeiros ou sucessores, após a devida homologação da partilha poderão requerer à sociedade, suceder o sócio falecido, o que ficará a exclusivo critério dos sócios remanescentes aceitarem ou não.

Parágrafo Primeiro: Havendo recusa por parte dos sócios remanescentes, estes farão levantar balanço específico para acerto de contas em relação aos herdeiros ou sucessores do sócio falecido, no prazo de 120 (cento e vinte) dias, tendo como base a data do óbito.

Parágrafo Segundo: Enquanto não houver nomeação de inventariante os haveres do sócio falecido poderão ser depositados em conta bancária aberta especialmente para esse fim. Aplica-se ainda em relação à morte de qualquer sócio o disposto nos artigos 1.027, 1.028 e 1.032, da Lei n° 10.406/02. Em se tratando especificamente dos casos previstos no art. 1.032 da Lei n° 10.406/02 a averbação na Junta Comercial do evento (retirada, exclusão ou morte) deve ocorrer necessariamente em 30 dias da alteração, a fim de definição de marco inicial para contagem de prazo de responsabilidade dos sucessores (2 anos).

Cláusula Décima Quinta: Será excluída da sociedade, de pleno direito, a sociedade empresária que for declarada falida, ou ainda qualquer sócio por incapacidade superveniente à assinatura do presente instrumento, observado o comando legal do art. 1.030, da Lei 10.406/02.

Cláusula Décima Sexta: Quando mais da metade do capital social entender que um ou mais sócios estão pondo em risco a continuidade da empresa, em virtude de atos de inegável gravidade, poderão excluí-lo(s) da sociedade.

Parágrafo Único: Considera-se justa causa ou ato de inegável gravidade, o sócio que praticar habitualmente ou não falta grave: atos de calúnia; concorrência desleal; abuso de poder em relação ao cumprimento deste instrumento e da legislação que o rege; e pela inadimplência de qualquer sócio em relação à integralização de cotas subscritas, observado o disposto no art. 1.004 da Lei 10.406/02, após a devida notificação.

Cláusula Décima Sétima: Os haveres dos sócios retirantes ou excluídos serão pagos mediante a elaboração de balanço levantado especificamente para esse fim, na data da resolução, com base na situação patrimonial da sociedade.

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina
Certifico o Registro em 15/01/2024 Data dos Efeitos 12/01/2024
Arquivamento 20246232137 Protocolo 246232137 de 12/01/2024 NIRE 42200090415
Nome da empresa CLEMAR ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
15/01/2024

Cláusula Décima Oitava: A cota liquidada do sócio excluído ou dos sucessores do sócio falecido será paga em dinheiro, com carência de 90 dias, em uma parcela se o montante for de até 5% do capital social ou em até 12 meses, se superior, em prestações mensais, iguais e sucessivas, atualizadas pelo Índice Nacional de Custo de Construção (INCC) e que no fim deste índice estipulado, será utilizado o índice que o substituir, acrescida de juros remuneratórios de 0,5% ao mês, calculados de forma simples, procedendo-se a redução do capital social e respectivas reservas.

Cláusula Décima Nona: O balanço a que se refere a cláusula anterior, será elaborado por contador regularmente habilitado, que deverá observar as normas brasileiras de contabilidade, os procedimentos contábeis editados pelo Comitê Gestor de Pronunciamentos Contábeis e Lei 6.404/76 e auditado por empresa especializada.

DO EXERCICIO SOCIAL, BALANÇO, DISTRIBUIÇÃO E PREJUIZOS

Cláusula Vigésima: O exercício social encerra-se no dia 31 de dezembro de cada ano, quando se procede a verificação dos lucros ou prejuízos, levantado pelo balanço geral, obedecido as prescrições legais pertinentes à matéria.

Cláusula Vigésima Primeira: Os lucros líquidos apurados serão distribuídos em partes proporcionais ao capital para cada sócio ou de maneira desproporcional desde que decidido em ata assinada por todos os sócios, podendo, a critério dos mesmos, aplicarem em reservas na sociedade para destinações futuras a serem decididas pelos sócios.

Cláusula Vigésima Segunda: Os prejuízos que porventura se verificarem serão mantidos em conta especial para serem amortizados em exercícios futuros, e não o sendo, serão suportados pelos sócios proporcionalmente à participação de cada um.

Cláusula Vigésima Terceira: Nos termos do Acordo de Quotistas, firmado entre os sócios, o lucro líquido de cada exercício, após todas as deduções legais, terá a seguinte destinação: a) 60% ficará em reservas de lucros para ser reinvestido na sociedade, podendo, a critério dos sócios majoritários ser integralizado ao capital social; b) 20% será distribuído aos empregados conforme o regimento interno do programa de participação nos resultados, estabelecido em acordo coletivo ou seu equivalente legal; e, c) 20% será distribuídos aos sócios na forma do regimento interno pertinente, sendo desse percentual 60% (sessenta por cento) distribuído conforme a quantidade de cotas de cada cotista e 40% (quarenta por cento) de forma igualitária para os diretores de gestão, CTO e CEO. Esta condição especial terá validade de 60(sessenta) meses, podendo ser prorrogado.

DA ADMINISTRAÇÃO, SUA REMUNERAÇÃO E CONTABILIDADE

Cláusula Vigésima Quarta - A Sociedade será administrada pelos sócios **Inácio Vandresen e Dalee Holland Leichsenring**, isoladamente ou em conjunto, aos quais caberão representá-la judicial e extrajudicialmente, possuindo amplos poderes para praticar atos ao bom e fiel desempenho de suas funções para a consecução do objetivo social; sendo que o CEO (Chief Executive Officer) será o sócio **Inácio Vandresen**, respondendo pela Direção Geral da empresa e, na sua ausência, ser representado pelo CTO (Chief Technology Officer) **Dalee Holland Leichsenring**.

I - A Diretoria Administrativa, Financeira e Operacional, será exercida pela Administradora e Sócia, Mariana Martignago Vandresen, acima qualificada, respondendo por toda a atividade administrativa, financeira e operacional da empresa,

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina
Certifico o Registro em 15/01/2024 Data dos Efeitos 12/01/2024
Arquivamento 20246232137 Protocolo 246232137 de 12/01/2024 NIRE 42200090415
Nome da empresa CLEMAR ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
15/01/2024

nos termos do artigo 1.064, do Código Civil de 2002, com posse no ato de assinatura do presente instrumento, com poderes para:

- Representar a empresa junto a estabelecimentos de crédito e demais instituições financeiras, no tratamento de negócios concernentes à mesma, podendo abrir e encerrar contas de depósito, movimentar contas correntes, reconhecer e solicitar saldos e extratos, emitir, sustar/contraordenar e cancelar cheques, autorizar débito em conta, requisitar cartão eletrônico, cadastrar, alterar e desbloquear senhas, efetuar resgates/aplicações financeiras, efetuar saques da conta corrente e poupança, receber e passar recibos, dar e receber quitação, sacar, assinar, descontar, reconhecer, emitir e protestar notas promissórias e duplicatas de faturas, efetuar pagamentos e transferências por qualquer meio, assinar contrato de câmbio, e seus respectivos aditivos e averbações, assinar termo de abertura de carta de crédito de importação, assinar termo de transferência de direitos sobre carta de crédito de exportação, assinar contratos de câmbio pronto, autorizar transações no balcão de comércio exterior, assinar boleto de câmbio, receber ordens de pagamento do exterior e comércio exterior, utilizar cartas de crédito aberto na forma e condições estabelecidas, assinar cartas vinculatórias e cartas de compromisso, emitir, endossar e avalizar em nome da empresa, até o montante estabelecido para empréstimos bancários para a empresa, conforme estabelecido nesta mesma cláusula, liberar arquivos de pagamentos através de sistema interno de software fornecido por instituição financeira, efetuar a cobrança do que for devido, fazer e assinar despachos de importação e exportação de mercadorias e equipamentos, guias, conhecimentos e termos de responsabilidade, pagar impostos, taxas e emolumentos;
- Receber citação, intimação e notificação em procedimentos judiciais e extrajudiciais, consultar depósitos judiciais via internet, ou qualquer outro meio, autorizar transações no site agronegócios e solicitar saldos e extratos de conta judicial unificada;
- Assinar contratos, pedidos de compra, cartas de acionamento para contratação de serviços preliminares e de infraestrutura e levantamentos financeiros, NDAs e ARTs, podendo, ainda, retirar cópias e protocolizar documentos, prestar, solicitar e assinar declarações de esclarecimentos, concordar com termos e cláusulas, valores, cálculos e condições de pagamento; e tudo que se fizer necessário para o bom e fiel cumprimento em nome da empresa;
- Representar a empresa em quaisquer órgãos públicos, sobretudo repartições públicas federais, estaduais e municipais, suas autarquias, fundações, sociedades de economia mista, bem como, junto a órgãos e empresas privadas;
- Acessar, isoladamente, no sistema eletrônico dos bancos, a conta corrente e de investimentos da empresa junto as instituições bancárias e de crédito, através de senha própria, podendo emitir extratos bancários, fazer saques de recursos financeiros, pagamentos via caixa ou eletrônico no sistema bancário, movimentação interbancária no débito e no crédito, efetuando aplicações financeiras e respectivos resgates, saques de recursos, emitir e assinar cheques, emitir e conferir diariamente extratos bancários, identificando créditos e débitos, e tomando as providências necessárias ou encaminhando aos responsáveis para as providências cabíveis na busca da solução.

II - A Diretoria Comercial será exercida pela Engenheira Mecânica e sócia, Viviane Machado Viegas Lucio, acima qualificada, respondendo por toda atividade comercial da empresa, nos termos do artigo 1.064, do Código Civil de 2002, com posse no ato de assinatura do presente instrumento, com poderes para:

- Participar e representar a empresa junto a quaisquer órgãos públicos ou privados incluindo, mas não se limitando a autarquias em todas as esferas, seja qual for o regime de composição, em processos comerciais, licitações, concorrências e

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina
Certifico o Registro em 15/01/2024 Data dos Efeitos 12/01/2024
Arquivamento 20246232137 Protocolo 246232137 de 12/01/2024 NIRE 42200090415
Nome da empresa CLEMAR ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
15/01/2024

pregões, podendo prestar e assinar declarações e esclarecimentos, interpor recursos, solicitar e protocolizar esclarecimentos, concordar com termos, cláusulas, valores, cálculos e condições de pagamento, assinar e rescindir contratos, termos e aditivos contratuais;

- Assinar pedidos de compra, cartas de acionamento para a contratação de serviços preliminares, NDAs, ARTs, constituição de consórcios, editais de convocação, podendo ainda subrogar poderes para apresentação de propostas técnicas e comerciais, abertura de envelopes e/ou demais atos de representação em certames;
- Participar de licitações públicas presenciais, também em pregões, leilões, e requisição de compra eletrônicos, emitidos pelos clientes e partes interessadas.

III - A Diretoria de Projetos Infra-Telecom será exercida pelo Engenheiro Civil e sócio, Sérgio Volpato Mattei, acima qualificado, respondendo por toda atividade técnica das Verticais, compreendendo estruturas, laudos e projetos estruturais, sharing e permits, nos termos do artigo 1.064. do Código Civil de 2002, com posse no ato de assinatura do presente instrumento, com poderes para:

- Participar e representar a empresa junto a quaisquer clientes, órgãos públicos ou privados em processos de implantação de obras e prestação de serviços, podendo prestar e assinar declarações e esclarecimentos, concordar com termos, cláusulas, valores, cálculos e condições de pagamento de contratos firmados;
- Participar e representar a empresa junto a quaisquer órgãos públicos ou privados incluindo, mas não se limitando a autarquias em todas as esferas, seja qual for o regime de composição, em processos comerciais, licitações, concorrências e pregões, podendo prestar e assinar declarações e esclarecimentos, interpor recursos, solicitar e protocolizar esclarecimentos, concordar com termos, cláusulas, valores, cálculos e condições de pagamento, assinar e rescindir contratos, termos e aditivos contratuais;
- Desenvolver soluções técnicas de engenharia nas áreas de atuação da empresa, fomentando pesquisa, inovação e desenvolvimento;
- Prestar apoio no desenvolvimento de soluções técnicas nas áreas de atuação da empresa e assinar ART's.
- Gerenciar, planejar e acompanhar as operações de execução de obras; definir e implementar programas de aquisições e elaborar planos na utilização eficaz dos equipamentos, matérias-primas e pessoal de acordo com o orçamento do contrato.
- Acompanhar os índices de produtividade para desenvolver estratégias na melhoria contínua do fluxo dos processos da empresa.

IV - A Diretoria de Projetos Especiais e Defesa será exercida pelo Engenheiro Eletricista e sócio, Luiz Fernando Lemos, acima qualificado, respondendo por toda atividade técnica das verticais da empresa, compreendendo, data centers e ambientes de missão crítica, energia, defesa e segurança e mini datacenters, nos termos do artigo 1.064, do Código Civil de 2002, com posse no ato de assinatura do presente instrumento, com poderes para:

- Participar e representar a empresa junto a quaisquer clientes, órgãos públicos ou privados em processos de implantação de obras e prestação de serviços, podendo prestar e assinar declarações e esclarecimentos, concordar com termos, cláusulas, valores, cálculos e condições de pagamento de contratos firmados;
- Participar e representar a empresa junto a quaisquer órgãos públicos ou privados incluindo, mas não se limitando a autarquias em todas as esferas, seja qual for o regime de composição, em processos comerciais, licitações, concorrências e pregões, podendo prestar e assinar declarações e esclarecimentos, interpor recursos, solicitar e protocolizar esclarecimentos, concordar com termos,

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 15/01/2024
Certifico o Registro em 15/01/2024 Data dos Efeitos 12/01/2024
Arquivamento 20246232137 Protocolo 246232137 de 12/01/2024 NIRE 42200090415
Nome da empresa CLEMAR ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx

cláusulas, valores, cálculos e condições de pagamento, assinar e rescindir contratos, termos e aditivos contratuais;

- Desenvolver soluções técnicas de engenharia nas áreas de atuação da empresa, fomentando pesquisa, inovação e desenvolvimento;
- Prestar apoio no desenvolvimento de soluções técnicas nas áreas de atuação da empresa e assinar ART's.
- Gerenciar, planejar e acompanhar as operações de execução de obras; definir e implementar programas de aquisições e elaborar planos na utilização eficaz dos equipamentos, matérias-primas e pessoal de acordo com o orçamento do contrato.
- Acompanhar os índices de produtividade para desenvolver estratégias na melhoria contínua do fluxo dos processos da empresa.

V - A Diretoria de Projetos Climatização e Energia será exercida pelo Engenheiro Mecânico e sócio, Leandro Heusi, acima qualificado, respondendo por toda atividade técnica das verticais da empresa, compreendendo, climatização, refrigeração para processos especiais, plano de banda larga e petróleo e gás, nos termos do artigo 1.064, do Código Civil de 2002, com posse no ato de assinatura do presente instrumento, com poderes para:

- Participar e representar a empresa junto a quaisquer clientes, órgãos públicos ou privados em processos de implantação de obras e prestação de serviços, podendo prestar e assinar declarações e esclarecimentos, concordar com termos, cláusulas, valores, cálculos e condições de pagamento de contratos firmados;
- Participar e representar a empresa junto a quaisquer órgãos públicos ou privados incluindo, mas não se limitando a autarquias em todas as esferas, seja qual for o regime de composição, em processos comerciais, licitações, concorrências e pregões, podendo prestar e assinar declarações e esclarecimentos, interpor recursos, solicitar e protocolizar esclarecimentos, concordar com termos, cláusulas, valores, cálculos e condições de pagamento, assinar e rescindir contratos, termos e aditivos contratuais;
- Desenvolver soluções técnicas de engenharia nas áreas de atuação da empresa, fomentando pesquisa, inovação e desenvolvimento;
- Prestar apoio, inovação no desenvolvimento de soluções técnicas nas áreas de atuação da empresa e assinar ART's.
- Gerenciar, planejar e acompanhar as operações de execução de obras; definir e implementar programas de aquisições e elaborar planos na utilização eficaz dos equipamentos, matérias-primas e pessoal de acordo com o orçamento do contrato.
- Acompanhar os índices de produtividade para desenvolver estratégias na melhoria contínua do fluxo dos processos da empresa.

VI - A Diretoria Industrial e de Qualidade será exercida pelo Engeheiro de Produção Marcelo Henrique Bruch, acima qualificado, respondendo por toda atividade fabril da unidade de produção de Palhoça, SC; e pela atividade técnica da vertical O&M (operação e manutenção) nos termos do artigo 1.064, do Código Civil de 2002, com posse no ato de assinatura do presente instrumento, com poderes para:

- Participar e representar a empresa junto a quaisquer clientes, órgãos públicos ou privados em processos de implantação de obras e prestação de serviços, podendo prestar e assinar declarações e esclarecimentos, concordar com termos, cláusulas, valores, cálculos e condições de pagamento de contratos firmados;
- Participar e representar a empresa junto a quaisquer órgãos públicos ou privados incluindo, mas não se limitando a autarquias em todas as esferas, seja

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina
Certifico o Registro em 15/01/2024 Data dos Efeitos 12/01/2024
Arquivamento 20246232137 Protocolo 246232137 de 12/01/2024 NIRE 42200090415
Nome da empresa CLEMAR ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
15/01/2024

qual for o regime de composição, em processos comerciais, licitações, concorrências e pregões, podendo prestar e assinar declarações e esclarecimentos, interpor recursos, solicitar e protocolizar esclarecimentos, concordar com termos, cláusulas, valores, cálculos e condições de pagamento, assinar e rescindir contratos, termos e aditivos contratuais;

- Gestionar as atividades durante o processo fabril e execução dos serviços no tocante a escopo, prazo, custos, recursos, riscos, comunicação, integração, aquisições, segurança do trabalho, ambiental e qualidade;
- Prestar apoio à pesquisa e desenvolvimento de projetos para concepção de novos produtos, o seu processo fabril e agregação de novas funcionalidades, e assinar ARTs.
- Gerenciar, planejar e acompanhar as operações de produção; definir e implementar programas de fabricação e elaborar planos na utilização eficaz dos equipamentos, matérias-primas e pessoal de acordo com o orçamento da empresa.
- Acompanhar os índices de produtividade para desenvolver estratégias na melhoria contínua do fluxo dos processos da empresa.
- Gerenciar, planejar e analisar as atividades do Sistema de Gestão de Qualidade; acompanhar os processos de obras e serviços por meio de reuniões e auditorias , visando garantir que estes estão de acordo com o que é previsto pelas normas e diretrizes da empresa e do contrato.

VII - A Diretoria de Inovação será exercida pelo Engeheiro Mecânico João Kuntze da Silveira, acima qualificado, respondendo por toda atividade de desenvolvimento , pesquisa e projetos de novos produtos e melhoria dos produtos existentes da empresa, junto a unidade fabril de produção de Palhoça, SC, nos termos do artigo 1.064, do Código Civil de 2002, com posse no ato de assinatura do presente instrumento, com poderes para:

- Participar e representar a empresa junto a quaisquer clientes, órgãos públicos ou privados nos processos de demonstração dos produtos, podendo prestar e assinar declarações e esclarecimentos;
- Gerenciar, planejar e acompanhar as operações de produção; definir e implementar programas de fabricação e elaborar planos na utilização eficaz dos equipamentos, matérias-primas e pessoal de acordo com o orçamento da empresa.
- Gestionar as atividades durante o processo fabril e execução dos serviços no tocante a escopo, prazo, custos, recursos, riscos, comunicação, integração, aquisições, segurança do trabalho, ambiental e qualidade;
- Prestar apoio e agregação de novas funcionalidades a unidade fabril e assinar ARTs.

VII - A sócia Flávia Vandresen exercerá a Gerência de Tesouraria, com poderes para:

- Acessar, isoladamente, no sistema eletrônico dos bancos, a conta corrente e de investimentos da empresa junto as instituições bancárias e de crédito, através de senha própria, podendo emitir extratos bancários, fazer saques de recursos financeiros, pagamentos via caixa ou eletrônico no sistema bancário, movimentação interbancária no débito e no crédito, efetuando aplicações financeiras e respectivos resgates, saques de recursos, emitir e assinar cheques, emitir e conferir diariamente extratos bancários, identificando créditos e débitos, e tomando as providências necessárias ou encaminhando aos responsáveis para as providências cabíveis na busca da solução.

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina
Certifico o Registro em 15/01/2024 Data dos Efeitos 12/01/2024
Arquivamento 20246232137 Protocolo 246232137 de 12/01/2024 NIRE 42200090415
Nome da empresa CLEMAR ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
15/01/2024

Parágrafo Primeiro: As deliberações sociais referentes a empréstimos bancários e vendas de bens patrimoniais, incluindo os contratos de crédito com garantia real, deverão ser tomadas em conjunto pelos sócios **Inácio Vandresen e Dalee Holland Leichsenring,** exceto quando da venda de bens móveis de valor individual até R$ 100.000,00 (cem mil reais) e operações de crédito de valor até R$ 500.000,00 (quinhentos mil reais), cuja deliberação poderá ser tomada pela **Diretoria Administrativa, Financeira e Operacional.**

Parágrafo Segundo: É vedado aos sócios e aos administradores a prestação de avais, endossos, fianças ou cauções em favor de terceiros em nome da sociedade.

Parágrafo Terceiro: Os administradores, sócios ou não, declaram, sob as penas da lei, que não estão impedidos de exercerem a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato; ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra as normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, a fé pública, ou a propriedade, de forma que a impeça de exercer a função.

Parágrafo Quarto: Em todos os planos, plantas, projetos, memoriais, cálculos, relatórios, laudos periciais e quaisquer outros trabalhos de ordem técnica, constarão o nome da firma, assinatura do responsável, bem como, o número do título profissional.

Parágrafo Quinto: Fica dispensada a convocação dos sócios, para reuniões ou assembleias relativas às deliberações sociais em razão do disposto no § 2° do art. 1.072 da Lei 10.406/02, desde que apresentada declaração por escrito cientes do local, data, hora e ordem do dia.

Cláusula Vigésima Quinta: A sociedade poderá nomear administrador que não pertença ao seu quadro societário.

Cláusula Vigésima Sexta: Pelos serviços prestados à sociedade, percebem os sócios administradores, a título de "pró-labore", uma retirada mensal que será fixada por deliberação dos sócios cotistas majoritários, respeitando a capacidade financeira da sociedade. Já os administradores não sócios, receberão salário.

Cláusula Vigésima Sétima: A sociedade, na pessoa dos sócios cotistas majoritários e da Diretora Administrativa Financeira e Operacional, poderá separadamente nomear procurador para fins e prazos específicos.

Cláusula Vigésima Oitava: A sociedade mantém os registros contábeis necessários.

DO CONSELHO CONSULTIVO

Cláusula Vigésima Nona - A Sociedade contará, como instrumento de governança corporativa, um CONSELHO CONSULTIVO, composto por todos os seus diretores gestores, CTO, CEO e mais até três membros externos, a serem definidos em reunião dos sócios majoritários e terão um mandato de dois anos com possibilidade de renovação. O CONSELHO CONSULTIVO se reunirá mensalmente para a análise dos indicadores econômico-financeiros e de mercado.

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina
Certifico o Registro em 15/01/2024 Data dos Efeitos 12/01/2024
Arquivamento 20246232137 Protocolo 246232137 de 12/01/2024 NIRE 42200090415
Nome da empresa CLEMAR ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
15/01/2024

DO ACORDO DE COTISTAS

Cláusula Trigésima - A Sociedade contará, com um acordo de cotistas para definição dos benefícios e outras avenças particulares entre os sócios.

DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

Cláusula Trigésima Primeira: Em caso de liquidação da sociedade será liquidante o sócio escolhido por deliberação da maioria absoluta do capital social, fixando data para o respectivo encerramento. Nesta hipótese, os haveres da sociedade serão empregados na liquidação de suas obrigações e o valor remanescente, se houver, será rateado entre os cotistas na proporção do número de cotas que cada um possuir.

Cláusula Trigésima Segunda: A sociedade pelos artigos 1.052 e seguintes da Lei n° 10.406/02, e demais disposições legais aplicáveis

Cláusula Trigésima Terceira: Foi eleito o foro da cidade de Florianópolis/SC para as questões oriundas deste contrato.

E, por estarem justos e contratados, lavram, datam e assinam o presente instrumento particular de contrato.

Florianópolis/SC, 05 de janeiro de 2024.

Inácio Vandresen

Dalee Holland Leichsenring

Carlos Martignago Neto

Sérgio Bellaguarda Martignago

Álvaro Bellaguarda Martignago

Flávia Vandresen

João Kuntze da Silveira

Leandro Heusi

Luiz Fernando Lemos

Marcelo Henrique Bruch

Mariana Martignago Vandresen

Sérgio Volpato Mattei

Viviane Machado Viegas Lúcio

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina
Certifico o Registro em 15/01/2024 Data dos Efeitos 12/01/2024
Arquivamento 20246232137 Protocolo 246232137 de 12/01/2024 NIRE 42200090415
Nome da empresa CLEMAR ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
15/01/2024

053

JUCESC
Junta Comercial do Estado de
SANTA CATARINA

246232137

TERMO DE AUTENTICACAO

NOME DA EMPRESA	CLEMAR ENGENHARIA LTDA
PROTOCOLO	246232137 - 12/01/2024
ATO	002 - ALTERACAO
EVENTO	027 - ALTERACAO DE FILIAL EM OUTRA UF

MATRIZ

NIRE 42200090415
CNPJ 83.932.418/0001-64
CERTIFICO O REGISTRO EM 15/01/2024
SOB N: 20246232137

EVENTOS

051 - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO ARQUIVAMENTO: 20246232137

FILIAIS FORA DA UF

NIRE 41900911518
CNPJ 83.932.418/0004-07
ENDERECO: RUA HIPOLITO DA COSTA, CURITIBA - PR
EVENTO 027 - ALTERACAO DE FILIAL EM OUTRA UF

NIRE 23900470860
CNPJ 83.932.418/0016-40
ENDERECO: RUA MARIA ALICE DE MATOS, MARACANAU - CE
EVENTO 027 - ALTERACAO DE FILIAL EM OUTRA UF

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 00192040944 - CARLOS MARTIGNAGO NETO - Assinado em 05/01/2024 às 18:11:09

Cpf: 00454983930 - MARCELO HENRIQUE BRUCH - Assinado em 09/01/2024 às 13:50:48

Cpf: 04009925906 - MARIANA MARTIGNAGO VANDRESEN - Assinado em 05/01/2024 às 18:12:39

Cpf: 05560976962 - JOAO KUNTZE DA SILVEIRA - Assinado em 05/01/2024 às 18:04:36

Cpf: 34340246972 - INACIO VANDRESEN - Assinado em 05/01/2024 às 18:03:25

Cpf: 34509950900 - DALEE HOLLAND LEICHSENRING - Assinado em 05/01/2024 às 18:10:17

Cpf: 48178357968 - FLAVIA VANDRESEN - Assinado em 05/01/2024 às 18:05:33

Cpf: 53342321920 - ALVARO BELLAGUARDA MARTIGNAGO - Assinado em 05/01/2024 às 18:08:34

Cpf: 54335698968 - SERGIO BELLAGUARDA MARTIGNAGO - Assinado em 05/01/2024 às 18:06:38

Cpf: 57626111915 - SERGIO VOLPATO MATTEI - Assinado em 08/01/2024 às 08:27:34

Cpf: 71169555934 - VIVIANE MACHADO VIEGAS LUCIO - Assinado em 08/01/2024 às 09:38:38

Cpf: 76129403968 - LUIZ FERNANDO LEMOS - Assinado em 12/01/2024 às 11:56:56

Cpf: 94701725900 - LEANDRO HEUSI - Assinado em 08/01/2024 às 09:28:16

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
SECRETARIA NACIONAL DE TRÂNSITO - SENATRAN

gov.br

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
SECRETARIA NACIONAL DE TRÂNSITO

CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO / DRIVER LICENSE / PERMISO DE CONDUCCIÓN

VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

2502409077

2 e 5 NOME E SOBRENOME: VIVIANE MACHADO VIEGAS LUCIO

1ª HABILITAÇÃO: 28/02/1986

3 DATA, LOCAL E UF DE NASCIMENTO: 25/12/1967, FLORIANOPOLIS, SC

4a DATA EMISSÃO: 05/01/2023

4b VALIDADE: 04/01/2027

ACC:

D

4c DOC IDENTIDADE / ORG EMISSOR / UF: 1812778 SSP SC

4d CPF: 711.695.559-34

4e Nº REGISTRO: 04257055484

3 CNH Nº: 8

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

FILIAÇÃO: NEY CLAUDIO FRANZONI VIEGAS

NINA LUCIA MACHADO VIEGAS

7 ASSINATURA DO PORTADOR

9	10	11	12
ACC			
A			
AM			
B		04/01/2023	
B1			
C			
C1			

9	10	11	12
D			
D1			
BE			
CE			
C1E			
DE			
D1E			

13 OBSERVAÇÕES

ASSINADO DIGITALMENTE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO
13810021ED0
SC1402326694

LOCAL: FLORIANOPOLIS, SC

2502409077

SANTA CATARINA

2 e 5. Nome e Sobrenome / Name and Surname / Nombre y Apellido – 3. Primeira Habilitação / First Driver's License / Primera Licencia de Conducir – 3. Data e Local de Nascimento / Date and Place of Birth / Fecha y Lugar de Nacimiento – 4a. Data de Emissão / Issuing Date / Fecha de Emisión – 4b. Data de Validade / Expiration Date / Fecha Vencimiento – ACC – 4c. Documento Identidade – Órgão Emissor / Identity Document – Issuing Authority / Documento de Identificación – Autoridad Emisora – 4d. CPF – 5. Número de registro do CNH / Driver License Number / Número de Permiso de Conducir – 9. Categoria de Veículos da Carteira de Habilitação / Driver License Class / Categoría de Permiso de Conducir – Nacionalidade / Nationality / Nacionalidad – Filiação / Filiation / Filiación – 13. Observações / Observations / Observaciones – Local / Place / Lugar

1<BRA0425705 54<842<<<<<<<<<<<<
6712259F2701046BRA<<<<<<<<<<<8
VIVIANE<<MACHADO<VIEGAS<LUCIO<

QR-CODE

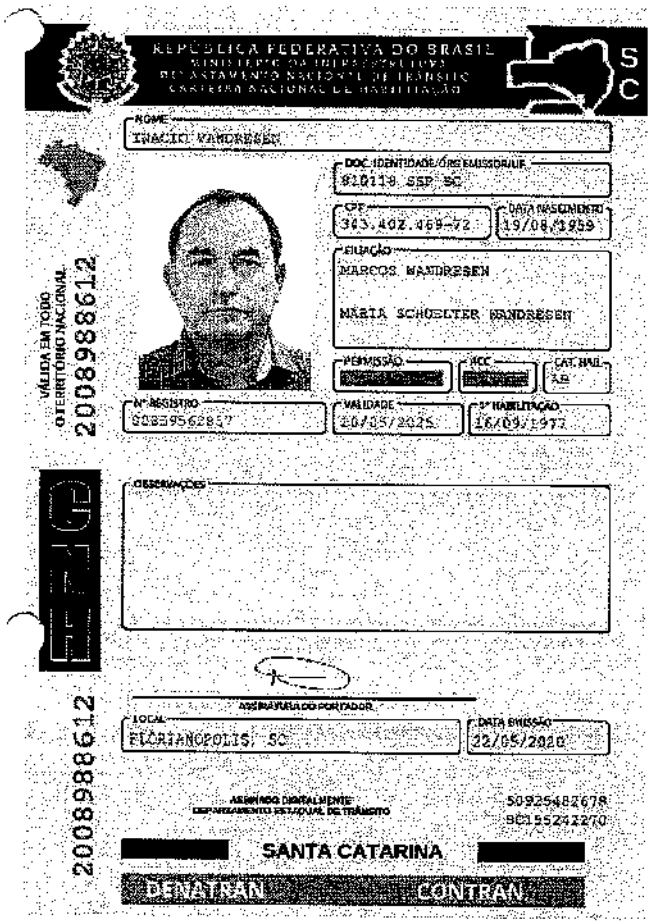
Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: https://www.serpro.gov.br/assinador-digital.

SERPRO / SENATRAN

CNH Digital

Departamento Nacional de Trânsito



QR-CODE

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio da comparação deste arquivo digital com o arquivo de assinatura (.p7s) no endereço: < http://www.serpro.gov.br/assinador-digital >.

SERPRO / DENATRAN

056

CONTRATO SOCIAL
E DEMAIS DOCUMENTOS

AIR NAV

INSTRUMENTO PARTICULAR DA
11ª ALTERAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL DA

AIR NAV ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA.

CNPJ/MF 04.246.702/0001-00
NIRE 332.0694880-5

(I) **JOSÉ ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO,** brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade nº 290186 expedida pelo Ministério da Aeronáutica, inscrito no CPF sob o nº 154.332.507-68, residente e domiciliado na Cidade do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, na Rua Pierre Plancher, 117, Casa 07, Barra da Tijuca, CEP 22.630-070,

Sócio titular da sociedade empresária limitada unipessoal **AIR NAV ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA.**, ("Sociedade") com sede na Cidade do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, na Av. das Américas, nº 3434, Bloco 04, Sala 222 e 223, Barra da Tijuca, CEP 22.631-003, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 04.246.702/0001-00, cujo Contrato Social encontra-se devidamente arquivado no Cartório Dr. José Mauro Cavalcanti, 1º Ofício de Justiça de Niterói no Livro de Protocolo A2, sob nº 2868, registrado sob o nº 1836 de 24/01/2001, com sua primeira alteração registrada na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro ("JUCERJA") sob o NIRE 33206948805 por despacho de 10/06/2002, segunda alteração nº 1254075 por despacho de 18/07/2002, terceira alteração nº 1330246 por despacho de 07/07/2003, quarta alteração nº 1475635 por despacho de 25/11/2004, quinta alteração nº1705243 por despacho de 15/06/2007, sexta alteração nº 1710596 por despacho de 03/07/2007, sétima alteração nº 2693986 por despacho de 07/11/2014, oitava alteração nº 2874711 por despacho de 29/02/2016, nona alteração nº 3846514 por despacho de 05/02/2020, décima e última última alteração em fase registro,

E ainda,

(II) **FERNANDO CESAR PEREIRA SANTOS,** brasileiro, casado, militar da reserva, inscrito no CPF sob o nº 662.127.587-00, residente e domiciliado na Cidade do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, na Rua Abel da Silva nº 88, Condomínio Santa Mônica Classic - Barra da Tijuca, CEP 22793-270.

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA
NIRE: 332.0694880-5 Protocolo: 00-2020/179053-0 Data do protocolo: 10/09/2020
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 14/09/2020 SOB O NÚMERO 00003933213 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: 6D146F20DF5728B4AB554F109CDF9E8E86F718E19B1671CCF20AD72FD0F66D6D
Para validar o documento acesse http://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital, informe o nº de protocolo.
JUCERJA
Pag. 3/13

1. O sócio titular, **JOSÉ ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO**, alienou, nesta data, a título oneroso, 495.000 (quatrocentas e noventa e cinco mil) quotas representativas de 49,50% do capital social da SOCIEDADE, no valor de R$ 1,00 (um real) cada uma, totalmente integralizadas em moeda corrente nacional, totalmente livres de qualquer ônus ou gravames, a **FERNANDO CESAR PEREIRA SANTOS**, qualificado acima, ora admitido na Sociedade, conforme instrumento particular de contrato compra e venda de quotas celebrado entre tais partes.

2. Dessa forma, **JOSÉ ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO**, neste ato, cede e transfere, a título oneroso, 495.000 (quatrocentas e noventa e cinco mil) quotas que detém na Sociedade, com todos os direitos e obrigações que as mesmas representam, ao novo sócio ora admitido na Sociedade, **FERNANDO CESAR PEREIRA SANTOS**, permanecendo o sócio **JOSÉ ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO** detentor de 505.000 (quinhentas e cinco mil) quotas da Sociedade, equivalente a 50,50% (cinquenta vírgula cinquenta por cento) do capital social total da Sociedade.

3. Sendo assim, a Cláusula 5ª do contrato social passa a vigorar com a seguinte redação:

***"CLÁUSULA 5ª** - O capital social é de R$ 1.000.000,00 (um milhão de reais), dividido em 1.000.000 (um milhão) de quotas, no valor nominal de R$ 1,00 (um Real) cada uma, totalmente subscritas e integralizadas, em moeda corrente nacional, e distribuídas entre os Sócios da seguinte forma:*

SÓCIOS	*QUOTAS*	*Percentual*	*VALOR*
JOSÉ ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO	*505.000*	*50,50%*	*R$ 505.000,00*
FERNANDO CESAR PEREIRA SANTOS	*495.000*	*49,50%*	*R$ 495.000,00*
TOTAL	***1.000.000***	***100%***	***R$ 1.000.000,00***

***Parágrafo Primeiro** - A responsabilidade dos Sócios é restrita ao valor de suas quotas, mas todas respondem solidariamente pela integralização do capital social, sendo que os sócios não respondem subsidiariamente pelas obrigações sociais.*

***Parágrafo Segundo** - Cada quota é indivisível e confere a seu titular o direito a um voto nas deliberações dos sócios quotistas que serão sempre tomadas de acordo com o quorum descrito em lei ou neste Contrato Social"*

4. Os sócios, neste ato, nomeiam como administrador da Sociedade, **para atuar em conjunto com José Roberto Teixeira de Carvalho**, que já ocupa a posição de administrador dessa sociedade, **Fernando Cesar Pereira Santos**, brasileiro, casado, militar da reserva, inscrito no CPF sob o nº 662.127.587-00, residente e domiciliado na Cidade do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, na Rua Abel da Silva nº 88, Condomínio Santa Mônica Classic - Barra da Tijuca, CEP 22793-270, passando o caput da Cláusula 6ª a vigorar com a seguinte redação:

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA
NIRE: 332.0694680-5 Protocolo: 00-2020/179053-0 Data do protocolo: 10/09/2020
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 14/09/2020 SOB O NÚMERO 00003933212 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: 6D146F20DF5728B4AB554F109CDF9E8E6F71BE19B16710CF2DAD72FD0F66D6D
Para validar o documento acesse http://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chaveladigital, informe o nº de protocolo.
JUCERJA
Pag. 4/13

*"**CLÁUSULA 6ª** - A administração da sociedade será exercida pelos sócios, **JOSÉ ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade nº 290186 expedida pelo Ministério da Aeronáutica, inscrito no CPF sob o nº 154.332.507-68, residente e domiciliado na Cidade do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, na Rua Pierre Plancher, 117, Casa 07, Barra da Tijuca, CEP 22.630-070, e **FERNANDO CESAR PEREIRA SANTOS**, brasileiro, casado, militar da reserva, inscrito no CPF sob o nº 662.127.587-00, residente e domiciliado na Cidade do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, na Rua Abel da Silva nº 88, Condomínio Santa Mônica Classic - Barra da Tijuca, CEP 22793-270, sendo que estes deverão permanecer no cargo até que os sócios quotistas o destituam ou indiquem outro(s) para substituí-los."*

5. O Administrador ora eleito declara, sujeito às penas estabelecidas em lei, que não está proibido de exercer a administração da Sociedade, de acordo com as previsões da legislação específica ou condenação criminal ou por estar sob os efeitos de tais condenações, a uma pena que proíba, mesmo que momentaneamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra as normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, a fé pública ou a propriedade.

6. Diante da admissão de um segundo sócio e das deliberações acima, os sócios resolvem reformular o contrato social, deixando essa Sociedade de ser limitada unipessoal, a fim de que reflita os ajustes necessários visando sua adequação à pluralidade de sócios dessa sociedade limitada.

7. Por fim, para que se produzam os devidos efeitos, neste único instrumento, consolida seu contrato social com a seguinte redação:

CONTRATO SOCIAL DA SOCIEDADE LIMITADA
AIR NAV ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA.

CNPJ/MF 04.246.702/0001-00
NIRE 3320694880-5

CAPÍTULO I
DA DENOMINAÇÃO, DA SEDE,
DO PRAZO DE DURAÇÃO E DO OBJETO SOCIAL

CLÁUSULA 1ª - A Sociedade gira sob a denominação social de **AIR NAV ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA.**, sendo regida pelas disposições do presente contrato social, pelo Artigo 1.052 e Seguintes do Código Civil Brasileiro e, de forma supletiva, pelas normas que regem as sociedades anônimas, Lei n.º 6.404/76 e posteriores alterações.

CLÁUSULA 2ª - A Sociedade tem sede na Cidade do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, na Av. das Américas, nº 3434, Bloco 04, Salas 222 à 223, Barra da Tijuca, CEP 22.631-003.

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA
NIRE: 332.0694880-5 Protocolo: 00-7028/179053-0 Data do protocolo: 10/09/2020
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 14/09/2020 SOB O NÚMERO 00000093212 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: 6D146F2DDF57284BB554F109C0F9E6BB6571BB19B16710CF7DAD72FD0F66D6D
Para validar o documento acesse http://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital, informe o nº de protocolo.
JUCERJA
Pag. 5/13

Parágrafo Único - A Sociedade poderá abrir filiais em qualquer parte do território nacional ou no exterior. Neste caso, por razões fiscais e com a devida observância das leis aplicáveis em vigor, uma parcela do capital deverá ser atribuída a cada filial.

CLÁUSULA 3ª - A Sociedade tem prazo de duração indeterminado, tendo iniciado suas operações em 24.01.2001.

CLÁUSULA 4ª - A Sociedade tem por objeto social as seguintes atividades:

(a) Representação Comercial por Conta de Terceiros;
(b) Construção Civil;
(c) Serviços de Engenharia, podendo exercer qualquer atividade ligada ao exercício profissional de engenharia, abrangendo consultoria e serviços de instalação e manutenção de sistemas, e equipamentos de navegação aérea, eletroeletrônicos, telecomunicações e infraestrutura correlata;
(d) Comércio, representações e participações em outros empreendimentos ou sociedades.

CAPÍTULO II
DO CAPITAL SOCIAL

CLÁUSULA 5ª - O capital social é de R$ 1.000.000,00 (um milhão de reais), dividido em 1.000.000 (um milhão) de quotas, no valor nominal de R$ 1,00 (um Real) cada uma, totalmente subscritas e integralizadas, em moeda corrente nacional, e distribuídas entre os Sócios da seguinte forma:

SÓCIOS	QUOTAS	Percentual	VALOR
JOSÉ ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO	505.000	50,50%	R$ 505.000,00
FERNANDO CESAR PEREIRA SANTOS	495.000	49,50%	R$ 495.000,00
TOTAL	**1.000.000**	**100%**	**R$ 1.000.000,00**

Parágrafo Primeiro - A responsabilidade dos Sócios é restrita ao valor de suas quotas, mas todas respondem solidariamente pela integralização do capital social, sendo que os sócios não respondem subsidiariamente pelas obrigações sociais.

Parágrafo Segundo - Cada quota é indivisível e confere a seu titular o direito a um voto nas deliberações dos sócios quotistas que serão sempre tomadas de acordo com o quorum descrito em lei ou neste Contrato Social.

CAPÍTULO III
DA ADMINISTRAÇÃO

CLÁUSULA 6ª - A administração da sociedade será exercida pelos sócios, **JOSÉ ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO,** brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade nº 290186 expedida pelo Ministério da Aeronáutica, inscrito no CPF sob o nº 154.332.507-68, residente e domiciliado na Cidade do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro,

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA
NIRE: 332.0694880-5 Protocolo: 00-2020/179053-0 Data do protocolo: 10/09/2020
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 14/09/2020 SOB O NÚMERO 00003933212 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: 6D466F20DF572BE4AB55FF109CDF9E8BE6F71BE19B167100F2DAD72FD0F66D6D
Para validar o documento acesse http://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chancelaDigital, informe o nº de protocolo.
JUCERJA
Pag. 6/13

na Rua Pierre Plancher, 117, Casa 07, Barra da Tijuca, CEP 22.630-070, e **FERNANDO CESAR PEREIRA SANTOS**, brasileiro, casado, militar da reserva, inscrito no CPF sob o nº 662.127.587-00, residente e domiciliado na Cidade do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, na Rua Abel da Silva nº 88, Condomínio Santa Mônica Classic - Barra da Tijuca, CEP 22793-270, sendo que estes deverão permanecer no cargo até que os sócios quotistas o destituam ou indiquem outro(s) para substituí-los.

Parágrafo Primeiro – Os sócios administradores terão todos os poderes necessários à direção dos negócios sociais, com poderes e atribuições de assinar isoladamente todos e quaisquer documentos da Sociedade, incluindo os mais amplos poderes para a direção dos negócios sociais, podendo representar isoladamente a Sociedade, ativa e passivamente, em juízo ou fora dele, perante quaisquer terceiros, inclusive sem limitação bancos e repartições federais, estaduais e/ou municipais; e praticar todos e quaisquer atos necessários à consecução dos objetos sociais ou à defesa dos interesses e direitos da Sociedade, sendo vedado o uso do nome empresarial em atividades estranhas ao interesse empresarial.

Parágrafo Segundo - A sociedade deverá ser sempre representada (i) individualmente por quaisquer dos sócios administradores, ou (ii) por um procurador nomeado por qualquer um dos dois administradores.

Parágrafo Terceiro - A representação por procuradores deverá observar os poderes constantes no competente instrumento de mandato, que deverá conter expressamente os poderes outorgados e o seu prazo de validade, o qual não poderá ser superior a 02 (dois) anos, com exceção daqueles outorgados para fins judiciais, que poderão ter prazo de validade indeterminado.

Parágrafo Quarto - A retirada de pró-labore caberá aos sócios administradores, dentro dos limites estabelecidos em lei, a ser determinada pelos sócios em conjunto.

CLÁUSULA 7ª - São expressamente vedados, tornando-se nulos de pleno direito e inoperantes em relação à Sociedade, os atos dos sócios, administradores, procuradores ou empregados que a envolverem em obrigações relativas a negócios ou operações estranhas ao objeto social, tais como, fianças, avais, endossos ou quaisquer outras garantias em favor de terceiros.

CAPÍTULO IV
DAS DELIBERAÇÕES SOCIAIS E REUNIÕES DE SÓCIOS

CLÁUSULA 8ª - As deliberações serão tomadas pelos votos dos sócios que representem a maioria do capital social. No caso de empate, fica estabelecido que não restará aprovada a matéria sob discussão por não se ter atingido o quórum de deliberação necessário para sua aprovação.

Parágrafo Único - O Contrato Social da Sociedade poderá ser livremente modificado, a qualquer tempo, no todo ou em parte, por deliberação dos sócios que representem, no mínimo, 75% (setenta e cinco) por cento do capital social.

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA
NIRE: 332.0694880-5 Protocolo: 00-2020/178053-0 Data do protocolo: 10/09/2020
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 14/09/2020 SOB O NÚMERO 00003933212 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: 6B146F23DF5728E4AB554F109CDF9E8BB6F71BE15B16710CF2DAD72FD0F45D60
Para validar o documento acesse http://www.jucerja.rj.gov.br/services/chancelaDigital, informe o nº de protocolo.
JUCERJA
Pag. 7/13

CAPÍTULO V
FORMALIDADES QUANTO À REUNIÃO DE SÓCIOS

CLÁUSULA 9ª – As deliberações dos sócios serão sempre tomadas na forma de reunião de sócios nos termos do art. 1.072 do Código Civil Brasileiro ("Reunião de Sócios"). Toda e qualquer Reunião de Sócios ficará dispensada quando todos os sócios decidirem, por escrito, sobre a matéria que será objeto da referida Reunião de Sócios.

CLÁUSULA 10 – Qualquer sócio poderá ser representado por procuradores na Reunião de Sócios, mediante a apresentação de instrumento de mandato com poderes específicos, sendo então considerado presente à reunião, e ainda, dar seu voto por qualquer forma escrita.

CLÁUSULA 11 – As reuniões de quotistas serão convocadas pelo(s) administrador(es) ou, supletivamente, conforme previsto em lei, pelos sócios ou pelo Conselho Fiscal, se existente, observando-se a forma de convocação e instalação previstas em lei.

CLÁUSULA 12 – Fica dispensada a lavratura das atas das reuniões de quotistas em livro próprio, devendo as mesmas ser levadas a registro no órgão competente, caso os sócios desejem dar publicidade às deliberações lá tomadas.

CAPÍTULO VI
ANO FISCAL, BALANÇO E LUCROS

CLÁUSULA 13 – O exercício social terá início em 1º de janeiro e encerrar-se-á em 31 de dezembro de cada ano civil, quando serão elaborados o balanço patrimonial e as demonstrações financeiras, em conformidade com o artigo 1.065 do Código Civil.

> **Parágrafo Único** – A Sociedade poderá levantar balanços patrimoniais e demonstrações de resultados, abrangendo períodos inferiores.

CLÁUSULA 14 - A Sociedade deverá realizar anualmente uma Reunião de Sócios, nos 4 (quatro) primeiros meses do ano. Esta Reunião de Sócios deverá aprovar o balanço patrimonial e a demonstração de resultado econômico referentes ao exercício social encerrado em 31 de dezembro do ano anterior, decidindo sobre a distribuição de lucros, se houver.

> **Parágrafo Primeiro** - O balanço patrimonial, o balanço de resultado econômico e outros documentos pertinentes deverão ser colocados à disposição dos sócios quotistas com 30 (trinta) dias de antecedência da data de realização da reunião dos quotistas.

> **Parágrafo Segundo** - Os Sócios e a Sociedade comprometem-se a praticar todos e quaisquer atos necessários para a aprovação, distribuição e pagamento de dividendos de acordo com o estabelecido neste Contrato Social, inclusive a de participar de Reuniões de Sócios convocadas para esta finalidade.

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA
NIRE: 332.0694880-5 Protocolo: 00-2020/179053-0 Data de protocolo: 10/09/2020
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 14/09/2020 SOB O NÚMERO 00003933212 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: 6D146F28DF5728E4AB554F109CDF9E8ED6F71BE19B16710CF2DAD72FD0F66D6D
Para validar o documento acesse http://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chaveladigital, informe o nº de protocolo.
JUCERJA
Pag. 8/13

CLÁUSULA 15 - A distribuição de dividendos será realizada, pela Sociedade às Sócias, sempre que houver resultado positivo auferido e conforme assim seja acordado em Reunião de Sócios. Em reunião deliberativa entre todos os Sócios e sempre que houver a concordância de 100% (cem por cento) dos votos, poderá ser deliberada e aprovada a distribuição desproporcional de dividendos entre os respectivos Sócios.

CAPÍTULO VII
DA CESSÃO E TRANSFERÊNCIA DE QUOTAS

CLÁUSULA 16 – As quotas que compõem o capital social não poderão ser cedidas ou transferidas, sem o prévio oferecimento por escrito aos outros sócios, ficando assegurado a estes, em igualdade de forma, condições e preço com terceiros, o direito de preferência para a aquisição das referidas quotas.

CLÁUSULA 17 - O sócio que desejar ceder ou transferir suas quotas deverá notificar os outros sócios acerca da sua pretensão, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, a fim de informá-los por escrito da forma, preço e condições da transferência total ou parcial de sua participação societária.

CLÁUSULA 18 - Os sócios notificados terão o prazo de 30 (trinta) dias contados do recebimento da notificação para exercer ou não seu direito de preferência na aquisição das quotas, pela mesma forma, preço e condições descritas na notificação.

CAPÍTULO VIII
DA RETIRADA, EXCLUSÃO, INCAPACIDADE OU FALECIMENTO DE UM SÓCIO

CLÁUSULA 19 – A morte, incapacidade, exclusão ou retirada amigável ou judicial de qualquer um dos sócios não implicará na dissolução da Sociedade que continuará com os sócios remanescentes. Os Sócios remanescentes adquirirão as quotas de tal sócio falecido, incapaz, excluído ou retirante, na forma regulada neste instrumento.

> **Parágrafo Único** - Ao(s) herdeiro(s) do Sócio falecido será permitido continuar na Sociedade, desde que haja a aprovação dos sócios remanescentes.

CLÁUSULA 20 — Para fins de aquisição, pelos demais Sócios remanescentes, da participação na Sociedade do Sócio falecido, retirante, excluído ou incapaz, será promovida a apuração e o pagamento dos haveres. O valor do respectivo reembolso das quotas será determinado com base no **valor patrimonial** da participação social do Sócio falecido, incapaz, excluído ou retirante, a ser definido com base em balanço de determinação, na forma do artigo 606 do Código de Processo Civil (Lei nº 13.105), ou seja, avaliando-se bens e direitos do ativo, tangíveis e intangíveis, a preço de saída, além do passivo também a ser apurado de igual forma, sem nenhum acréscimo a título de fundo de comércio ou expectativa de rentabilidade futura ("**Balanço de Determinação**"), a ser apurado por empresa especializada, a qual deverá ser contratada pela Sociedade.

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA
NIRE: 332.0694880-5 Protocolo: 00-2020/179053-0 Data do protocolo: 10/09/2020
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 14/09/2020 SOB O NÚMERO 00003933212 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: 80146F200F5726E4AB554F180CDF9E8EE6F718E19B167ICCF2DAD72FD0F46D6D
Para validar o documento acesse http://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chancaladigital, informe o nº de protocolo.
JUCERJA
Pag. 9/13

Parágrafo Único - O Balanço de Determinação deverá refletir a situação da Sociedade na data do evento que der causa ao reembolso, o qual será levantado em até 60 (sessenta) dias corridos, contado da data que der causa ao reembolso. O reembolso será pago em até 12 (doze) parcelas mensais, consecutivas, vencendo a 1ª parcela dentro de 180 (cento e oitenta) dias a contar da data de levantamento do Balanço de Determinaçao, e as demais em igual data dos meses seguintes.

CLÁUSULA 21 - Será lícita a exclusão por justa causa, de sócio que, por praticar atos de inegável gravidade, estiver colocando em risco a continuidade da Sociedade, porém desde que a exclusão seja consentida pelos sócios que representem a maioria do capital social da Sociedade.

Parágrafo Primeiro - A exclusão do sócio por justa causa será deliberada em Reunião de Sócios, especialmente convocada para tal fim, cientificando-se o sócio sujeito à exclusão com, no mínimo, 08 (oito) dias de antecedência para que este compareça na Reunião de Sócios e possa exercer o seu direito de defesa.

Parágrafo Segundo - Os haveres do sócio excluído serão apurados e pagos com observância dos critérios previstos na Cláusula Vigésima acima.

CLÁUSULA 22 - O sócio que desejar retirar-se da Sociedade, nos casos em que a lei a autorize, deverá comunicar tal intenção à Sociedade e aos demais Sócios por carta registrada, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, indicando preço e condições de pagamento para a cessão das quotas, ocasião em que deverá oferecê-las, na ordem de preferência, à Sociedade e aos Sócios remanescentes, observando as condições e prazos previstos neste instrumento. Caso não haja consenso, os haveres serão apurados em conformidade com o disposto na Clausula Vigesima acima.

CAPÍTULO IX
DA LIQUIDAÇÃO OU DISSOLUÇÃO DA SOCIEDADE

CLÁUSULA 23 - A Sociedade entrará em liquidação nos casos previstos em lei e, no caso de liquidação ou dissolução da Sociedade, serão liquidantes as pessoa(s) física(s) nomeada(s) pelos sócios nos termos deste instrumento, observadas as normas legais pertinentes. Nesta hipótese, os haveres da Sociedade serão empregados na liquidação das obrigações e o remanescente, se houver, rateados entre os sócios em proporção ao número de quotas que cada um possuir.

CAPÍTULO X
DO FORO

CLÁUSULA 24 - Os Sócios elegem o foro Central da Capital do Estado do Rio de Janeiro, para dirimir quaisquer dúvidas ou questões decorrentes do presente Contrato Social, com a exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA
NIRE: 332.0554880-5 Protocolo: 00-2020/179053-0 Data do protocolo: 10/09/2020
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 14/09/2020 SOB O NÚMERO 00003933212 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: 6B146F20DF572BB4AB554F109CDF9BBE6F71BB198167108CF2DAD74F00F66D6D
Para validar o documento acesse http://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital, informe o nº de protocolo.
JUCERJA
Pag. 10/12

CAPÍTULO XI
DA CLÁUSULA DE DESIMPEDIMENTO

CLÁUSULA 25 - Os Administradores declaram, sob as penas da lei, de que não estão impedidos de exercer a administração da Sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

E, por estarem assim justos e contratados, firmam o presente instrumento em 03 (três) vias de igual teor e forma para um só efeito, na presença das testemunhas abaixo assinadas, obrigando-se as partes por si e por seus herdeiros, sucessores e cessionários a qualquer título.

Rio de Janeiro/RJ, 08 de setembro de 2020.

SÓCIOS:

JOSÉ ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO

FERNANDO CESAR PEREIRA SANTOS

ADMINISTRADORES:

JOSÉ ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO

FERNANDO CESAR PEREIRA SANTOS

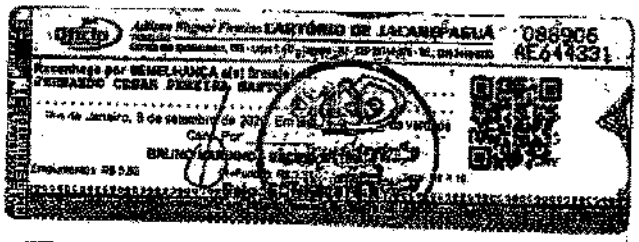
Testemunhas:

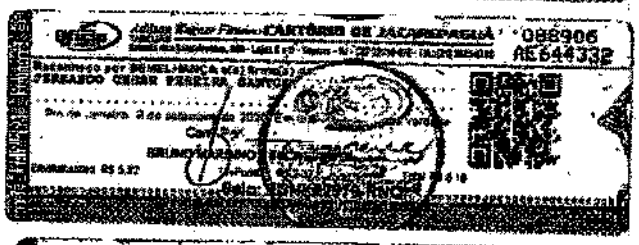
1. _____
Nome:
RG:
CPF/MF:

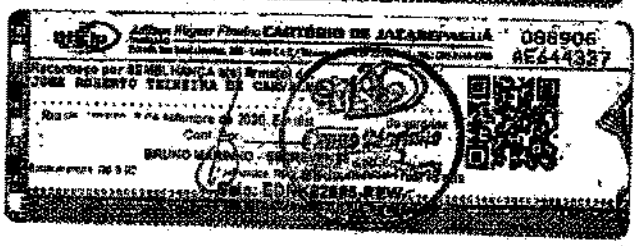
2. _____
Nome:
RG:
CPF/MF:

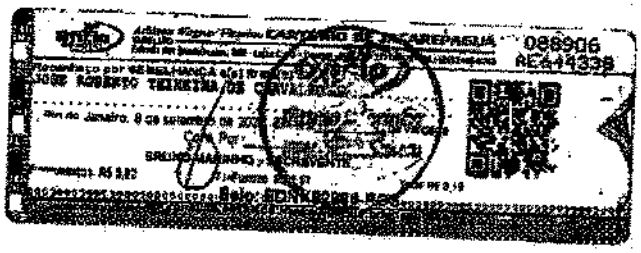
[Página de assinatura da 11ª Alteração do Contrato Social da sociedade limitada AIR NAV ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA.]

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA
NIRE: 332.0694880-5 Protocolo: 00-2020/179053-0 Data do protocolo: 10/09/2020
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 14/09/2020 SOB O NÚMERO 00003933212 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: 6D146F200F5728E4AB554F189C098E8E26F718E19B167100CF2DAD72F0D5466D6D
Para validar o documento acesse http://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chancaladigital, informe o nº de protocolo.
JUCERJA
Seq. 11/13


CARTÓRIO DE JACAREPAGUÁ
088906
AE644331


CARTÓRIO DE JACAREPAGUÁ
088906
AE644332


CARTÓRIO DE JACAREPAGUÁ
088906
AE644337


088906
AE644338

JUCERJA

NIRE (DA SEDE OU DA FILIAL QUANDO A SEDE FOR EM OUTRA UF)

33.2.0694880-5

Tipo Jurídico

Sociedade empresária limitada

Porte Empresarial

Normal

Nº do Protocolo

00-2020/179053-0

JUCERJA

Último arquivamento:
00003918217 - 19/08/2020
NIRE: 33.2.0694880-5
AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA

Orgão	Calculado	Pago
Junta	414,00	414,00
DNRC	0,00	0,00

Boleto(s):

Hash: 256F26D7-E267-43D0-97DE-4C7FE2D388F9

Nome

AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA

TERMO DE AUTENTICAÇÃO

Código Ato: 002

Eventos

Cód	Qtde.	Descrição do Ato / Evento
021	1	Alteração / Alteração de Dados (Sociedade Empresária)
xxx	xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxx	xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxx	xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxx	xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

CERTIFICO O DEFERIMENTO POR CLAUDIO DA CUNHA VALLE SOB O NÚMERO E DATA ABAIXO:

NIRE / Arquivamento	CNPJ	Endereço	Bairro	Cidade	UF
00003933212	04.246.707/0001-00	Avenida DAS AMERICAS 3434	Barra da Tijuca	Rio de Janeiro	RJ
xxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx

Deferido em 11/09/2020 e arquivado em 14/09/2020

Bernardo Feijó Sampaio Berwanger
SECRETÁRIO GERAL

Nº de Páginas: 3 | Capa Nº Páginas: 1/1

Observação:

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA
NIRE: 332.0694880-5 Protocolo: 00-2020/179053-0 Data do protocolo: 10/09/2020
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 14/09/2020 SOB O NÚMERO 00003933212 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: 8D146F20DF5728E4A8554F198C0F9E8E6F71BE13B167100F2DAD72FD0F66D6D
Para validar o documento acesse http://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital, informe o nº de protocolo.

Presidência da República
Secretaria de Micro e Pequena Empresa
Secretaria de Racionalização e Simplificação
Departamento de Registro Empresarial e Integração
Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro

NIRE (DA SEDE OU DA FILIAL QUANDO A SEDE FOR EM OUTRA UF)

33.2.0694880-5

Tipo Jurídico

Sociedade empresária limitada

Porte Empresarial

normal

Nº do Protocolo

JUCERJA - Sede

Data de criação do protocolo na web: 10/09/2020 09:47:59

00-2020/179053-0

REQUERIMENTO

Ilmo Sr. Presidente da Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro

AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA

requer a v. sa o deferimento do seguinte ato:

Código do Ato	Código Evento	Qtde.	Descrição do ato / Descrição do evento
002	021	1	Alteração / Alteração de Dados (Exceto Nome Empresarial)
	XXX	XXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
	XXX	XXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
	XXX	XXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
	XXX	XXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Rio de Janeiro
local

10/09/20
Data

Requerente

Nome:	Victor Dorvito
Assinatura:	
Telefone de contato:	
E-mail:	
Tipo de documento:	Híbrido
Data de criação:	10/09/2020
Data da 1ª entrada:	

00-2020/179053-0

069

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA - CNPJ

DOCUMENTO BÁSICO DE ENTRADA DO CNPJ

A análise e o deferimento deste documento serão efetuados pelo seguinte órgão:

- **Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro**

PROTOCOLO REDESIM
RJN2075738001

01. IDENTIFICAÇÃO

NOME EMPRESARIAL (firma ou denominação)	Nº DE INSCRIÇÃO NO CNPJ
AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA	04.246.702/0001-00

02. MOTIVO DO PREENCHIMENTO

RELAÇÃO DOS EVENTOS SOLICITADOS / DATA DO EVENTO

Quadro de Sócios e Administradores - QSA

Número de Controle: RJ65248834 - 04248702000100

03. DOCUMENTOS APRESENTADOS

FCPJ QSA

04. IDENTIFICAÇÃO DO PREPOSTO

NOME DO PREPOSTO	CPF DO PREPOSTO

05. IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE DA PESSOA JURÍDICA

Responsável Preposto

NOME	CPF
JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO	154.332.507-68
LOCAL E DATA	ASSINATURA (com firma reconhecida)

06. RECONHECIMENTO DE FIRMA

IDENTIFICAÇÃO DO CARTÓRIO

07. RECIBO DE ENTREGA

CARIMBO COM DATA E ASSINATURA DO FUNCIONARIO DA UNIDADE CADASTRADORA

Junta Comercial do Estado de Rio de Janeiro
Empresa: AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA
NIRE: 332.8694880-5 Protocolo: 00-2020/179053-0 Data do protocolo: 10/09/2020
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 14/09/2020 SOB O NÚMERO 00003933212 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: 60146F20DF5728E4AB534F103CDF9EBEE6F73BE19B167100F2DAD72FD8F66D6D
Para validar o documento acesse http://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chancelaDigital, informe o nº de protocolo.
JUCERJA
Pag. 13/13

070

PEDRA DA GÁVEA
CONTABILIDADE

ESCRITÓRIO CONTÁBIL PEDRA DA GÁVEA
Serviços Rápidos de abertura de Firma ME, Ltda., Alvará, Inscrição C.G.C.,Contratos, Advocacia e outros.
PABX. (021) 322-2028 FAX. (021) 322-5845
Estrada da Gávea, 847 Loja 103 – São Conrado – Rio de Janeiro
Internet: ddonato@infolink.com.br - http://www.infolink.com.br/~ddonato

CARTÓRIO DR. JOSÉ MAURO CAVALCANTI 1º OFÍCIO DE NOTAS DE BOTAFOGO - RIO DE JANEIRO - Tel.: 621-8198 - Rua da Conceição, 43

CONTRATO SOCIAL

"AIR NAV CONSULTORIA LTDA"

"RUA PIERRE PLANCHER, 117 CASA 07 - BARRA DA TIJUCA - RIO DE JANEIRO - CEP. 22.630-070."

Pelo presente instrumento particular e na melhor forma de direito, **JOSÉ TEIXEIRA DE CARVALHO,** português, naturalizado brasileiro, casado, comerciante, residente e domiciliado à Rua Vice Gavernador Rubens Berardo, 175 bl.2 apto. 202 – Gávea, portador da carteira de identidade n.º 05337618-2 expedida pelo IFP e do C.I.C. n.º 153.995.597-49 e **JOSÉ ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO,** brasileiro, divorciado, comerciante, residente e domiciliado à Rua Pierre Plancher, 117 Casa 07 – Barra da Tijuca - Rio de Janeiro, portador da carteira de identidade n.º 290186 expedida pelo Ministério da Aeronáutica e do C.I.C. n.º 154.332.507-68; têm justos e contratados entre sí a constituição de uma sociedade sob as seguintes condições e cláusulas:

PRIMEIRA - A sociedade ora constituída girará nesta cidade, sob a denominação social de **"AIR NAV CONSULTORIA LTDA"** com sede à **RUA PIERRE PLANCHER, 117 CASA 07 - BARRA DA TIJUCA - RIO DE JANEIRO - CEP. 22.630-070"**

SEGUNDA - O objetivo da sociedade será de **"CONSULTORIA DE ENGENHARIA NA ÁREA DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE NAVEGAÇÃO E APROXIMAÇÃO DE POUSO DE AERONAVES."**

TERCEIRA - O tempo de duração da sociedade será **INDETERMINADO,** e o início das operações se contará à partir da assinatura do presente.

QUARTA - O Capital Social da firma será de **R$ 30.000,00** (trinta mil reais) representados por **30.000** (trinta mil) cotas no valor de **R$ 1,00** (hum real) cada uma, totalmente realizado e integralizado neste ato, em moeda corrente do pais e assim distribuído entre os sócios:

JOSÉ TEIXEIRA DE CARVALHO	**300 cotas**	**R$ 300,00**
JOSÉ ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO	**29.700 cotas**	**R$ 10.000,00**
T O T A L :	**30.000 cotas**	**R$ 30.000,00**

§ÚNICO - A responsabilidade dos sócios é limitada ao valor total do Capital Social, de acordo com a Lei n.º 3.708 de 19.01.1919

QUINTA - A gerência e administração da sociedade serão exercidas pelo sócio **JOSÉ ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO,** cabendo-lhe ainda o uso da firma, sendo-lhe vetado no entanto o uso da mesma em negócios alheios aos fins e objetivos da sociedade, tais como: endossos, avais e outros semelhantes. O sócios fica portanto dispensado de prestar caução

AUTENTICAÇÃO

EM BRANCO

ESCRIVANIA DE PAZ COLÔNIA SANTA TERESA
MUNICÍPIO E COMARCA DE SÃO JOSÉ - SC
Marcos Augusto Silva - Escrivão de Paz
Rua Vereador Arthur Manoel Mariano, 962 - Loja 9,10 e 11 - Complexo Comercial Vitória Center
Bairro Forquilhinha - São José/SC - CEP 88.305-500 - Fone (48) 3094-2564

AUTENTICAÇÃO 235650:
Autentico a presente cópia reprográfica, que confere com o original que me foi apresentado e dou fé.

Em test.____da verdade____

Juliana Alves Bernardino de Souza - Escrevente Notarial
Forquilhinha - São José/SC, 24 de janeiro de 2024 / Emolumentos: R$ 5,03
FRJ: R$ 1,14 + ISS R$ 0,28 -- Total: R$6,42
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal - HA 86091-YJ6B

"Confira os dados do ato em www.cartorioonline.com.br"

Cartório Paz Colônia Santa Teresa
São José/SC

PEDRA DA GÁVEA
CONTABILIDADE

ESCRITÓRIO CONTÁBIL PEDRA DA GÁVEA
Serviços Rápidos de abertura de Firma ME, Ltda., Alvará, Inscrição C.G.C.,Contratos, Advocacia e outros.
PABX. (021) 322-2028 FAX. (021) 322-5845
Estrada da Gávea, 847 Loja 103 – São Conrado – Rio de Janeiro
Internet: ddonato@infolink.com.br - http://www.infolink.com.br/~ddonato

CARTÓRIO DR. JOSÉ MAURO CAVALCANTI 4º OFÍCIO DE NOTAS DE MERITI - Rua da Conceição, 90 - Tel.: 021-9100

Continuação.....

SEXTA - A 31 de dezembro de cada ano, será realizado um balanço geral para apuração do resultado do exercício, sendo os lucros ou prejuízos verificados, divididos entre os sócios na proporção das cotas que possuírem.

SÉTIMA - Os sócios farão jus a uma retirada mensal a ser fixada de acordo com as possibilidades da firma, mas nunca excedente ao limite máximo permitido pelo imposto de renda, o montante será em cotas de despesas gerais da sociedade quando do encerramento do exercício.

OITAVA - Em caso de morte, retirada ou interdição de qualquer sócio, será levantado um balanço para apuração dos haveres do sócio desligado, sendo os referidos haveres, pagos a sí ou a seus herdeiros legais da seguinte forma: 20% (vinte por cento) no prazo de 30 (trinta) dias após o desligamento da sociedade, e os 80% (oitenta por cento) restantes em 8 (oito) parcelas mensais iguais e sucessivas, isentas de juros e correção monetária vencendo a primeira em 30 (trinta) dias após o pagamento da parcela inicial.

NONA - Os casos omissos no presente Contrato Social, serão dirimidos pela Lei n.° 3.708 de 19.01.1919, ou por qualquer outro dispositivo legal que lhe possa ser aplicado.

DÉCIMA - Os sócios elegem o FORO desta cidade para dirimir quaisquer dúvidas que possam originar-se do presente instrumento particular em renúncia a qualquer outro por mais privilegiado que possa ser.

E, por se acharem assim, justos e contratados, assinam o presente instrumento particular em 04 (quatro) vias de igual teor e forma na presença das testemunhas abaixo, para que produza os devidos efeitos de direito.

"OS SÓCIOS DECLARAM SOB AS PENAS DA LEI QUE NÃO ESTÃO INCURSOS EM NENHUM CRIME, QUE OS IMPEÇAM DE EXERCEREM A ATIVIDADE MERCANTIL"

Rio de Janeiro, 23 de janeiro de 2001.

JOSÉ ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO

JOSÉ TEIXEIRA DE CARVALHO

TESTEMUNHAS:

MARA MAGALHÃES DA SILVA
C.I.C. N.° 965.305.084-65
IFP. 6536487-5

ANTONIO QUEIROZ
CIC. N.° 326.987.356-40
IFP. 0254679-6

AUTENTICAÇÃO

Continua.....

1º Ofício de Notas - Interventor: WALTER LOPES MILHEIRO
Rua Vinicius de Moraes 110 - RJ - Tel. 267-8997 - Nº 7817
Reconheço por semelhança a(s) firma(s): #
JOSÉ ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO, #
Rio de Janeiro, 7 de Janeiro de 2002 às 10:24:30
Em Testemunho
JONLSON DO ESPÍRITO SANTO PEREIRA - Substituto - Selo - 13
R/Firma 0,48 - R/Autc. Selos 1,65 - FETJ 0,43 - Total R$ 2,56
16º OFÍCIO
JONLSON DO ESPÍRITO
ESCREVE
R. VINICIUS DE MO

CORREGEDORIA GERAL DA JUSTIÇA RJ
SELO DE FISCALIZAÇÃO
Nº BU06 63397
LATO

ESCRIVANIA DE PAZ COLÔNIA SANTA TERESA
MUNICÍPIO E COMARCA DE SÃO JOSÉ - SC
Marcos Augusto Silva - Escrivão de Paz
Rua Vereador Arthur Manoel Martins, 362 - Lojas 9,10 e11 - Complexo Comercial Vitória Center
Bairro Forquilhinha - São José/SC - CEP 88.106-500 - Fone (48) 3084-2564

AUTENTICAÇÃO 235650:
Autentico a presente cópia reprográfica, que confere com o original que me foi apresentado e dou fé.
Em test. ___ da verdade ___
Juliana Alves Bernardino de Souza - Escrevente Notarial
Forquilhinha - São José/SC, 24 de janeiro de 2024 / Emolumentos: R$ 5,03
FRJ: R$ 1,14 + ISS R$ 0,25 -- Total: R$6,42
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal: HA156090-86HO
*Confira os dados do ato em www.pje.tjsc.jus.br/selo2
Ofício de Paz Colônia Santa Teresa São José/SC

ESCRIVANIA DE PAZ COLÔNIA SANTA TERESA
MUNICÍPIO E COMARCA DE SÃO JOSÉ - SC
Marcos Augusto Silva - Escrivão de Paz
Rua Vereador Arthur Manoel Martins, 362 - Lojas 9,10 e11 - Complexo Comercial Vitória Center
Bairro Forquilhinha - São José/SC - CEP 88.106-500 - Fone (48) 3084-2564

AUTENTICAÇÃO 235654:
Autentico a presente cópia reprográfica, que confere com o original que me foi apresentado e dou fé.
Em test. ___ da verdade ___
Juliana Alves Bernardino de Souza - Escrevente Notarial
Forquilhinha - São José/SC, 24 de janeiro de 2024 / Emolumentos: R$ 5,03
FRJ: R$ 1,14 + ISS R$ 0,25 -- Total: R$6,42
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal: HA166094-5WMW
*Confira os dados do ato em www.pje.tjsc.jus.br/selo2
Ofício de Paz Colônia Santa Teresa São José/SC

072

PEDRA DA GÁVEA
CONTABILIDADE

ESCRITÓRIO CONTÁBIL PEDRA DA GÁVEA
Serviços Rápidos de abertura de Firma ME, Ltda., Alvará, Inscrição C.G.C.,Contratos, Advocacia e outros.
PABX. (021) 322-2028 FAX. (021) 322-5845
Estrada da Gávea, 847 Loja 103 – São Conrado – Rio de Janeiro
Internet: ddonato@infolink.com.br - http://www.infolink.com.br/~ddonato

CARTÓRIO DR. JOSÉ MAURO CAVALCANTI 1º OFÍCIO DE JUSTIÇA DE NITERÓI - Rua da Conceição, 68 - Tel.: 621-0190

Continuação.....

Uso da Firma Social por quem de direito - Portaria n.º 83 D.N.R.C.

"AIR NAV CONSULTORIA LTDA"

JOSÉ ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO

1º Ofício de Notas - Interventor: WALTER LOPES WILHEIRO
Rua Vinicius de Moraes 118 - RJ - Tel. 247-8997 - RG 7618
Reconheço por semelhança a(s) firma(s): JOSÉ ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO
Rio de Janeiro, 24 de Janeiro de 2005 às 10:14:31
Em testemunho da verdade.
SELO DE CONFERIR COM O ORIGINAL - Selo(s) digital - SESP - 13
R/Firma 0,60 - R/Proc. Dados 1,20 - ISSQN 0,03 - Total R$ 2,00

ESCRIVANIA DE PAZ COLÔNIA SANTA TERESA
MUNICÍPIO E COMARCA DE SÃO JOSÉ - SC
Marcos Augusto Silva - Escrivão de Paz
Rua Vereador Arthur Bernardo Marinho, 962 - Lojas 9,10 e 11 - Complexo Comercial Vitória Center
Bairro Forquilhinha - São José/SC - CEP 88.106-500 - Fone (48) 3084-3566
AUTENTICAÇÃO 035650:
Autentico a presente cópia reprográfica, que confere com o original que me foi apresentado e dou fé.
Em test. da verdade
Juliana Alves Bernardino de Souza - Escrevente Notarial
Forquilhinha - São José/SC, 24 de janeiro de 2024 / Emolumentos R$ 5,03
FRJ: R$ 1,14 + ISS R$ 0,26 -- Total: R$6,42
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal: HA168089-ZL3S
Confira os dados do ato em www.tjsc.jus.br/selodigital
Escrivania de Paz Colônia Santa Teresa - São José/SC

CORREGEDORIA GERAL DA JUSTIÇA RJ SELO DE FISCALIZAÇÃO Nº BU 63398

CORREGEDORIA GERAL DA JUSTIÇA RJ SELO DE FISCALIZAÇÃO Nº BRZ 05945

Cartório Dr. José Mauro Cavalcanti
1º Ofício de Justiça de Niterói. Rua da Conceição 68. Tel:621-0190
Registro Civil de Pessoas Jurídicas
Apresentado hoje para registro e apontado no Livro Protocolo A-2
Sob No 2868. Registrado sob o No 1836
Niterói, 24 de Janeiro de 2001

Josane Cavalcanti de Albuquerque - Substituta
1º OFÍCIO DE JUSTIÇA
Josane Cavalcanti de Albuquerque
Substituta

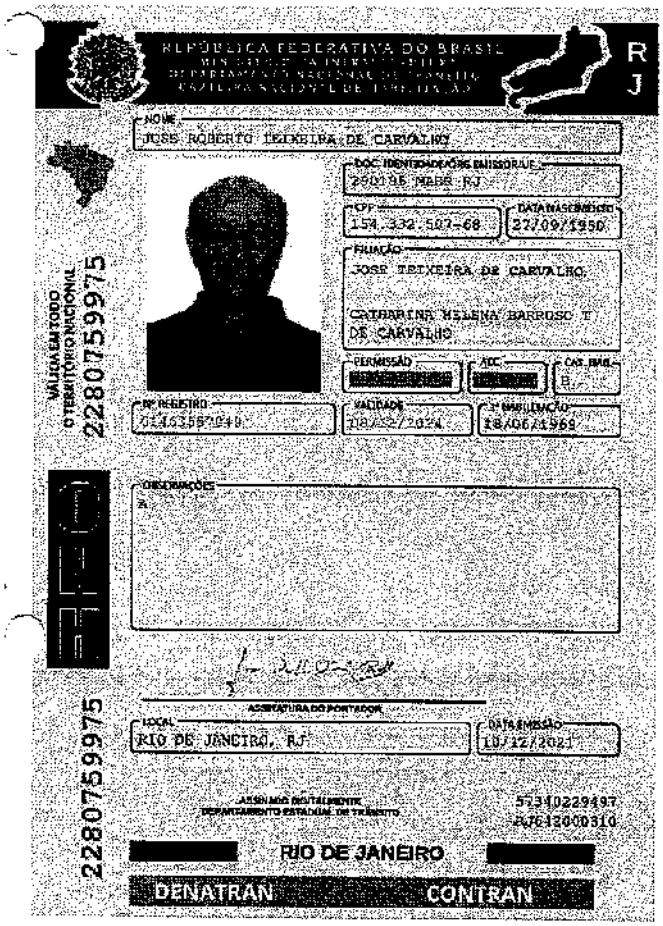
CARTÓRIO DR. JOSÉ MAURO CAVALCANTI 1º OFÍCIO DE JUSTIÇA DE NITERÓI - Rua da Conceição, 68 - Tel.: 621-0190

Josane Cavalcanti de Albuquerque
Substituta

BRA. DEISE CARDOSO NEVES
OAB/RJ 58158

CNH Digital

Departamento Nacional de Trânsito



QR-CODE

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: < http://www.serpro.gov.br/assinador-digital >, opção Validar Assinatura.

SERPRO / DENATRAN

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
SECRETARIA NACIONAL DE TRÂNSITO - SENATRAN

gov.br

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
SECRETARIA NACIONAL DE TRÂNSITO

CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO / DRIVER LICENSE / PERMISO DE CONDUCCIÓN

2 e 1 NOME E SOBRENOME: FERNANDO CESAR PEREIRA SANTOS
7 HABILITAÇÃO: 19/04/1977
3 DATA, LOCAL E UF DE NASCIMENTO: 15/02/1959, RIO DE JANEIRO, RJ
4a DATA EMISSÃO: 20/07/2023
4b VALIDADE: 18/07/2028
4c ACC: D
4d DOC IDENTIDADE / ÓRG EMISSOR / UF: 393456 COMAER RJ
4e CPF: 662.127.587-00
5 Nº REGISTRO: 00342585548
6 CAT HAB: B
NACIONALIDADE: BRASILEIRO
FILIAÇÃO: ORLANDO DA SILVA SANTOS
CECILIA PEREIRA SANTOS
9 ASSINATURA DO PORTADOR

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

2621832923

9	10	11	12
ACC			
A			
A1			
B		18/07/2028	
B1			
C			
C1			

9	10	11	12
D			
D1			
DE			
CE			
CD			
CE			
DE			

12 OBSERVAÇÕES
A

ASSINADO DIGITALMENTE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO
RJ

LOCAL: RIO DE JANEIRO, RJ

2621832923

RIO DE JANEIRO

1 e 2. Nome e sobrenome / Name and Surname / Nombre y Apellido – 3. Data e Local de Nascimento / Date and Place of Birth DD/MM/YYYY / Fecha y Lugar de Nacimiento – 4a. Data de Emissão / Issuing Date DD/MM/YYYY / Fecha de Emisión – 4b. Data de Validade / Expiration Date DD/MM/YYYY / Vencimiento – ACC – 4c. Documento Identidade – Origem emissor / Identity Document – Issuing Authority / Documento de Identificación – Autoridad Emisora – 4d. CPF – 5. Número de registro da CNH / Driver License Number / Número de Permiso de Conducir – 6. Categoria de Título de Carteira de Habilitação / Driver License Class / Categoría de Permiso de Conducir – Nacionalidade / Nationality / Nacionalidad – Filiação / Parents / Padres – 12. Observações / Observations / Observaciones – Local / Place / Lugar

I<BRA003425855<480<<<<<<<<<<<<
5902165M2807188BRA<<<<<<<<<<<6
FERNANDO<<CESAR<PEREIRA<SANTOS

QR-CODE

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: https://www.serpro.gov.br/assinador-digital.

SERPRO / SENATRAN

REGULARIDADES FISCAL E TRABALHISTA

CLEMAR

076

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
83.932.418/0001-64 MATRIZ		23/09/1970

NOME EMPRESARIAL
CLEMAR ENGENHARIA LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)
CLEMAR ENGENHARIA

PORTE
DEMAIS

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
42.21-9-04 - Construção de estações e redes de telecomunicações

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
33.14-7-07 - Manutenção e reparação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial
41.20-4-00 - Construção de edifícios
42.21-9-02 - Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica
42.21-9-05 - Manutenção de estações e redes de telecomunicações
42.92-8-01 - Montagem de estruturas metálicas
43.11-8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica
43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
43.22-3-02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração
43.22-3-03 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio
43.91-6-00 - Obras de fundações
43.99-1-01 - Administração de obras
46.19-2-00 - Representantes comerciais e agentes do comércio de mercadorias em geral não especializado
46.69-9-99 - Comércio atacadista de outras máquinas e equipamentos não especificados anteriormente; partes e peças
46.73-7-00 - Comércio atacadista de material elétrico
61.90-6-99 - Outras atividades de telecomunicações não especificadas anteriormente
71.12-0-00 - Serviços de engenharia
71.19-7-03 - Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia
77.39-0-99 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R VER.OSVALDO BITENCOURT	276	********

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
88.047-700	CARIANOS	FLORIANOPOLIS	SC

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
FISCAL@CLEMAR.COM.BR	(48) 3331-3000

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	03/11/2005

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **27/12/2023** às **14:59:25** (data e hora de Brasília).

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: CLEMAR ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 83.932.418/0001-64

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 09:01:32 do dia 21/09/2023 <hora e data de Brasília>.
Válida até 19/03/2024.
Código de controle da certidão: **7265.BEA5.4395.24A2**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Voltar Imprimir

CAIXA
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 83.932.418/0001-64
Razão Social: CLEMAR ENGENHARIA LTDA
Endereço: R VEREADOR OSVALDO BITTENCOURT 276 SALA 1 / CARIANOS / FLORIANOPOLIS / SC / 88047-700

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 16/01/2024 a 14/02/2024

Certificação Número: 2024011606592011055433

Informação obtida em 17/01/2024 16:59:00

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: CLEMAR ENGENHARIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 83.932.418/0001-64
Certidão nº: 66520850/2023
Expedição: 23/11/2023, às 11:01:26
Validade: 21/05/2024 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **CLEMAR ENGENHARIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **83.932.418/0001-64, NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral

Sr(a). contribuinte,

Confira os dados de cadastro da Pessoa Jurídica e, existindo qualquer divergência, providencie junto à Secretaria de Estado da Fazenda a sua atualização cadastral.

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CADASTRO DE CONTRIBUINTES DO ICMS

CNPJ/CPF	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO ESTADUAL E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	INÍCIO ATIVIDADE COM ICMS
83932418000164		01/09/1970

INSCRIÇÃO ESTADUAL	NOME EMPRESARIAL
250233010	CLEMAR ENGENHARIA LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	REGIME DE APURAÇÃO DO ICMS
CLEMAR ENGENHARIA	NORMAL

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
4221904 - Construção de estações e redes de telecomunicações

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
3314707 - Manutenção e reparação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial
4120400 - Construção de edifícios
4221902 - Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica
4221905 - Manutenção de estações e redes de telecomunicações
4292801 - Montagem de estruturas metálicas
4311801 - Demolição de edifícios e outras estruturas
4321500 - Instalação e manutenção elétrica
4322301 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
4322302 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração
4322303 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio
4391600 - Obras de fundações
4399101 - Administração de obras
4619200 - Representantes comerciais e agentes do comércio de mercadorias em geral não especializado
4669999 - Comércio atacadista de outras máquinas e equipamentos não especificados anteriormente; partes e peças
4673700 - Comércio atacadista de material elétrico
7112000 - Serviços de engenharia
7119703 - Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia
7739099 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador

INFORMAÇÕES SOBRE DOCUMENTOS ELETRÔNICOS
- Credenciado a Emitir Nota Fiscal Eletrônica - NFe a partir de 14/09/2010
- Descredenciado a Emitir Conhecimento de Transporte Eletrônico - CTe Modal RODOVIÁRIO a partir de 10/09/2019
- Credenciado a enviar Escrituração Fiscal Digital - EFD a partir de 01/01/2009

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
2062 - SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
RUA VEREADOR OSVALDO BITTENCOURT	276	******

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
88047-700	CARIANOS	FLORIANÓPOLIS	SC

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
FISCAL@CLEMAR.COM.BR	48 33313083

SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVO desde 01/09/1970

Modelo aprovado pela Portaria SEF nº 375, de 26/08/2003.
Emitido em **29/11/2023 13:45:58** (data e hora de Brasília).

Prefeitura Municipal de Florianópolis
Secretaria Municipal da Fazenda
Diretoria de Sistemas de Receitas e Tributos Municipais
Gerência de Cadastros

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL

CADASTRO DE PRESTADORES DE SERVIÇO DE QUALQUER NATUREZA - CPSQN

DADOS DO CONTRIBUINTE

NOME/RAZÃO SOCIAL		DOCUMENTO
CLEMAR ENGENHARIA LTDA		83.932.418/0001-64
SITUAÇÃO CADASTRAL	**DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL**	
ATIVO	Não consta no cadastro	
NÚMERO DO CMC	**DATA DA INSCRIÇÃO**	
001.569-5	01/05/1970	

ENDEREÇO

LOGRADOURO	NÚMERO	
RUA VER OSVALDO BITTENCOURT	276	
COMPLEMENTO	**BAIRRO OU DISTRITO**	
	CARIANOS	
MUNICÍPIO	**UF**	**TELEFONE**
FLORIANOPOLIS	SC	4832361233
ENDEREÇO ELETRÔNICO		
lourdes@clemar.com.br		

ATIVIDADES

Nº	CNAE	DESCRIÇÃO
1	3314707	MANUTENCAO E REPARACAO DE MAQUINAS E APARELHOS DE REFRIGERACAO E VENTILACAO PARA USO INDUSTRIAL E COMERCIAL
2	4120400	CONSTRUCAO DE EDIFICIOS
3	4221902	CONSTRUCAO DE ESTACOES E REDES DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA
4	4221904	CONSTRUCAO DE ESTACOES E REDES DE TELECOMUNICACOES
5	4221905	MANUTENCAO DE ESTACOES E REDES DE TELECOMUNICACOES
6	4292801	MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS
7	4311801	DEMOLICAO DE EDIFICIOS E OUTRAS ESTRUTURAS
8	4321500	INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA
9	4322301	INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE GAS
10	4322302	INSTALACAO E MANUTENCAO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILACAO E REFRIGERACAO
11	4322303	INSTALACOES DE SISTEMA DE PREVENCAO CONTRA INCENDIO
12	4329199	OUTRAS OBRAS DE INSTALACOES EM CONSTRUCOES NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
13	4391600	OBRAS DE FUNDACOES
14	4399101	ADMINISTRACAO DE OBRAS
15	4619200	REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMERCIO DE MERCADORIAS EM GERAL NAO ESPECIALIZADO
16	4930201	TRANSPORTE RODOVIARIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANCAS, MUNICIPAL
17	4930202	TRANSPORTE RODOVIARIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANCAS, INTERMUNICIPAL, INTERESTADUAL E INTERNACIONAL
18	5212500	CARGA E DESCARGA
19	7112000	SERVICOS DE ENGENHARIA
20	7119703	SERVICOS DE DESENHO TECNICO RELACIONADOS A ARQUITETURA E ENGENHARIA
21	7739099	ALUGUEL DE OUTRAS MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM OPERADOR

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Prefeitura Municipal de Florianópolis
Secretaria Municipal da Fazenda
Diretoria de Sistemas de Receitas e Tributos Municipais
Gerência de Cadastros

Florianópolis, 09 de Agosto de 2021
Gerência de Cadastros

A autenticidade deste documento poderá ser confirmada no endereço http://www.pmf.sc.gov.br/validacao
informando o nº de documento 3935737 e código de segurança 1939803E

Assinatura Digital: 1939803ED2A64F5D27851897574 1FF50A1138992
Data: 09/08/2021 09:49:27 - Protocolo: 19291846 - Documento: 3935737
Documento autenticado digitalmente

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS ESTADUAIS

Nome (razão social): **CLEMAR ENGENHARIA LTDA**
CNPJ/CPF: **83.932.418/0001-64**

Ressalvando o direito da Fazenda Estadual de inscrever e cobrar as dívidas que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam, na presente data, pendências em nome do contribuinte acima identificado, relativas aos tributos, dívida ativa e demais débitos administrados pela Secretaria de Estado da Fazenda.

Dispositivo Legal:	**Lei nº 3938/66, Art. 154**
Número da certidão:	**230140394196445**
Data de emissão:	**27/12/2023 17:05:26**
Validade (Lei nº 3938/66, Art. 158):	**24/06/2024**

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Secretaria de Estado da Fazenda na Internet, no endereço: http://www.sef.sc.gov.br

Este documento foi assinado digitalmente
Impresso em: 27/12/2023 17:05:25

ado por SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA - CNPJ: 82.951.310/0001-56 - Data/Hora: 27/12/2023

PREFEITURA DE FLORIANÓPOLIS

Data: 23/11/2023 10h51min

Número	Validade
430048	22/03/2024

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITO DE NEGATIVA

Nome / Razão Social

CLEMAR ENGENHARIA LTDA CNPJ: 83932418000164

Aviso

Sem débitos pendentes até a presente data.

Comprovação Junto à	Finalidade

Mensagem

Certificamos que até a presente data não constam débitos tributários relativos à inscrição abaixo caracterizada.

A Fazenda Municipal se reserva o direito de cobrar débitos que venham a ser constatados, mesmo se referentes a períodos compreendidos nesta certidão.

Código de Controle

CWIR3MGYS6GGWTO2

A validade do documento pode ser consultada no site da prefeitura por meio do código de controle informado.

Florianópolis (SC), 23 de Novembro de 2023

REGULARIDADES FISCAL E TRABALHISTA

AIR NAV

086

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
04.246.702/0001-00 MATRIZ		24/01/2001

NOME EMPRESARIAL
AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)
****

PORTE
EPP

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
71.12-0-00 - Serviços de engenharia

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
46.19-2-00 - Representantes comerciais e agentes do comércio de mercadorias em geral não especializado
41.20-4-00 - Construção de edifícios
95.12-6-00 - Reparação e manutenção de equipamentos de comunicação
95.21-5-00 - Reparação e manutenção de equipamentos eletroeletrônicos de uso pessoal e doméstico
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica
41.10-7-00 - Incorporação de empreendimentos imobiliários

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
AV DAS AMERICAS	3434	BLOCO: 4; SALA: 222 E 223;

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
22.631-003	BARRA DA TIJUCA	RIO DE JANEIRO	RJ

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
AIRNAV@AIRNAV.COM.BR	(21) 3322-0000

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	27/08/2005

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **11/01/2024** às **18:23:23** (data e hora de Brasília).

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA
CNPJ: 04.246.702/0001-00

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 11:22:49 do dia 12/01/2024 <hora e data de Brasília>.
Válida até 10/07/2024.
Código de controle da certidão: **1758.0ECD.A4CE.B3A1**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 04.246.702/0001-00
Certidão nº: 2867989/2024
Expedição: 12/01/2024, às 11:14:13
Validade: 10/07/2024 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **04.246.702/0001-00**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

Poder Judiciário Federal
Tribunal Regional do Trabalho da 1ª Região
Código de verificação: 53.674.419.730

CERTIDÃO ELETRÔNICA DE AÇÕES TRABALHISTAS

Certifica-se, conforme pesquisa no Sistema de Processo Eletrônico da Justiça do Trabalho (PJe) no Tribunal Regional do Trabalho da 1ª Região, que até a presente data **NÃO CONSTAM** ações trabalhistas neste Tribunal Regional, em tramitação ou arquivadas provisoriamente, ajuizadas em face da pessoa jurídica, de direito público ou privado, identificada pelos dados fornecidos pelo solicitante e de sua inteira responsabilidade.

Raiz do CNPJ pesquisado: 04.246.702

Certifica-se, conforme pesquisa no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas (BNDT), que foi emitida no Tribunal Superior do Trabalho (TST) uma certidão de débitos trabalhistas **NEGATIVA**, identificada pelo nº 2868216/2024 e pelo CNPJ 04.246.702/0001-00, cuja a íntegra está disponível em: http://www.tst.jus.br/certidao

Observações:

1. Esta certidão não contempla processos físicos, nem processos arquivados definitivamente, nem processos de classes que não estejam discriminadas a seguir.
2. Esta certidão contempla o polo passivo somente nas seguintes ações no 1º grau: alvará judicial (Alvará), alvará judicial - lei 6858/80 (AlvJud), arresto (Arrest), atentado (Atent), ação civil coletiva (ACC), ação civil pública cível (ACPCiv), ação de cumprimento (ACum), ação de exigir contas (AEC), ação trabalhista - rito ordinário (ATOrd), ação trabalhista - rito sumaríssimo (ATSum), ação trabalhista - rito sumário (alçada) (ATAlc), busca e apreensão (BusApr), cautelar inominada (CaulnOm), caução (Cauçao), cumprimento de sentença (CumSen), execução de certidão de crédito judicial (ExCCJ), execução de termo de ajuste de conduta (ExTAC), execução de termo de conciliação de ccp (ExCCP), execução de título extrajudicial (ExTiEx), execução fiscal (ExFis), execução provisória em autos suplementares (ExProvAS), exibição (Exibic), habeas corpus cível (HCCiv), habeas data cível (HDCiv), homologação da transação extrajudicial (HTE), homologação de transação extrajudicial (HoTrEx), incidente de desconsideração de personalidade jurídica (IDPJ), interdito proibitório (Interdito), interpelação (Interp), justificação (Justif), mandado de segurança coletivo (MSCol), mandado de segurança cível (MSCiv), monitória (Monito), notificação (Notif), oposição (Oposic), petição cível (PetCiv), prestação de contas - oferecidas (PrCoOf), procedimento conciliatório (PCon), produção antecipada da prova (PAP), protesto (Protes), reintegração / manutenção de posse (RtMtPosse), restauração de autos (ResAutCiv), seqüestro (Seques), tutela antecipada antecedente (TutAntAnt), tutela cautelar antecedente (TutCautAnt)
3. Esta certidão contempla o polo passivo somente nas seguintes ações no 2º grau: ação anulatória de cláusulas convencionais (AACC), ação rescisória (AR), ação trabalhista - rito ordinário (ATOrd), cautelar inominada (CaulnOm), dissídio coletivo (DC), dissídio coletivo de greve (DCG), habeas corpus cível (HCCiv), habeas data cível (HDCiv), mandado de segurança coletivo (MSCol), mandado de segurança cível (MSCiv), pedido de mediação pré-processual (PMPP), petição cível (PetCiv), protesto (Protes), reclamação (Rcl), tutela antecipada antecedente (TutAntAnt), tutela cautelar antecedente (TutCautAnt)
4. Esta certidão contempla o polo ativo somente nas seguintes ações no 2º grau: ação anulatória de cláusulas convencionais (AACC), dissídio coletivo (DC), dissídio coletivo de greve (DCG)
5. Esta pesquisa foi realizada a partir da raiz do CNPJ informado pelo solicitante.
6. Para verificar a autenticidade desta certidão, acesse: https://pje.trt1.jus.br/certidoes/

Certidão emitida em 12/01/2024 às 11:14

090

Voltar Imprimir

CAIXA
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 04.246.702/0001-00
Razão Social: AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA
Endereço: AV DAS AMERICAS 500 BL 23 SALA 212 500 BL 23 SALA 212 / BARRA DA TIJUCA / RIO DE JANEIRO / RJ / 22630-070

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 12/01/2024 a 10/02/2024

Certificação Número: 20240112112711042591 70

Informação obtida em 12/01/2024 11:27:14

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

Secretaria de Estado de Fazenda
Sistema Integrado de Cadastro de Contribuintes do ICMS do Estado do Rio de Janeiro

Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral

CNPJ/CPF	Inscrição Estadual	Data da concessão da inscrição
04.246.702/0001-00	87.127.800	31/03/2016

Nome empresarial
AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA
Título do estabelecimento

Natureza Jurídica
Sociedade Empresária Limitada

Tipo de unidade principal
Unidade Operacional

Regime de apuração
Regime normal de tributação - Confronto débito e crédito

Endereço do estabelecimento
AVN DAS AMERICAS, 3434 BLOCO 4,SALA: 222 E 223;
BARRA DA TIJUCA - RIO DE JANEIRO RJ 22.631-003

Situação cadastral	Data da situação cadastral
Habilitada	17/10/2020

Atividades econômicas (CNAE)
Principal
71.12-0/00 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Secundárias
41.10-7/00 - INCORPORAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS
41.20-4/00 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
43.21-5/00 - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA
46.19-2/00 - REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMÉRCIO DE MERCADORIAS EM GERAL NÃO ESPECIALIZADO
95.12-6/00 - REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO
95.21-5/00 - REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS DE USO PESSOAL E DOMÉSTICO

Unidade de cadastro	Tipo da Inscrição
AFR 64.09 - Capital	Contribuinte Pessoa Jurídica do RJ - obrigatória

Observação
Regime normal desde 31/03/2016. Documentos fiscais emitidos podem gerar crédito.

Comprovante emitido nos termos da Resolução SEFAZ nº 720/2014, Parte II, Anexo I , em 15/01/2024 14:54:09.

Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Fazenda
Subsecretaria de Tributação e Fiscalização
Coordenadoria do ISS e Taxas

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	DATA DA INSCRIÇÃO
0.293.329-2	30/01/2001

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL

NOME OU NOME EMPRESARIAL	AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA
NOME FANTASIA	-
CPF OU CNPJ	04.246.702/0001-00
ATIVIDADES ECONÔMICAS	211028 - REPRESENTACAO COMERCIAL POR CONTA DE TERCEIROS 211087 - EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS 226629 - CONSULTORIA TECNICA DE ENGENHARIA 243272 - MANUT E ASSIST TEC DE APARELHOS DE TELECOMUNICACOES 245135 - REPARACAO DE APARELHOS ELETRONICOS 260363 - CONSTRUCAO CIVIL 260398 - SUPERVISAO DE OBRAS E DE SERVICOS DE ENGENHARIA 261203 - INSTALACAO DE EQUIP DE TELECOMUNICACAO E ELETRONICOS 261289 - ENGENHARIA, SERVICOS DE
RESTRIÇÕES	VEDADOS INCOMODOS E PREJUIZOS A VIZINHANCA
GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO DO ISS	3
GERÊNCIA REGIONAL DE LICENCIMENTO E FISCALIZAÇÃO	5
ENDEREÇO COMPLETO	AVN DAS AMERICAS, 3434, BLC 4 SALAS 222 223 BARRA DA TIJUCA 22640-102
SITUAÇÃO CADASTRAL	ATIVO
DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL	16/09/2020

Aprovado pela Resolução SMF Nº 2829 de 09 de dezembro de 2014.

Emitido no dia **11/01/2024** às **18:26**.

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA

CERTIDÃO DE REGULARIDADE FISCAL Nº: 11-2023/1719015

Código de verificação de autenticidade: 70d4538ef12da150b7bfeeff405de0ea

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS - CND

IDENTIFICAÇÃO DO REQUERENTE	
CPF / CNPJ: 04.246.702/0001-00	CAD-ICMS: Ativo
NOME / RAZÃO SOCIAL: AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA	

CERTIFICAMOS, para os fins de direito, e de acordo com as informações registradas nos Sistemas Corporativos da Secretaria de Estado de Fazenda e Planejamento, que, até a presente data,
NÃO CONSTAM DÉBITOS perante a RECEITA ESTADUAL para o requerente acima identificado, ressalvado o direito de a Receita Estadual cobrar e inscrever as dívidas de sua responsabilidade, que vierem a ser apuradas.

EMITIDA EM: 24/11/2023 ÀS 14:28:49

VÁLIDA ATÉ: 22/02/2024

Certidão emitida com base na Resolução SEFAZ nº 109 de 04/08/2017

OBSERVAÇÕES

Esta certidão deve estar acompanhada da Certidão Negativa da Dívida Ativa, emitida pelo órgão próprio da Procuradoria Geral do Estado, nos termos da Resolução Conjunta PGE/SER nº 33/2004.

A autenticidade desta certidão pode ser confirmada pela Internet (http://www10.fazenda.rj.gov.br/SATI-FiscoFacil/publico/autenticidadeHashCertidao/consultaAutenticidadeHash.xhtml).

A verificação de débitos é efetuada pelo CNPJ do requerente, abrangendo sua regularidade fiscal e de estabelecimentos que porventura possuir com mesma raiz de CNPJ. A razão social, quando indicada, é informação apenas ilustrativa.

O campo CAD-ICMS atesta a situação do CNPJ do requerente no Cadastro Estadual de Contribuintes do ICMS: ATIVO - estabelecimento inscrito e ativo; DESATIVADO - estabelecimento inscrito e desativado; NÃO INSCRITO - estabelecimento sem qualquer inscrição. No caso de estabelecimento inscrito no CAD-ICMS, sua identificação deveráser obtida pelo Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral (www.fazenda.rj.gov.br).

A condição de não-inscrito ou desativado não desobriga o requerente de possuir inscrição ativa no Cadastro de Contribuintes do ICMS do Estado do Rio de Janeiro caso exerça atividade relacionada no artigo 20 do Anexo I da Parte II da Resolução SEFAZ nº 720/2014.

PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA E PLANEJAMENTO
SUBSECRETARIA DE TRIBUTAÇÃO E FISCALIZAÇÃO
COORDENADORIA DO ISS E TAXAS

Nº AUTENTICAÇÃO	**6120189215**
ÓRGÃO	**F/SUBTF/CIS-3**
CONTROLE	**251912026**

NOME / RAZÃO SOCIAL / ENDEREÇO

AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA
AVN DAS AMERICAS 003434 BLC 4 SALAS 222 223
BARRA DA TIJUCA RIO DE JANEIRO 22640-102 RJ

CNPJ	INSCRIÇÃO MUNICIPAL
04.246.702/0001-00	**0.293.329-2**

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITO DO IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA - Modelo 1

CERTIFICA-SE que, até a presente data, em relação ao contribuinte acima qualificado, não há auto de infração, nota de lançamento, parcelamento, débito confessado em pedido de parcelamento ou nota de débito pendentes de pagamento integral, ou débito escriturado em livro fiscal ou declarado por meio eletrônico, vencidos e não pagos. Fica, entretanto, assegurado ao Município o direito de cobrança de qualquer débito que vier a ser verificado posteriormente, inclusive no que diz respeito às penalidades cabíveis previstas na legislação em vigor. **A presente certidão, válida para todas as inscrições sediadas no Município do Rio de Janeiro, vinculadas aos oito primeiros dígitos do CNPJ ou ao CPF acima, serve como prova perante qualquer órgão público ou privado.**

VALIDADE: 180 (cento e oitenta) dias da data de sua expedição.
Certidão expedida com base na Resolução SMF nº 1897, de 23/12/2003 e alterações posteriores.

Rio de Janeiro, 12 de janeiro de 2024. HORA: 11:18:23

Dispensada a assinatura do Fiscal de Rendas, conforme art. 5º-A, da Resolução SMF Nº 1.897.

OBSERVAÇÕES

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página eletrônica da Secretaria Municipal de Fazenda e Planejamento, na internet, no endereço (http://www2.rio.rj.gov.br/smf/forms/valcerti.cfm).

O presente documento não certifica inexistência de débitos do Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza declarados pelo contribuinte no âmbito do Regime Especial Unificado de Arrecadação de Tributos e Contribuições devidos pelas Microempresas e Empresas de Pequeno Porte - Simples Nacional. Caso o contribuinte seja ou tenha sido optante pelo Simples Nacional nos últimos 5 (cinco) anos, a presente certidão deverá ser complementada por certidão de situação fiscal fornecida pela Receita Federal do Brasil.

QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

CLEMAR

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
de Santa Catarina

CERTIDÃO RECUPERAçãO JUDICIAL, EXTRAJUDICIAL E FALÊNCIA Nº: 1200495
Comarcas e Turmas Recursais (Primeiro Grau)

CERTIFICAMOS, na forma da lei, que, consultando os sistemas processuais, **NÃO CONSTAM** em tramitação nas comarcas do Estado de Santa Catarina **AÇÕES FALIMENTARES EM GERAL** contra:

NOME: CLEMAR ENGENHARIA LTDA
Raiz do CNPJ: 83.932.418
País endereço da sede : BRASIL
Estado endereço da sede : SANTA CATARINA
Município endereço da sede : FLORIANOPOLIS
Endereço da sede : Rua Vereador Osvaldo Bittencourt

Certidão emitida às 11:11 de 23/11/2023.

a) Os dados que serviram de parâmetro para a realização da busca e para expedição desta certidão são de responsabilidade do(a) solicitante, inexistindo qualquer conexão com a Receita Federal ou outra instituição pública para autenticação das informações prestadas, competindo ao(à) interessado(a) ou destinatário(a) sua conferência.

b) Certidão expedida gratuitamente, nos termos da Resolução CNJ n. 121/2010 e Resolução Conjunta GP/CGJ n. 6/2023.

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade:	CLEMAR ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.932.418/0001-64
Número de Ordem do Livro:	134		

TERMO DE ABERTURA	
Nome Empresarial	CLEMAR ENGENHARIA LTDA
NIRE	42200090415
CNPJ	83.932.418/0001-64
Número de Ordem	134
Natureza do Livro	DIARIO
Município	FLORIANOPOLIS
Data do arquivamento dos atos constitutivos	22/09/1970
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2022
Quantidade total de linhas do arquivo digital	809421

TERMO DE ENCERRAMENTO	
Nome Empresarial	CLEMAR ENGENHARIA LTDA
Natureza do Livro	DIARIO
Número de ordem	134
Quantidade total de linhas do arquivo digital	809421
Data de inicio	01/01/2022
Data de término	31/12/2022

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 2A.D9.33.13.16.6A.BE.F1.F7.FD.56.26.92.E2.EF.F1.09.74.CE.FD-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.8 do Visualizador

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped Versão: 10.1.8

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE	CNPJ
42200090416	83.932.418/0001-64

NOME EMPRESARIAL
CLEMAR ENGENHARIA LTDA

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO
Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	01/01/2022 a 31/12/2022
NATUREZA DO LIVRO	NÚMERO DO LIVRO
DIARIO	134

IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)
2A.D9.33.13.16.6A.BE.F1.F7.FD.56.26.92.E2.EF.F1.09.74.CE.FD

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
DIRETOR	34340246972	INACIO VANDRESEN: 34340246972	814061969365907843 2	03/05/2021 a 02/05/2024	Sim
CONTADOR	74930850991	SIMONE APARECIDA KOERICH FERNANDES: 74930850991	181575865720227284 6	10/06/2021 a 09/06/2024	Não

NÚMERO DO RECIBO:

2A.D9.33.13.16.6A.BE.F1.F7.FD.
56.26.92.E2.EF.F1.09.74.CE.FD-3

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 23/06/2023 às 15:38:15

83.94.73.B0.5B.35.BE.96
C7.CC.E6.82.AF.47.54.3D

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: CLEMAR ENGENHARIA LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 83.932.418/0001-64

Número de Ordem do Livro: 134

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 149.349.457,35	R$ 214.150.193,01
CIRCULANTE		R$ 110.616.076,27	R$ 171.814.380,96
DISPONIBILIDADES		R$ 3.942.904,55	R$ 9.128.013,12
Caixa/Bancos Conta Movimento		R$ 245.498,68	R$ 2.336.908,13
Aplicações Financeiras		R$ 3.697.405,87	R$ 6.791.104,99
DIREITOS REALIZAVEIS		R$ 97.239.671,44	R$ 144.384.897,31
Clientes		R$ 89.795.525,30	R$ 135.650.184,63
Adiantamentos		R$ 2.475.637,80	R$ 2.946.003,27
Impostos a Recuperar		R$ 3.984.638,24	R$ 4.569.679,28
Outros Créditos		R$ 983.870,10	R$ 1.219.030,13
ESTOQUES		R$ 9.338.902,77	R$ 18.164.756,33
Matéria Prima e Mercadorias		R$ 9.338.902,77	R$ 18.164.756,33
DESPESAS DO EXERCICIO SEGUINTE		R$ 94.597,51	R$ 136.714,20
Despesas Apropriar		R$ 94.597,51	R$ 136.714,20
NÃO CIRCULANTE		R$ 38.733.381,08	R$ 42.335.812,05
REALIZÁVEL A LONGO PRAZO		R$ 4.203.780,35	R$ 4.707.455,44
Duplicatas Receber LP		R$ 0,00	R$ 448.225,15
Depósitos Judiciais		R$ 4.203.780,35	R$ 4.259.230,29
INVESTIMENTOS		R$ 11.811.014,25	R$ 12.474.014,25
Incentivos Fiscais		R$ 13.013,75	R$ 13.013,75
Propriedades p/ Investimentos		R$ 11.798.000,50	R$ 12.461.000,50
IMOBILIZADO		R$ 22.718.586,48	R$ 25.154.342,36
Terrenos		R$ 2.974.090,46	R$ 2.974.090,46
Edifícios e Construções		R$ 8.033.987,61	R$ 8.033.987,61
Máquinas e Acessórios		R$ 3.896.253,29	R$ 3.915.063,89
Móveis, Utensílios e Equipamentos Comerciais		R$ 851.042,65	R$ 859.787,37
Computadores e Periféricos		R$ 3.764.268,32	R$ 4.314.327,44
Veículos		R$ 8.915.307,73	R$ 9.578.433,83
Ferramental		R$ 2.615.183,78	R$ 3.106.421,15
Imobilizado - Reavaliação		R$ 1.267.612,29	R$ 1.287.795,21
Intangível		R$ 1.833.132,24	R$ 1.949.465,18

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 2A.D9.33.13.16.6A.BE.F1.F7.FD.56.26.92.E2.EF.F1.09.74.CE.FD-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.8 do Visualizador

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: CLEMAR ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 83.932.418/0001-64
Número de Ordem do Livro: 134
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Bens p/ Locação		R$ 3.503.585,12	R$ 1.808.996,52
Adiantamento de Consórcio		R$ 205.586,72	R$ 220.803,17
Construções em Andamento		R$ 4.515.153,19	R$ 8.782.873,24
(-) Depreciação Acumulada		R$ (17.604.626,27)	R$ (19.455.160,74)
(-) Depreciação Acumulada - Reavaliação		R$ (506.013,55)	R$ (535.293,51)
(-) (-)Amortização do Intangível		R$ (1.566.277,30)	R$ (1.687.248,26)
PASSIVO		R$ 149.349.457,35	R$ 214.150.193,01
CIRCULANTE		R$ 53.310.922,40	R$ 113.009.204,13
Fornecedores		R$ 14.432.125,69	R$ 17.773.222,40
Empréstimos e Financiamentos		R$ 15.547.907,32	R$ 56.243.446,25
Obrigações Trabalhistas a Pagar		R$ 8.878.134,27	R$ 10.918.575,18
Obrigações Sociais a Recolher		R$ 3.728.321,68	R$ 4.059.054,67
Obrigações Tributárias a Recolher		R$ 5.953.422,96	R$ 7.150.157,12
Participações Resultados a Pagar		R$ 329.694,91	R$ 6.865,13
Juros s/Capital Próprio a Pagar		R$ 2.501.092,49	R$ 2.349.569,37
Lucros a Distribuir		R$ 158.559,56	R$ 0,00
Outras Obrigações		R$ 1.781.663,32	R$ 14.508.314,01
NÃO CIRCULANTE		R$ 25.864.532,31	R$ 32.904.265,12
Empréstimos e Financiamentos - LP		R$ 17.964.447,94	R$ 25.272.409,59
Outras Obrigações		R$ 7.900.084,37	R$ 7.631.855,53
PATRIMONIO LIQUIDO		R$ 70.174.002,64	R$ 68.236.723,76
Capital Social		R$ 36.200.000,00	R$ 36.200.000,00
Reservas de Reavaliações		R$ 653.572,23	R$ 524.093,99
Ajuste Avaliação Patrimonial		R$ 4.066.924,25	R$ 4.066.924,25
Lucros/Prejuizos Acumulados		R$ 29.253.506,16	R$ 27.445.705,52

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 2A.D9.33.13.16.6A.BE.F1.F7.FD.56.26.92.E2.EF.F1.09.74.CE.FD-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.8 do Visualizador

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: CLEMAR ENGENHARIA LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 83.932.418/0001-64

Número de Ordem do Livro: 134

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RESULTADO LIQUIDO DO EXERCICIO		R$ 1.347.458,20	R$ 109.657,24
RESULTADO LÍQUIDO ANTES CONTR.SOCIAL E I.RENDA		R$ 2.131.630,17	R$ 615.897,58
RESULTADO OPERACIONAL BRUTO		R$ 36.130.692,25	R$ 46.651.448,73
RECEITA OPERACIONAL LÍQUIDA		R$ 205.461.992,90	R$ 262.527.093,65
RECEITA OPERACIONAL BRUTA		R$ 252.385.385,46	R$ 310.134.062,47
Receitas de Vendas		R$ 58.037.604,98	R$ 70.760.985,90
Receitas de Serviços e Obras		R$ 193.560.476,97	R$ 238.180.871,85
Receita de Locação		R$ 787.303,51	R$ 1.192.224,72
(-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA		R$ (46.923.392,56)	R$ (47.606.968,82)
(-) Impostos Incidentes		R$ (29.068.196,19)	R$ (37.340.012,77)
(-) Devoluções e Anulações		R$ (17.855.196,37)	R$ (10.266.956,05)
(-) CUSTO DOS PRODUTOS VENDIDOS E SERV. PRESTADOS		R$ (169.331.400,65)	R$ (215.875.644,92)
(-) Custos dos produtos		R$ (169.331.400,65)	R$ (215.875.644,92)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R$ (41.372.287,41)	R$ (58.453.057,90)
(-) Administrativas e Gerais		R$ (39.767.435,18)	R$ (49.859.855,94)
(-) Resultado Financeiro Liquido		R$ (1.602.603,36)	R$ (8.566.670,43)
(-) OUTRAS DESPESAS FINANCEIRAS		R$ (2.248,87)	R$ (26.531,53)
OUTRAS RECEITAS OPERACIONAIS		R$ 6.391.284,47	R$ 4.691.036,61
Outras receitas operacionais		R$ 6.391.284,47	R$ 4.691.036,61
RESULTADO NAO OPERACIONAL		R$ 982.040,86	R$ 7.726.470,14
Outras Receitas nao operacionais		R$ 827.581,71	R$ 11.239.289,78
(-) Outras Despesas Nao Operacionais		R$ (112.723,08)	R$ (105.463,18)
(-) Ganho ou Perda Imobilizado		R$ 267.182,23	R$ (3.407.356,46)
(-) PROVISÃO P/CONT. SOCIAL E I. RENDA		R$ (784.171,97)	R$ (506.240,34)
(-) Contribuição Social		R$ (243.519,07)	R$ (197.957,36)
(-) Imposto de Renda		R$ (540.652,90)	R$ (308.282,98)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 2A.D9.33.13.16.6A.BE.F1.F7.FD.56.26.92.E2.EF.F1.09.74.CE.FD-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.8 do Visualizador

CLEMAR ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.932.418/0001-64
NIRE Nº 42200090415 - 22/09/1970

INDICADORES ECONÔMICOS FINDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022

Ativo Total	R$ 214.150.193,01
Ativo Circulante	R$ 171.814.380,96
Realizável Longo Prazo	R$ 4.707.455,44
Passivo Circulante	R$ 113.009.204,13
Exigível Longo Prazo	R$ 32.904.265,12
Lucro Oper Antes IR e CS	R$ 615.897,58
Despesa Financeira	R$ 9.343.239,96
Receita Financeira	R$ 776.569,53
Depreciação e Amortização	R$ 2.811.207,45

LIQUIDEZ GERAL (LG)	Ativo Circulante + Realizável Longo Prazo	176.521.836,40	1,2098
	Passivo Circulante + Exigível Longo Prazo	145.913.469,25	

SOLVÊNCIA GERAL (SG)	Ativo Total	214.150.193,01	1,4677
	Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo	145.913.469,25	

LIQUIDEZ CORRENTE (LC)	Ativo Circulante	171.814.380,96	1,5204
	Passivo Circulante	113.009.204,13	

CAPITAL CIRCULANTE LÍQUIDO (CCL)	Ativo Circulante - Passivo Circulante	171.814.380,96 - 113.009.204,13	R$ 58.805.176,83

EBITDA	Lucro Op. Antes IR e CS + Despesas Financeiras - Receitas Financeiras + Depreciação e Amortização	615.897,58 + 9.343.239,96 - 776.569,53 + 2.811.207,45 + 2.436.487,42	R$ 11.993.775,46

Florianópolis/SC, 31 de Dezembro de 2022

INACIO VANDRESEN:34340246972
Assinado de forma digital por INACIO VANDRESEN:34340246972
Dados: 2023.07.03 10:59:54 -03'00'

Inácio Vandresen
CEO
CPF - 343.402.469-72

SIMONE APARECIDA KOERICH FERNANDES:74930850991
Assinado de forma digital por SIMONE APARECIDA KOERICH FERNANDES:74930850991
Dados: 2023.07.03 11:01:04 -03'00'

Simone A. Koerich Fernandes
Contadora - CRC/SC 020.202/O-0
CPF: 749.308.509-91

QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

AIR NAV

104

Poder Judiciário
Estado do Rio de Janeiro

CERTIDÃO

Nº 2023.926.34480

Em atendimento ao requerido junto a esta Corregedoria-Geral da Justiça/RJ por **AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA** , CNPJ/CPF nº **04.246.702/0001-00** , **CERTIFICO, para fins de prova em Licitação Pública** que, de acordo com o artigo nono c/c os artigos cento e vinte e quatro e cento e vinte e cinco da Resolução número cinco, de vinte e quatro de março de mil novecentos e setenta e sete, (Livro III, do Código de Organização e Divisão Judiciárias do Estado do Rio de Janeiro), os **Ofícios do Registro de Distribuição na Comarca da CAPITAL do Estado do Rio de Janeiro**, são em número de quatro, competindo: **I - ao 2º Ofício**: o registro dos feitos da competência das Varas Cíveis, Varas de Família, Varas de Órfãos e Sucessões, das Varas Criminais, das Varas Empresariais, das Varas de Fazenda Pública, das Varas da Infância da Juventude do Idoso, dos Juizados Especiais Cíveis, Criminais e Fazendários, dos Foros Regionais, Ações Penais, Procedimentos de competência originária da 2º Instância e os contenciosos e administrativos das demais varas, que lhes forem distribuídos; **II- aos dos 5º e 6º Ofícios**: a anotação das escrituras, procurações públicas em geral, substabelecimentos e respectivas revogações, distribuídas aos cartórios de notas e de circunscrições de numeração impar e par, respectivamente, o registro das habilitações para casamento originárias das circunscrições de numeração impar e par, respectivamente e, em livro próprio, dos testamentos públicos e cerrados, bem como dos títulos judiciais e contratos particulares translativos de direitos reais sobre imóveis e das procurações em causa própria relativas a estes direitos; III - ao do 8º Ofício: a distribuição, pelos respectivos ofícios, dos títulos e documentos destinados a registro; **CERTIFICO** ainda, que, os **Cartórios de Registro de Protesto de Títulos** são em número de quatro, numerados: **1º, 2º, 3º e 4º**, e a eles compete, pelo artigo quarenta e oito do Código supramencionado, lavrar, em tempo e forma regulares, os instrumentos de proteção de letras, notas promissórias, duplicatas e outros títulos sujeitos a essa formalidade, por falta de aceite ou pagamento, fazendo as transcrições, notificações e declarações necessárias, de acordo com as prescrições legais. **CERTIFICO** mais, que, ao **2º Ofício de Registro de Interdições e Tutelas**, incumbe, consoante o artigo trinta e três e seguintes do Código acima citado, o registro dos atos judiciais referentes às restrições da capacidade jurídica e, privativamente, à expedição de certidões para prova da referida capacidade. Cabendo a este inclusive, registrar obrigatoriamente as sentenças declaratórias de insolvência ou de falência, a extensão desta a terceiros, as de extinção das obrigações do insolvente ou do falido, as de reabilitação deste, as decisões de deferimento das concordatas e as sentenças que a julgarem cumpridas. Através da Lei 4453/04, o registro dos atos judiciais inerentes à capacidade jurídica e a expedição de certidões para a prova de capacidade, compete ao 1º Registro Civil de Pessoas Naturais. **CAPITAL 2º OF DO REG DE DISTRIBUIÇÃO**: Rua do Carmo 8, 3º andar - Centro; **CAPITAL 5º OF DO REG DE DISTRIBUIÇÃO**: Avenida Rio Branco, 131, 11º andar grupo de salas 1101, 1102, 1103 e 1104 - Centro; **CAPITAL 06º OF DO REG DE DISTRIBUIÇÃO**: Avenida Erasmo Braga, 227 grupo 201 - Centro; **CAPITAL 08º OF DO REG DE DISTRIBUIÇÃO**: Rua da Assembleia, 10 - salas 1515 a 1517 - Centro; **CAPITAL 1º RCPN**: Praia de Olaria, 155 Cocota - Ilha do Governador; **CAPITAL 1º OF DE REG DE PROT TITULOS**: Avenida Erasmo Braga, 227 - 1º andar, grupos 101 a 107, 112/113 - Centro; **CAPITAL 2º OF DE REG DE PROT TITULOS**: Rua do Carmo, 09 - 3º e parte do 4º andares - Centro; **CAPITAL 3º OF DE REG DE PROT TITULOS**: Rua da Assembleia, 10, salas 2101 a 2110 - Centro; **CAPITAL 2º OF DE REG DE INTERD E TUTELAS**: Rua da Assembleia, 19, 9º andar - Centro.**CAPITAL 01 OF DO REG DE DISTRIBUICAO**: Rua do Ouvidor, 63 2. andar - Centro; **CAPITAL 02 OF DO REG DE**

DISTRIBUICAO: Avenida Erasmo Braga, 227 grupo 201 - Centro; **CAPITAL 04 OF DO REG DE DISTRIBUICAO**: Rua do Carmo, 08 3 andar - Centro; **CAPITAL 05 OF DO REG DE DISTRIBUICAO**: AVENIDA RIO BRANCO, 131 11 ANDAR GRUPO DE SALAS 1101, 1102, 1103 E 1104 - Centro; **CAPITAL 06 OF DO REG DE DISTRIBUICAO**: Avenida Erasmo Braga, 227, 227 sala 201 - Centro; **CAPITAL 07 OF DO REG DE DISTRIBUICAO**: Rua da Assembleia, 10 SALAS 2201 A 2212 - Centro; **CAPITAL 08 OF DO REG DE DISTRIBUICAO**: Rua da Assembleia, 10 salas 1515 a 1517 - Centro; **CAPITAL 09 OF DO REG DE DISTRIBUICAO**: Av. Nilo Pecanha, 26 Grupo 601 - Centro; **CAPITAL 01 RCPN**: Praia de Olaria, 155 Cocota; **CAPITAL 01 OF DE REG DE PROT TITULOS**: AVENIDA ERASMO BRAGA, 227 1o. ANDAR, GRUPOS 101 A 107, 112/113 - Centro; **CAPITAL 02 OF DE REG DE PROT TITULOS**: RUA DO CARMO, 09 3o. e parte do 4o. andares - Centro; **CAPITAL 03 OF DE REG DE PROT TITULOS**: Rua da Assembleia, 10 salas 2101 a 2110 - Centro; **CAPITAL 02 OF DE REG DE INTERD E TUTELAS**: Rua da Assembleia, 19 9. andar - Centro.

Observações:
a) As informações do nome e nº do CPF/CNPJ do solicitante são de responsabilidade do solicitante da Certidão, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e destinatário;
b) A autenticidade desta Certidão poderá ser confirmada na página da Corregedoria Geral da Justiça do Estado do Rio de Janeiro, no endereço http://www.tjrj.jus.br/cgj
c) A autenticação poderá ser efetivada, no máximo, em até 3 (três) meses após a expedição.

Rio de Janeiro, 29/11/2023 14:35:33.

Regimento de Custas Judiciais do Estado do Rio de Janeiro
Valor cobrado: R$ **28,07** GRERJ Nº **2363590665262**

RCPN

Nº do Pedido:
202311276496487

CERP:
1b3ffa9c-5e19-4d6f-b5c2-6d046 99f0e8d

Para a validação deste documento através do QR Code deverá ser utilizado somente o aplicativo validador e-cartoriorj, disponível na apple store ou Google Play

CERTIDÃO INTERDIÇÃO E TUTELA

CERTIDÃO NEGATIVA

JÚLIO CESAR MACEDÔNIO BUYS II, Titular do 1º RCPN da Cidade do Rio de Janeiro, com atribuição de interdições e tutelas. CERTIFICA que revendo os livros competentes da capacidade jurídica, dos mesmos **NADA CONSTA** com referência às interdições previstas nos artigos 1.767 e 1.779 do Código Civil Brasileiro, desde vinte e seis de abril de mil novecentos e vinte e nove, data da instalação deste Cartório, até a presente data; CERTIFICA ainda que **NADA CONSTA** com referencia à tomada de decisão apoiada (art. 1.783- A, do Código Civil); CERTIFICA ainda que **NADA CONSTA** com referência à Ausência, artigo 22 do Código Civil Brasileiro, desde vinte e seis de abril de mil novecentos e vinte e nove, data da instalação deste Cartório, até a presente data; CERTIFICA mais que **NADA CONSTA** com referência às Interdições Comerciais (Decreto Lei nº 7.661, de 21 de junho de 1945 - Lei de Falências, atual lei nº 11.101, de 09 de Fevereiro de 2005, até a presente data); CERTIFICA também que **NADA CONSTA** com referência às interdições de direito (Artigo 92 - incisos I, II e III) conforme dispõe o Decreto Lei nº 2.848, de 07 de dezembro de 1940 - Código Penal), desde 20 anos retro, até a presente data; CERTIFICA mais que **NADA CONSTA** com referência à Insolvência Civil, (Artigos 748 e seguintes da Lei 5.869, de 11 de Janeiro de 1973 - Código de Processo Civil Brasileiro, até a presente data); CERTIFICA finalmente que **NADA CONSTA** com referência à Indisponibilidade de Bens nos termos de que dispõe a Lei nº 6.024, de 13 de março de 1974 que trata da Intervenção e Liquidação Extrajudicial de Instituições Financeiras pelo Banco Central do Brasil ou Ministério da Fazenda, até a presente data contra o nome **AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA, CPF/CNPJ 04.246.702/0001-00**. O referido é verdade e dou fé. Cidade de Rio de Janeiro,aos vinte e oito (28) dias do mês de novembro (11) de dois mil e vinte e três (2023). Emolumentos: Tab.21 Item II + FUNARPEN 4% + FETJ 20% + FUNDPERJ 5% + FUNPERJ 5% + ISS - TOTAL R$ = 171,76. Eu, Elenice Araújo da Silva - Mat. 94-1741, assino.

Finalidade: Licitacao

A PRESENTE CERTIDÃO NÃO PODE SER MATERIALIZADA POR SERVIÇO EXTRAJUDICIAL, EM RESPEITO AO PROVIMENTO CNJ 46/2015, AO PROVIMENTO CGJ-RJ 37/2013 E À NOTA INTEGRANTE 28, DA TABELA 22 DA LEI 3.350/1999, INSERIDA PELA LEI 7.128/2015

1º RCPN e de interdições e Tutelas do Estado do Rio de Janeiro
Oficial Registrador: JÚLIO CESAR MACEDÔNIO BUYS II
Município: RIO DE JANEIRO/RJ
Praia da Olaria, nº 155, Cocotá, Ilha do Governador
Site: 1rcpn.com.br
Telefone: (21) 3386-1504
Email: atendimento@ 1rcpn.com.br

Poder Judiciário - TJERJ
Corregedoria Geral da Justiça
Selo de Fiscalização Eletrônico
EEPZ93084-ICB
Consulte a validade do selo em:
http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

Esta certidão eletrônica estará disponível para download e validação no Portal Extrajudicial da Corregedoria Geral da Justiça (acesso pela página do TJRJ/Corregedoria/Extrajudicial/Portal Extrajudicial) pelo período de 90 (noventa) dias após a sua emissão.

107

2o. Ofício do Registro de Distribuição

RUA DO CARMO, 8 - 3o. ANDAR

CERP: 2023.2426781.546-1

REQUERIDA EM: 06/12/2023

984028
05/89 Pag: 0001

MODELO(A)>> CERTIFICA A a L <<

PARA FINS DE: LEILÃO

Paulo Felipe de Oliveira Silva - Responsável pelo Expediente

CERTIDÃO DE REGISTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FEITOS AJUIZADOS

O REGISTRADOR DO 2o. OFÍCIO DO REGISTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA CIDADE E COMARCA DO RIO DE JANEIRO, CAPITAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.

C E R T I F I C A e D Á F É

QUE REVENDO OS LIVROS E ASSENTAMENTOS DAS DISTRIBUIÇÕES EM CURSO OU ANDAMENTO SOBRE:

A - Recisórias;
B - Falências, Concordatas, Recuperações Judiciais e demais ações e precatórias distribuídas as varas com competência Empresarial;
C - Separações, Divórcios, Alimentos e outras ações e precatórias distribuídas as varas com competência de Família;
D - Ações Acidentárias;
E - Retificações, Averbações e outras ações e precatórias distribuídas as Varas com competência em Registros Públicos;
F - Medidas cautelares (Arrestos, Sequestros, Buscas e Apreensões, Notificações e outros) distribuídas as varas com competência Cível;
G - Ordinárias, Sumárias, Despejos, Consignatórias, Execuções e outras ações e precatórias distribuídas as varas com competência Cível;
H - Ações e precatórias de competência das Varas Regionais;
I - Inventários, Testamentos, Arrolamentos, Administrações provisórias, Tutelas, Interdições, Curatelas, Declarações de ausência e outras ações e precatórias distribuídas as varas com competência em Órfãos e Sucessões;
J - Ações e precatórias de competência dos Juizados Especiais Cíveis;
K - Ações distribuídas as varas de Infância, da Juventude e do Idoso, mencionadas no parágrafo primeiro do Artigo 382 da Consolidação Geral da Corregedoria Geral de Justiça;
L - Ações de competência da Justiça Itinerante desde:
VINTE E OITO DE NOVEMBRO DE DOIS MIL E TRES ATÉ VINTE E OITO DE NOVEMBRO DE DOIS MIL E VINTE E TRES (28/11/2003 a 28/11/2023) dele(s).-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-

.-.-.-.-.-.-.-.NADA CONSTA.-.-.-.-.-.-.-

Relativamente ao Nome de AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPA COES LTDA Qualificação: 04246702000100 (conforme requerido).-.-.-.

EMITIDA EM: 18/12/2023, RIO DE JANEIRO, COMARCA DA CAPITAL
EU REGISTRADOR ASSINO. **T O T A L R$: 0.00**

Senhor usuário, se necessário, é possível obter certidão que abranja outros períodos de consulta para além do pesquisado. Informe-se com o cartório do distribuidor.

Poder Judiciário - TJERJ
Corregedoria Geral de Justiça
Codigo Identificador de Certidao
CABJ66063-HIK
Consulte a validade do CIC em:
http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/

Esta certidão eletrônica estará disponível para download e validação no Portal Extrajudicial (acesso pela página do TJRJ/Corregedoria/Extrajudicial/Portal Extrajudicial) pelo período de 90 (noventa) dias após sua emissão.

N.º do Talão:2045398 CERP:c75e7801-bdc4-45d7-8b68-4d63b8a67991

ESTADO DO RIO DE JANEIRO

2º OFÍCIO DE REGISTRO DE INTERDIÇÕES E TUTELAS

OFICIAL: **MARIA DA GLÓRIA MARTINS DE CARVALHO**

SUBSTITUTOS: **ROBSON CARVALHO FILGUEIRAS**
EUGÊNIO BUZHAR GERAISSATI
MARCUS FERNANDO M. A. BRANDÃO
JANE BARROS DA SILVA LISBOA

Rua da Assembléia, 19 - 9º andar - Centro - Tel.: 2533-1424 - CEP:20011-001

CERTIDÃO

M.ª. DA GLORIA MARTINS DE CARVALHO, Oficial do Segundo Ofício do Registro de Interdições e Tutelas da Cidade do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro.
CERTIFICA que revendo os livros competentes da capacidade jurídica sob a guarda deste serviço, desde a instalação do mesmo em vinte e seis de abril de mil novecentos e vinte e nove, NADA CONSTA na presente data, com referência as interdições previstas nos artigos 1.767 e 1.779 do Código Civil Brasileiro; CERTIFICA, ainda, que revendo os mesmos livros sob a guarda deste serviço, desde a instalação do mesmo, NADA CONSTA na presente data, com referência a Ausência, artigo 22 do Código Civil Brasileiro; CERTIFICA mais que, revendo os mesmos livros, NADA CONSTA em nossos arquivos, na presente data, em relação aos registros de Tomada de Decisão Apoiada (artigo 1.783-A do Código Civil Brasileiro); CERTIFICA, mais, que NADA CONSTA na presente data, com referência as Interdições Comerciais (Decreto Lei nº 7.661, de 21 de junho de 1945 e a atual Lei nº 11.101/2005 - artigo nº 99 - 09 de fevereiro de 2005); CERTIFICA também, que observados os últimos 20 anos, NADA CONSTA na presente data, com referência as Interdições de Direito (artigo 92 - incisos I, II, III do Decreto Lei nº 2.848 de 07 de dezembro de 1940 - Código Penal Brasileiro); CERTIFICA, outrossim, que NADA CONSTA na presente data, com referência a Insolvência Civil (artigos 748 e seguintes da Lei 5.869 de 11 de janeiro de 1973 - Código de Processo Civil Brasileiro); CERTIFICA, finalmente, que em nossos arquivos iniciados em 13 de março de 1974 NADA CONSTA na presente data, com relação a Indisponibilidade de Bens, arrestos, sequestros e outras determinações comunicadas pela Corregedoria Geral da Justiça do Estado do Rio de Janeiro, CONTRA O NOME: **AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA-CNPJ: 04.246.702/0001-00.** O referido é verdade e dou fé. Cidade do Rio de Janeiro, vinte e oito de novembro de dois mil e vinte e tres. TAB_6_2= R$121,58= EMOL: R$121,58+ SELO:R$2,48 (LEI Nº9.873/22 C/C PORTARIA CGJ Nº 1.952/2022) + FETJ: R$21,81 (LEI Nº 3.217/99) + FUNDPERJ: R$6,07 (LEI Nº 4.664/2005) + FUNPERJ: R$6,07 (LEI Nº 111/2006) + FUNARPENRJ: R$4,86 (LEI Nº 6.281/2012) + ISS (PROVIMENTO 12/2016):R$6,39= TOTAL = R$171,76. Eu EUGENIO BUZHAR GERAISSATI, Escrevente Substituto - Cadastro:94-14921 assino pelo Oficial.

DOCUMENTO EMITIDO POR PROCESSAMENTO ELETRÔNICO. QUALQUER EMENDA, RASURA OU IMPRESSÃO, INCLUSIVE NO VERSO, PODERÁ SER CONSIDERADA COMO INDÍCIO DE ADULTERAÇÃO OU TENTATIVA DE FRAUDE.

PREVINA-SE CONTRA O CALOTE

BUSCA PROCEDIDA POR JULIA HENRIQUES DE SOUZA

Finalidade:Licitacao

MATRICULA:0933690155 0000 9 00000 000 0000000 41

Poder Judiciário - TJERJ
Corregedoria Geral da Justiça
Selo de Fiscalização Eletrônico
EEPV 36050 RRF
Consulte a validade do selo em:
http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/

Esta certidão eletrônica estará disponível para download e validação no Portal Extrajudicial da Corregedoria Geral da Justiça (acesso pela página do TJRJ/Corregedoria/Extrajudicial/Portal Extrajudicial) pelo período de 90 (noventa) dias após a sua emissão.

109

ELET-2023/141208-001

CERP : 2023.2426790.250-1
- Esta certidão eletrônica estará disponível para download e validação no Portal Extrajudicial da Corregedoria Geral da
- Justiça(acesso pela página do TJRJ / Corregedoria / Extrajudicial / Portal Extrajudicial) pelo período de 90(noventa) dias
- após a sua emissão.

2º Ofício do Registro de Distribuição da Capital

Rua do Carmo, 8 - 3 andar - RJ - TEL (21) 98327-0657 - CNPJ : 28.011.955/0001-63

CERTIDÃO FISCAL E FAZENDÁRIA

Emitida atendendo a Legislação Federal vigente(Art. 134,205,206 e 209 do CTN),o CODJERJ e as normas da Corregedoria - Geral da Justiça, PAULO FELIPE DE OLIVEIRA SILVA, RESPONSVEL PELO EXPEDIENTE DO 2º OFÍCIO DO REGISTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA CAPITAL DO ESTADO DO RIO DE nomeado na forma da lei, revendo em seu poder e serviço os livros de Registro, Papéis,Fichários, Arquivos e/ou Assentamentos das Distribuições e Comunicações recebidas dos órgãos e serviços competentes, CERTIFICA, CONFORME O REQUERIDO, e DÁ FÉ,observados os artigos 13,28 e 41 Lei 8935/94, com referência às buscas dos assuntos abaixo, no período certificado, exceto as relacionadas às EXECUÇÕES FISCAIS para as quais se realiza busca integral nos registros desta Serventia, e, que, desde 04 de Dezembro de 2003 à 04 de Dezembro de 2023,

I - EXECUÇÕES FISCAIS PROMOVIDAS PELA FAZENDA PÚBLICA MUNICIPAL E SUAS AUTARQUIAS;

II - EXECUÇÕES FISCAIS PROMOVIDAS PELA FAZENDA PÚBLICA ESTADUAL E SUAS AUTARQUIAS;

III - Ações de Dívida Ativa do Município do Rio de Janeiro distribuídas à Vara com competência fazendária específica,

IV - Ações de Dívida Ativa do Estado do Rio de Janeiro distribuídas à Vara com competência fazendária específica;

V - Ações promovidas pelo Município, pelo Estado e suas Autarquias, tais como: Ordinárias, Sumárias, Possessórias;

VI - Medidas Cautelares promovidas pelo Município, pelo Estado e suas Autarquias, tais como: Produção Antecipada de Provas, Notificações, Interpelações;

VII - Ações e Medidas Cautelares distribuídas às Varas de Fazenda Pública, tais como: Ordinárias,Sumaríssimas,Desapropriações, Despejos, Possessórias, Notificações, Produção Antecipada de Provas, Protestos, Interpelações, Cartas Precatórias e outras;

VIII - Ações e Precatórias de competência dos Juizados Especiais da Fazenda Pública. (Alínea acrescida pelo Provimento CGJ nº 31/2011),
QUE CERTIFICA 7295143

NADA CONSTA contra o nome de ***AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA, com CNPJ: 04.246.702/0001-00,***
dados estes fornecidos pelo requerente, conforme cópia do pedido de certidão arquivado nesta Serventia:**********
****

Certifico mais constar contra o nome de ***AIR N E C PARTICIPACOES LTDA, com CNPJ: 04.246.702/0001-00:**********
Vara: **12a Vara da Fazenda Pública**********
Processo: **0247635-87.2020.8.19.0001** - Data da Distribuição: 12/11/2020
Classe / Assunto: EXECUCAO FISCAL/COBRANCA DE TRIBUTO / DIVIDA ATIVA**
CDA:01122782201700 - Nat:01 - Cert:122782 - Ex:2016**********
CDA:01202733201800 - Nat:01 - Cert:202733 - Ex:2017**********
Réu Principal: 04.246.702/0001-00 - AIR N E C PARTICIPACOES LTDA******
Autor Principal: MUNICIPIO DO RIO DE JANEIRO**********
Imóvel: AVENIDA DAS AMERICAS,3555/BLC 1 LOJ 207**********

Rio de Janeiro, 07 de Dezembro de 2023

Emolumentos: ISENTO.

Senhor usuário, se necessário, é possível obter certidão que abranja outros períodos de consulta para além do pesquisado. Informe-se com o cartório do distribuidor.

FINALIDADE :LEILAO

Protocolo: SE-2023/141208-001
(001/001)
Buscado por: MARCUS VINICIUS
Eu, Oficial a assino:

Poder Judiciário - TJERJ
Corregedoria Geral e Justiça
Código Identificador de Certidão
CABK03458 IYE
12/07-15:21:25
Consulte a validade em:
https://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo
arqBusca : 20231205

JUCERJA

NIRE (DA SEDE OU DA FILIAL QUANDO A SEDE FOR EM OUTRA UF)

33.2.0694880-5

Tipo Jurídico

Sociedade empresária limitada

Porte Empresarial

Empresa de Pequeno Porte

Nº do Protocolo

110

00-2023/794985-7

JUCERJA

Útimo arquivamento:
00005281896 - 26/01/2023
NIRE: 33.2.0694880-5
AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA

Orgão	Calculado	Pago
Junta	207,00	207,00
DNRC	0,00	0,00

Boleto(s):

Hash: 9B6CA8D7-1102-4DA9-B643-952A34EA7F1B

Nome

AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA

TERMO DE AUTENTICAÇÃO

Código Ato

223

Eventos

Cód	Qtde.	Descrição do Ato / Evento
251	1	Balanço (Empresa) / Demonstrações Financeiras
xxx	xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxx	xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxx	xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxx	xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

CERTIFICO O DEFERIMENTO POR FERNANDA MARQUES CORREA SOB O NÚMERO E DATA ABAIXO:

NIRE / Arquivamento	CNPJ	Endereço / Endereço completo no exterior	Bairro	Município	Estado
00005737588	04.246.702/0001-00	Avenida DAS AMERICAS 3434	Barra da Tijuca	Rio de Janeiro	RJ
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xx

Deferido em 10/10/2023 e arquivado em 10/10/2023

Gabriel Oliveira de Souza Voi
SECRETÁRIO GERAL

Nº de Páginas: 7

Capa Nº Páginas: 1/1

Observação:

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA
NIRE: 332.0694880-5 Protocolo: 00-2023/794985-7 Data do protocolo: 10/10/2023
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 10/10/2023 SOB O NÚMERO 00005[illegible]

JUCERJA
Autenticidade digitalmente

Presidência da República
Secretaria de Micro e Pequena Empresa
Secretaria de Racionalização e Simplificação
Departamento de Registro Empresarial e Integração
Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro

NIRE (DA SEDE OU DA FILIAL QUANDO A SEDE FOR EM OUTRA UF)

33.2.0694880-5

Tipo Jurídico

Sociedade empresária limitada

Porte Empresarial

Empresa de Pequeno Porte

Nº do Protocolo

00-2023/794985-7 10/10/2023 08:59:29

JUCERJA

Último arquivamento:

00005281896 - 26/01/2023

NIRE: 33.2.0694880-5

Orgão	Calculado	Pago
Junta	207.00	207.00
DREI	0.00	0.00

AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA

Boleto(s): 104527274

Hash: 9B6CA8D7-1102-4DA9-B643-952A34EA7F1B

REQUERIMENTO

Ilmo Sr. Presidente da Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro

AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA

requer a v. sa o deferimento do seguinte ato:

Código do Ato

223

Código Evento	Qtde.	Descrição do ato / Descrição do evento
251	1	Balanço (Empresa) / Demonstrações Financeiras
XXX	XXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXX	XXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXX	XXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXX	XXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Requerente

Nome:	David Chaves Donato
Assinatura:	ASSINADO DIGITALMENTE O Requerente DECLARA, sob sua responsabilidade pessoal, sem prejuízo das sanções administrativas, cíveis e penais, a veracidade dos documentos e assinaturas apresentados no presente processo
Telefone de contato:	2133222028
E-mail:	david@pedradagavea.com.br
Tipo de documento:	Digital
Data de criação:	10/10/2023
Data da 1ª entrada:	

Rio de Janeiro

Local

10/10/2023

Data

00-2023/794985-7

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA
NIRE: 332.0694880-5 Protocolo: 00-2023/794985-7 Data do protocolo: 10/10/2023
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 10/10/2023 SOB O NÚMERO 00005737588 e demais constantes do termo de autenticação.

JUCERJA assinado digitalmente

Empresa: **AIR NAV ENG CONSULT E PARTICIPACOES LTDA**
C.N.P.J.: 04.246.702/0001-00
Balanço encerrado em: 31/12/2022

Folha: 0001
Emissão: 06/10/2023
Hora: 09:50:33

Δ12

BALANÇO PATIMONIAL DE 31/12/2022

Descrição	2022	2021
	31/12/2022	31/12/2021
ATIVO	**1.236.582,91D**	**1.994.006,49D**
ATIVO CIRCULANTE	**555.237,88D**	**655.961,04D**
DISPONÍVEL	**434.927,11D**	**535.650,27D**
CAIXA	**10,00D**	**10,00D**
CAIXA GERAL	10,00D	10,00D
BANCOS CONTA MOVIMENTO	**169.605,77D**	**5.828,93D**
BANCO ITAÚ C/C 40777-0	163.920,95D	10,00D
BANCO ITAÚ 43053-3	134,11C	0,00
ITAU 22987-1	5.818,93D	5.818,93D
APLICAÇÕES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA	**265.311,34D**	**529.811,34D**
INVESTIMENTO - ITAÚ CONTA 22987-1 - PERSONALITE	265.311,34D	529.811,34D
OUTROS CRÉDITOS	**103.141,61D**	**103.141,61D**
OUTROS INVESTIMENTOS	**103.141,61D**	**103.141,61D**
CONSÓRCIO DE VEÍCULOS	103.141,61D	103.141,61D
ESTOQUE	**17.169,16D**	**17.169,16D**
ALMOXARIFADO	**17.169,16D**	**17.169,16D**
ALMOXARIFADO ADMINISTRATIVO	17.169,16D	17.169,16D
ATIVO NÃO-CIRCULANTE	**681.345,03D**	**1.338.047,45D**
ATIVO REALIZÁVEL A LONGO PRAZO	**139.332,09D**	**639.332,09D**
OUTROS CRÉDITOS	**139.332,09D**	**639.332,09D**
EMPRÉSTIMOS	139.332,09D	139.332,09D
SÓCIOS, ADMINISTRADORES E PESSOAS LIGADA	0,00	500.000,00D
IMOBILIZADO	**542.012,94D**	**698.715,36D**
IMÓVEIS	**290.757,21D**	**290.757,21D**
EDIFICAÇÕES	231.605,39D	231.605,39D
INSTALAÇÕES	59.151,82D	59.151,82D
MÓVEIS E UTENSÍLIOS	**14.628,58D**	**14.628,58D**
MÓVEIS E UTENSÍLIOS	14.628,58D	14.628,58D
MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	**214.374,46D**	**213.892,98D**
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	213.892,98D	213.892,98D
FERRAMENTAS	481,48D	0,00
VEÍCULOS	**356.811,99D**	**386.811,99D**
VEÍCULOS	356.811,99D	386.811,99D
(-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL	**334.559,30C**	**207.375,40C**
(-) DEPRECIAÇÕES DE EDIFICAÇÕES	30.070,54C	18.490,28C
(-) DEPRECIAÇÕES DE MÓVEIS E UTENSÍLIOS	1.462,85C	0,00
(-) DEPRECIAÇÕES DE MÁQUINAS, EQUIP. FER	42.778,59C	0,00
(-) DEPRECIAÇÕES DE VEÍCULOS	260.247,32C	188.885,12C

JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO:15433250768
Assinado de forma digital por JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO:15433250768
Dados: 2023.10.06 12:36:56 -03'00'

JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO

CPF: 154.332.507-68

DAVID CHAVES DONATO:07361169740
Assinado de forma digital por DAVID CHAVES DONATO:07361169740
Dados: 2023.10.09 09:47:25 -03'00'

DAVID CHAVES DONATO
Reg. no CRC - RJ sob o No. 082073
CPF: 073.611.697-40

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA
NIRE: 332.0694880-5 Protocolo: 00-2023/794985-7 Data do protocolo: 10/10/2023
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 10/10/2023 SOB O NÚMERO 00005331180
JUCERJA
assinado digitalmente

Empresa: **AIR NAV ENG CONSULT E PARTICIPACOES LTDA**
C.N.P.J.: 04.246.702/0001-00
Balanço encerrado em: 31/12/2022

Folha: 0002
Emissão: 06/10/2023
Hora: 09:50:33

113

BALANÇO PATIMONIAL DE 31/12/2022

Descrição	2022	2021
	31/12/2022	31/12/2021
PASSIVO	**1.236.582,91C**	**1.994.008,49C**
PASSIVO CIRCULANTE	**51.870,63C**	**0,00**
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS	**21.756,28C**	**0,00**
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER	**21.756,28C**	**0,00**
IMPOSTO DE RENDA A RECOLHER	14.217,25C	0,00
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL A RECOLHER	6.233,90C	0,00
PIS A RECOLHER	410,54C	0,00
COFINS A RECOLHER	894,59C	0,00
OBRIGAÇÕES TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA	**30.114,35C**	**0,00**
OBRIGAÇÕES SOCIAIS	**30.114,35C**	**0,00**
INSS A RECOLHER	30.114,35C	0,00
PASSIVO NÃO-CIRCULANTE	**310.217,28C**	**0,00**
PASSIVO EXIGÍVEL A LONGO PRAZO	**310.217,28C**	**0,00**
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS	**310.217,28C**	**0,00**
EMPRÉSTIMOS	310.217,28C	0,00
PATRIMÔNIO LÍQUIDO	**874.495,00C**	**1.994.008,49C**
CAPITAL SOCIAL	**1.000.000,00C**	**1.000.000,00C**
CAPITAL SUBSCRITO	**1.000.000,00C**	**1.000.000,00C**
CAPITAL SOCIAL	1.000.000,00C	1.000.000,00C
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	**125.505,00D**	**994.008,49C**
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	**125.505,00D**	**994.008,49C**
LUCROS ACUMULADOS	131.124,36C	167.112,87D
LUCRO DO PERIODO	0,00	1.161.121,36C
(-) PREJUIZO DO PERIODO	256.629,36D	0,00

RECONHECEMOS A EXATIDÃO DO PRESENTE BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31/12/2022 TOTALIZANDO NO ATIVO E PASSIVO: R$ 1.236.582,91 (um milhão duzentos e trinta e seis mil quinhentos e oitenta e dois reais e noventa e um centavos)

RIO DE JANEIRO, 06 de Outubro de 2023

JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO:15433250768 Assinado de forma digital por JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO:15433250768 Dados: 2023.10.06 12:27:26 -03'00'

JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO

CPF: 154.332.507-68

DAVID CHAVES DONATO:07361169740 Assinado de forma digital por DAVID CHAVES DONATO:07361169740 Dados: 2023.10.09 09:47:40 -03'00'

DAVID CHAVES DONATO
Reg. no CRC - RJ sob o No. 082073
CPF: 073.611.697-40

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA
NIRE: 332.0694880-5 Protocolo: 00-2023/794985-7 Data do protocolo: 10/10/2023
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 10/10/2023 SOB O NÚMERO 00005[illegible]
JUCERJA assinado digitalmente

Empresa: AIR NAV ENG CONSULT E PARTICIPACOES LTDA Folha: 0001
C.N.P.J.: 04.246.702/0001-00 Número livro: 0001

DEMONSTRATIVO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO EM 31/12/2022

Descrição	2022	2021
RECEITA BRUTA	**3.537.777,10**	**5.902.033,79**
SERVIÇOS PRESTADOS	3.537.777,10	5.902.033,79
DEDUÇÕES	**(316.566,22)**	**(432.397,98)**
(-) ISS	(186.775,10)	(216.955,07)
(-) COFINS	(106.677,61)	(177.094,12)
(-) PIS	(23.113,51)	(38.348,79)
LUCRO BRUTO	**3.221.210,88**	**5.469.635,81**
DESPESAS OPERACIONAIS	**(3.475.585,24)**	**(4.334.350,83)**
DESPESAS COM VENDAS	**(2.781.605,01)**	**(3.841.153,15)**
MATERIAL APLICADO	(159.186,98)	(786.218,10)
SALÁRIOS E ORDENADOS	(889.497,10)	(1.320.454,88)
13º SALÁRIO	0,00	(37.058,14)
INSS	(383.958,20)	0,00
FGTS	(440.574,93)	(134.573,26)
INDENIZAÇÕES E AVISO PRÉVIO	0,00	(48.108,52)
INSS	0,00	(776.930,23)
INDENIZAÇÕES E AVISO PRÉVIO	(231.211,59)	(128.764,15)
FRETES E CARRETOS	(8.064,78)	(39.450,72)
MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS	(25.763,57)	(4.554,00)
VIAGENS AÉREAS	(50.156,38)	(29.797,88)
HOSPEDAGEM	(103.470,55)	(163.220,18)
PEDÁGIOS	(200,00)	0,00
ALUGUÉIS	0,00	(47.460,27)
MANUTENÇÃO E REPARO	(2.528,00)	0,00
TELEFONE	0,00	(17.305,72)
DESPESAS POSTAIS E TELEGRÁFICAS	(920,61)	0,00
SERVIÇOS PRESTADOS POR TERCEIROS	(299.700,27)	(204.512,00)
SEGUROS	(120.075,73)	0,00
TAXAS DIVERSAS	0,00	(34.511,86)
DESPESAS DIVERSAS	(44.778,19)	(68.233,24)
COMBUSTÍVEL	(21.518,13)	0,00
DESPESAS ADMINISTRATIVAS	**(693.980,23)**	**(493.197,68)**
SEGUROS DIVERSOS	0,00	(80.277,95)
INDENIZAÇÕES E AVISO PRÉVIO	(19.713,63)	0,00
VALE TRANSPORTE	(2.030,00)	0,00
IRRF	(134.126,97)	(186.659,32)
ALUGUÉIS E CONDOMÍNIOS	(133.450,32)	(63.426,55)
ALUGUÉIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	(28.325,28)	0,00

RIO DE JANEIRO, 26 de Maio de 2023

JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO:15433250768 Assinado de forma digital por JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO:15433250768 Dados: 2023.10.06 12:38:08 -03'00'

JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO

CPF: 154.332.507-68

DAVID CHAVES DONATO:07361169740 Assinado de forma digital por DAVID CHAVES DONATO:07361169740 Dados: 2023.10.09 09:44:15 -03'00'

DAVID CHAVES DONATO
Reg. no CRC - RJ sob o No. 082073
CPF: 073.611.697-40

Sistema licenciado para JDM PEDRA DA GAVEA LOC. DE AUTOS E ASSES. EMPRESARIAL LTDA

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA
NIRE: 332.0694880-5 Protocolo: 00-2023/794985-7 Data do protocolo: 10/10/2023
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 10/10/2023 SOB O NÚMERO 00005737508 e demais constantes do termo

JUCERJA

Empresa: AIR NAV ENG CONSULT E PARTICIPACOES LTDA Folha: 0002
C.N.P.J.: 04.246.702/0001-00 Número livro: 0001 115

DEMONSTRATIVO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO EM 31/12/2022

Descrição	2022	2021
DESPESAS ADMINISTRATIVAS	**(693.980,23)**	**(493.197,68)**
PIS	0,00	(66,20)
COFINS	0,00	(45,50)
IPTU	(21.617,85)	(23.645,00)
IPVA	(11.971,22)	(10.418,32)
TAXAS DIVERSAS	(21.096,71)	0,00
IOF - PAGO NA CONTA BANCÁRIA	(1.667,72)	(484,70)
ISS	0,00	(94.164,31)
ENERGIA ELÉTRICA	(5.929,09)	(6.665,73)
TELEFONE	(16.610,97)	0,00
MATERIAL DE ESCRITÓRIO	(15.179,26)	0,00
ASSISTÊNCIA CONTÁBIL	(44.579,00)	0,00
DEPRECIAÇÕES E AMORTIZAÇÕES	(127.183,90)	0,00
REPRODUÇÕES	(298,90)	0,00
MULTA DE TRÂNSITO	(2.274,29)	(6.334,08)
INTERNET	(6.443,62)	(11.793,10)
ALIMENTAÇÃO	(80.862,91)	0,00
JUROS PASSIVOS	0,00	(565,27)
TARIFAS BANCÁRIAS	(7.043,85)	(8.651,65)
JUROS SOBRE EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTO	(13.574,74)	0,00
RECEITAS FINANCEIRAS	**45,42**	**12,50**
JUROS DE APLICAÇÕES	45,42	12,50
OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS	**(2.300,42)**	**(4.866,26)**
MATERIAL DE USO E CONSUMO	(2.300,42)	0,00
ICMS DIFERENCIAL DE ALIQUOTA	0,00	(4.866,26)
RESULTADO OPERACIONAL	**(256.629,36)**	**1.130.431,22**
PREJUÍZO DO EXERCÍCIO	(256.629,36)	1.130.431,22

RIO DE JANEIRO, 26 de Maio de 2023

JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO:15433250768 Assinado de forma digital por JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO:15433250768 Dados: 2023.10.06 12:38:29 -03'00'

JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO

CPF: 154.332.507-68

DAVID CHAVES DONATO:07361169740 Assinado de forma digital por DAVID CHAVES DONATO:07361169740 Dados: 2023.10.09 09:44:31 -03'00'

DAVID CHAVES DONATO
Reg. no CRC - RJ sob o No. 082073
CPF: 073.611.697-40

Sistema licenciado para JDM PEDRA DA GAVEA LOC. DE AUTOS E ASSES. EMPRESARIAL LTDA

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA
NIRE: 332.0694880-5 Protocolo: 00-2023/794985-7 Data do protocolo: 10/10/2023
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 10/10/2023 SOB O NÚMERO 00005737598 e demais constantes do ato

JUCERJA Autenticação Digital Validada

IDENTIFICAÇÃO DOS ASSINANTES

CERTIFICO QUE O ATO DA AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA, NIRE 33.2.0694880-5, PROTOCOLO 00-2023/794985-7, ARQUIVADO EM 10/10/2023, SOB O NÚMERO (S) 00005737588, FOI ASSINADO DIGITALMENTE.

CPF/CNPJ	Nome
073.611.697-40	DAVID CHAVES DONATO

10 de outubro de 2023.

Gabriel Oliveira de Souza Voi
Secretário Geral

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA
NIRE: 332.0694880-5 Protocolo: 00-2023/794985-7 Data do protocolo: 10/10/2023
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 10/10/2023 SOB O NÚMERO 00005737588 e demais constantes do termo de

JUCERJA

AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA
AVENIDA DAS AMÉRICAS, 3434 Bloco 4, Salas 222 e 223 - BARRA DA TIJUCA
CNPJ 04.246.702/0001-00

INDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE

a)	ATIVO CIRCULANTE	555.237,88
b)	PASSIVO CIRCULANTE	51.870,63
	(a/b)	**10,70**

INDICE DE LIQUIDEZ SECO

a)	ATIVO IMEDIATO	434.927,11
b)	PASSIVO IMEDIATO	51.870,63
	(a/b)	**8,38**

INDICE DE SOLVÊNCIA GERAL

a)	ATIVO TOTAL	1.236.582,91
b)	PASSIVO CIRCULANTE + PASSIVO NÃO CIRCULANTE	362.087,91
	(a/b)	**3,42**

INDICE DE LIQUIDEZ GERAL

a)	ATIVO CIRCULANTE + ATIVO REALIZÁVEL A L/P	694.569,97
b)	PASSIVO CIRCULANTE + PASSIVO NÃO CIRCULANTE	362.087,91
	(a/b)	**1,92**

Rio de Janeiro, 31 de Dezembro de 2022

JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO:15433250768
Assinado de forma digital por JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO:15433250768
Dados: 2023.10.06 12:36:09 -03'00'

AIR NAV ENGENHARIA CONS. E PARTICIPAÇÕES LTDA

DAVID CHAVES DONATO:07361169740
Assinado de forma digital por DAVID CHAVES DONATO:07361169740
Dados: 2023.10.09 09:43:34 -03'00'

David Chaves Donato
CRC-RJ 082073/0-7
CPF 073.611.697-40

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

CLEMAR

CERTIDÕES DO CREA

PESSOA JURÍDICA

CLEMAR

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

CERTIDÃO DE REGISTRO E NEGATIVA DE DÉBITOS DE ANUIDADE DE PESSOA JURÍDICA

1. EMPRESA

Razão social: Clemar Engenharia Ltda.
Número de registro: 002887-2
Tipo de registro: Registro Matriz

Data de aprovação: 15/12/1970
CNPJ: 83.932.418/0001-64

Endereço da contrato:
Rua Vereador Osvaldo Bittencourt, 276
CEP: 88047-700
Telefone: (48) 3331-3021

Cidade: Florianópolis

Bairro: Carianos
Estado: SC

2. CONTRATO SOCIAL

Número da alteração contratual: 64

Data da certificação: 15/01/2024

Capital social atual: R$36.200.000,00 - (trinta e seis milhões, duzentos mil reais)

...to social aprovado junto ao CREA-SC:

Atividades técnicas aprovadas pelo CREA-SC, limitadas a(s) área(s) de engenharia ambiental, engenharia civil, engenharia elétrica, engenharia mecânica e engenharia de segurança do trabalho, para: construção de estações e redes de telecomunicações; manutenção e reparação de maquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial; construção de edifícios; construção de estacoes e redes de distribuição de energia elétrica; manutenção de estações e redes de telecomunicações; montagem de estruturas metálicas; demolição de edifícios e outras estruturas; instalação e manutenção elétrica; instalações hidráulicas; sanitárias e de gás; instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração; instalações de sistema de prevenção contra incêndio; obras de fundações; administração de obras; serviços de engenharia; serviços de desenho técnico relacionados a engenharia.

3. FILIAIS

CNPJ: 83.932.418/0011-36

Razão social: Clemar Engenharia Ltda

Endereço da filial:
Avenida Pedra Branca, 184 - rua E, quadra 6, área 28 - Centro Logístico Cassol Palhoça
CEP: 88137-270
Telefone: Não consta

Cidade: Palhoça

Bairro: Pedra Branca
Estado: SC

4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

...istro: 069384-9

RNP: 2500817334

Nome: Marcelo Da Costa
Pedido para anotação: 05/08/2004
Título: Título
Técnico de Segurança do Trabalho
Atribuições do profissional:
artigo 1 da resolucao nr.358/91, do confea.
Vínculo técnico aprovado em: 09/08/2004
Filial: Não consta

Data de validade: Indeterminada

Órgão: Não Informado

Registro: 070369-3

RNP: 2502901111

Nome: Sandro Wollinger
Pedido para anotação: 01/09/2008
Título: Título
Engenheiro Eletricista
Atribuições do profissional:
artigos 8 e 9 da resolucao nr.218 de 29/06/1973 do confea.
Vínculo técnico aprovado em: 11/09/2008
Filial: Não consta

Data de validade: Indeterminada

Órgão: Não Informado

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS (CONT.)

Registro: 094354-5 RNP: 2507395460
Nome: Fernando Pereira
Pedido para anotação: 30/10/2009 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Ambiental
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
Resolucao 447/2000, do confea, artigo 7 da lei 5.194/66, no decreto 23.569/33, artigo 28 e artigo 29alineas a, b, c restrito a pontes de concreto e alinea d, e artigo 7 da resolucao 218/73, do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 29/04/2010 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 095827-4 RNP: 2507651717
Nome: Jose De Andrade Goulart Neto
Pedido para anotação: 30/10/2009 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
Artigo 7 da resolucao 218/73, do confea.
Vinculo técnico aprovado em: 04/11/2009 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 096493-2 RNP: 2507760583
Nome: Gilberto Ritta E Silva
Pedido para anotação: 15/04/2013 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
Artigo 7 da resolucao 218/73, do confea
Vínculo técnico aprovado em: 17/04/2013 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 107626-2 RNP: 2509747991
Nome: Guilherme Lazzaris Vieira
Pedido para anotação: 26/06/2018 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
Artigo 7 da resolucao 218/73, do confea
Vinculo técnico aprovado em: 03/07/2018 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 124800-8 RNP: 2512765202
Nome: Renan Diego Probst
Pedido para anotação: 10/05/2018 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
Artigo 7 da resolucao 218/73, do confea
Vínculo técnico aprovado em: 14/05/2018 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 129023-8 RNP: 2513444590
Nome: Ederson Vieira
Pedido para anotação: 20/08/2014 Data de validade: Indeterminada

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS (CONT.)

Título: Título
Engenheiro Eletricista
Atribuições do profissional:
Artigos 8 e 9 da resolucao 218/73, do confea.
Vínculo técnico aprovado em: 21/08/2014 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 138925-7 RNP: 2514646960
Nome: Lucas Porto Aguiar Stropasolas
Pedido para anotação: 18/09/2020 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Mecânico
Atribuições do profissional:
Artigo 12 da resolucao 218/73 do confea
Vínculo técnico aprovado em: 24/09/2020 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 159722-3 RNP: 2517934789
Nome: Ester Mendes De Rezende
Pedido para anotação: 19/11/2020 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheira Civil
Atribuições do profissional:
artigo 7 da lei 5194/66 combinado com as atividades dispostas no artigo 5 da resolucao 1073/16 do confea referentes as atribuicoes constantes nos artigos 28 e 29 do decreto 23569/33 e artigo 7 da resolucao 218/73 do confea,excetoportos,rios e canais
Vínculo técnico aprovado em: 20/11/2020 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 167031-0 RNP: 2518747893
Nome: Evandro Anacleto Garcia
Pedido para anotação: 08/03/2022 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
rtigo 7 da lei 5.194/66, nos artigos 28 e 29 do decreto n 23.569/33, exceto portos, rios e canais e artigo resolucao 218/73 exceto portos, rios e canais.
Vínculo técnico aprovado em: 09/03/2022 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 174612-8 RNP: 2519545828
Nome: Valerio Sednei Da Silva
Pedido para anotação: 01/03/2021 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
artigo 7 da lei 5.194/66, no decreto 23.569/33, artigo 28 e artigo 29 alineas a, b, c restrito a pontes de concreto e alinea d, e artigo 7 da resolucao 218/73, do confea.
Vínculo técnico aprovado em: 03/03/2021 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 110157-0 RNP: 2510125761
Nome: Joao Kuntze Da Silveira
Pedido para anotação: 26/05/2023 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Mecânico

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS (CONT.)

Atribuições do profissional:
Artigo 12 da resolucao 218/73 do confea
Vinculo técnico aprovado em: 29/05/2023 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 046346-9 RNP: 2501951492
Nome: Leandro Heusl
Pedido para anotação: 26/05/2023 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Mecânico
Atribuições do profissional:
Artigo 12 da resolucao 218/73 do confea.
Vinculo técnico aprovado em: 29/05/2023 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 033891-7 RNP: 2501951700
Nome: Luiz Fernando Lemos
Pedido para anotação: 26/05/2023 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Eletricista
Atribuições do profissional:
artigos 8 e 9 da resolucao nr 218 de 29 de junho de 1973, do confea.
Vinculo técnico aprovado em: 29/05/2023 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 184476-8 RNP: 2520478225
Nome: Marcelo Henrique Bruch
Pedido para anotação: 26/05/2023 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro de Produção
Atribuições do profissional:
Artigo 1 da resolucao 235, de 09/10/1975.
Vinculo técnico aprovado em: 29/05/2023 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 029851-0 RNP: 2503147240
Nome: Viviane Machado Viegas Lucio
Pedido para anotação: 26/05/2023 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheira Mecânica
Atribuições do profissional:
artigo 12 da resolucao nr 218 de 29 de junho de 1973, do confea.
Vinculo técnico aprovado em: 29/05/2023 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 193586-0 RNP: 2521231347
Nome: Luciano Fraga Sales
Pedido para anotação: 02/06/2023 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
Artigo 7 da lei 5.194/66, nos artigos 28 e 29 do decreto n 23.569/33, exceto portos, rios e canais e artigo 7 da resolução 218/73 exceto portos, rios e canais.
Vinculo técnico aprovado em: 05/06/2023 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS (CONT.)

Registro: 001657-3 RNP: 2201001693
Nome: Carlos Martignago Neto
Pedido para anotação: 21/09/1970 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Mecânico
Atribuições do profissional:
Decreto lei 23569/33, artigo 32 alineas b,c,e,f,g,i,j.
Vinculo técnico aprovado em: 15/12/1970 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 015846-1 RNP: 2501003268
Nome: Dalee Holland Leichsenring
Pedido para anotação: 29/08/1991 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Mecânico
Atribuições do profissional:
o 12 da resolucao nr. 218 de 29/06/1973, do confea .
Vinculo técnico aprovado em: 24/09/1991 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 019930-0 RNP: 2501544978
Nome: Helio Cailado Caldeira Filho
Pedido para anotação: 14/04/2009 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Mecânico
Atribuições do profissional:
Artigo 12 da resolucao 218/73 do confea.
Vinculo técnico aprovado em: 27/04/2009 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 033894-5 RNP: 2502758947
Nome: Marcelo Tadao Machado Hangai
Pedido para anotação: 25/05/2022 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Eletricista
Atribuições do profissional:
8 e 9 da res.218/73, do confea.
culo técnico aprovado em: 27/05/2022 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 042893-4 RNP: 2502958180
Nome: Saulo Edegar Erkmann
Pedido para anotação: 01/03/2018 Data de validade: Indeterminada
Títulos: Títulos
Engenheiro Civil
Tecnólogo em Automação Industrial
Técnico em Eletrotécnica
Atribuições do profissional:
Artigo 7 da resolucao 218/73, do confea. artigos 3 e 4 da resolucao 313/86, do confea, referente a materiais eletronicos, equipamentos de controle e acionamento hidraulico e pneumatico, sistemas de automacao industrial, sistemas computacionais em automacao industrial, e seus servicos afins e correlatos. o profissional possui todas as atribuicoes constantes no decreto 90.922/85, excetuando o previsto no paragrafo 2 do artigo 4, face determinacao aposta no acordao proferido pelo trf 4, nos autos da apelacao em mandado de seguranca n.97.04.51832-3/sc.

Vinculo técnico aprovado em: 02/03/2018 Órgão: Não Informado

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS (CONT.)

Filial: Não consta

Registro: 046412-0 RNP: 2508259110
Nome: Sergio Murilo Rosa
Pedido para anotação: 02/07/2021 Data de validade: Indeterminada
Títulos: Títulos
Engenheiro Civil
Técnico em Telecomunicações
Atribuições do profissional:
Artigo 07 da Resolução 218/73 do Confea.
Vínculo técnico aprovado em: 05/07/2021 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 051243-5 RNP: 2500466116
Nome: Leandro Grandmaison Menegaz
Pedido para anotação: 21/06/2011 Data de validade: Indeterminada
Títulos: Títulos
Engenheiro de Produção
Técnico em Refrigeração e Ar Condicionado
Atribuições do profissional:
Artigo 1 da Resolução 235, de 09/10/1975 do Confea.
Vínculo técnico aprovado em: 22/06/2011 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 070435-5 RNP: 1705107311
Nome: Kelly Adriana Ferrari
Pedido para anotação: 05/12/2023 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheira Civil
Atribuições do profissional:
Da ersolucao 218 - artigo 07 de 29/06/1973 do confea.
Vínculo técnico aprovado em: 05/12/2023 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

5. QUADRO TÉCNICO

Registro: 055092-3 RNP: 2502177162
Nome: Fabiano Pinheiro
Pedido para anotação: 09/02/2001 Data de validade: Indeterminada
Títulos: Títulos
Técnico em Eletrotécnica
Engenheiro de Produção
Engenheiro de Segurança do Trabalho
Atribuições do profissional:
decreto n. 90.922/85, observado o disposto no artigo 10 do referidodecreto. artigo 1 da resolucao 235/75, do confea. artigo 4 da resolucao 359/91, do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 09/02/2001 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 059983-0 RNP: 1701347318
Nome: Celso Moriaki Iha
Pedido para anotação: 08/01/2004 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Mecânico
Atribuições do profissional:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

5. QUADRO TÉCNICO (CONT.)

artigo 12 da resolucao nr.218 de 29/06/1973, do confea.
Vínculo técnico aprovado em: 26/05/2004 — Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 067027-5 — RNP: 1704563852
Nome: Felipe Bittencourt De Camargo
Pedido para anotação: 08/01/2004 — Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
Artigo 7 da resolucao 218 de 29/06/1973, do confea.
Vínculo técnico aprovado em: 18/06/2004 — Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 038940-1 — RNP: 2505030057
Nome: Sergio Volpato Mattei
Pedido para anotação: 14/07/2023 — Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
artigo 7 da resolucao nr. 218 de 29 de junho de 1973, do confea.
Vínculo técnico aprovado em: 20/07/2023 — Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

6. CERTIDÃO

Certificamos que a pessoa jurídica acima citada, encontra-se devidamente registrada junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.
Certificamos, mais, que esta certidão não concede a firma o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, direta e efetiva dos encarregados técnicos acima citados, dentro das respectivas atribuições.
Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.
Certificamos, ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que a pessoa jurídica mencionada, não se encontra em débito de anuidade com o CREA-SC.

Emitida em 16/01/2024 14:46:44, válida até 31/03/2024.

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3095727/2024
Emissão: 17/01/2024
Validade: 31/03/2024
Chave: 24c2W

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada e seus responsáveis técnicos listados encontram-se registrados neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, estando a Empresa habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ções) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: CLEMAR ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 83.932.418/0007-50

Registro: 0000079787

Categoria: Matriz

Capital Social: R$ 600.000,00

Data do Capital: 01/07/2022

Faixa: 4

Objetivo Social Pleno: A Sociedade como um todo tem como objeto social:
a) Construção de Estações e Redes de Telecomunicações, edifícios, ampliações, adaptações e reformas, incluindo a elaboração de projetos executivos e gerenciamento, como segue:
- Infraestrutura para telecomunicações, setor elétrico, setor petróleo e gás, defesa e segurança, incluindo obras civis, energia, climatização, estruturas metálicas, fundações e estruturas de sustentação de antenas e rádio, sistema irradiante, instalação de equipamentos, cabeamento estruturado, sistema de detecção e combate de incêndio, Circuito Fechado de Televisão (CFTV), Sistema de proteção contra descarga atmosférica (SPDA), Levantamento técnico para projetos site survey, Busca de locais para implantação de projetos site aquisition, laudos e estudos de impacto ao Meio Ambiente
- Climatização, ar condicionado, ventilação, exaustão, refrigeração e todas suas obras complementares
- Energia de baixa e alta tensão, corrente contínua e alternada, Grupo motor gerador GMG, incêndio e nobreaks
- Edificações para abrigar equipamentos com utilização de painéis pré-moldados, estruturas convencionais e estruturas metálicas.
- Implantação de sistemas de energia fotovoltaica, conectada a rede on grid e não conectada à rede off grid.
c) Comércio atacadista e representação comercial de:
- Equipamentos, materiais elétricos, materiais para climatização e acessórios
- Estruturas metálicas, suportes, reforços e acessórios
- Equipamentos e acessórios para sistema irradiante
- Grupo motor gerador (GMG)
- Unidade suporte de energia UPS e nobreaks
- Baterias reguladas à válvula, estacionárias e ventiladas
- Sistemas de supervisão e controle
- Abrigos para equipamentos, painéis, quadros elétricos e acessórios
- Forros, pisos elevados, divisórias, revestimentos e materiais para obras de construção civil.
d) Prestação de serviços de manutenção preventiva, corretiva e assistência técnica em:
- Sistemas de climatização, refrigeração e ventilação
- Estruturas verticais torres, postes, suportes e acessórios
- Edificações civis, elétrica, mecânica e hidráulica
- Sistemas de energia corrente alternada CA e corrente contínua CC, grupo motor gerador, unidade suporte de energia (UPS), Nobreaks e baterias
- Sistemas irradiantes
- Sistemas de supervisão, gerenciamento, circuito fechado de televisão (CFVT) e acessórios.
e) Operação na modalidade de locação Sharing, compreendendo:
- Locação de sites, estruturas verticais, abrigos para equipamentos tipo: subterrâneo (elevatório ou estático), poste metálico e container
- Locação de ambientes críticos Datacenter?s, Salas de Telecomunicação e salas ambientes para sistema de distribuição de antenas DAS.
f) Atividades de serviços técnicos de engenharia e projetos, compreendendo:
- Serviços de desenho técnicos relacionados à arquitetura e engenharia, levantamentos, aquisições, licenciamento, laudos e

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3095727/2024
Emissão: 17/01/2024
Validade: 31/03/2024
Chave: 24c2W

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

estudos ambientais, cálculos e laudos estruturais, projetos estruturais, elétrico, arquitetônico, hidráulico, climatização, incêndio, projetos complementares, sondagens e estudo de solos, bem como supervisão e gerenciamento de obras e projetos.

Objetivo Social Restrito as Atividades Profissionais Fiscalizadas pelo Sistema Confea/CREA:

Endereço Matriz: AV. DEPUTADO ULTIMO DE CARVALHO, 1200, PLANALTO, BELO HORIZONTE, MG, 31730600

Tipo de Registro: REGISTRO DEFINITIVO DE EMPRESA
Data Inicial: 23/07/2007
Data Final: Indefinido
Registro Regional: 039727

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2023 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: BRUNO ALVES RAUPP
Registro: 2508801771
CPF: 042.***.***-38
Data Início: 22/06/2021
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218/73, DO CONFEA
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: FABIANO PINHEIRO
Registro: 2502177162
CPF: 004.***.***-31
Data Início: 23/07/2007
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO
Atribuição: `ARTIGO 1 DA RESOLUÇÃO 235/75, DO CONFEA.`

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
Atribuição: Artigo 4º da Resolução 359/91
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: FERNANDO PEREIRA
Registro: 2507395460
CPF: 022.***.***-71
Data Início: 26/10/2010
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO AMBIENTAL
Atribuição: RESOLUCAO 447/2000, DO CONFEA.

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: `ARTIGO 7 DA LEI 5.194/66, NO DECRETO 23.569/33, ARTIGO 28 E ARTIGO 29 ALINEAS `A`, `B`, `C` REST PONTES DE CONCRETO E ALINEA `D`, E ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218/73, DO CONFEA.

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3095727/2024
Emissão: 17/01/2024
Validade: 31/03/2024
Chave: 24c2W

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: KELLY ADRIANA FERRARI
Registro: 1705107311
CPF: 025.***.***-45
Data Início: 06/12/2023
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRA CIVIL
Atribuição: Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º; Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º; Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º

Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: RENAN DIEGO PROBST
Registro: 2512765202
CPF: 053.***.***-21
Data Início: 10/04/2018
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218/73, DO CONFEA

Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: SAMUEL FELIPE DARELA
Registro: 2503272711
CPF: 035.***.***-00
Data Início: 19/05/2017
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO ELETRICISTA
Atribuição: RESOLUCAO 218 , ARTIGO 008 // RESOLUCAO 218 , ARTIGO 009 // OBSERVACOES RESSSALVANDO ART 8 QUE SERAO CONCEDIDAS APENAS AQUELES QUE CURSARAM AS DISCIPLINAS INTR SISTEMASDE ENERGIA ELETRICA, OPERACAO DE SISTEMAS DE ENERGIA ELETRICA E SISTEMAS DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA (TODAS 4 CRED/60H/A)

Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: YURI FERREIRA CANDIDO DA SILVA
Registro: 1412163196
CPF: 083.***.***-09
Data Início: 16/10/2017
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO DE TELECOMUNICAÇÕES
Atribuição: ARTIGO 9 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

ENGENHEIRO ELETRICISTA
Atribuição: ARTIGOS 8 E 9 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.1973, DO CONFEA.

ESPECIALISTA EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

ESPECIALISTA EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: LEANDRO HEUSI
Registro: 2501951492
CPF: 947.***.***-00
Data Início: 22/05/2023
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO MECÂNICO
Atribuição: ARTIGO 12 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA. SEM COMPETENCIA PARA PRESCREVER O RECEI

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3095727/2024
Emissão: 17/01/2024
Validade: 31/03/2024
Chave: 24c2W

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

AGRONOMICO, CONFORME RE- SOLUCAO 344/90 DO CONFEA. NA SENTENCA PROFERIDA PELA 3 VARA FEDERAL DE FLORIANOPOLIS-SC, NO MANDADO DE SEGURANCA NR.2002.72.00.005021-3'. REFERENCIAMENTO DE IMOVEIS RURAIS, CONFORME P

ESPECIALISTA EM AUTOMAÇÃO E COMPUTAÇÃO INDUSTRIAL

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: LUIZ FERNANDO LEMOS
Registro: 2501951700
CPF: 761.***.***-68
Data Inicio: 22/05/2023
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO ELETRICISTA
Atribuição: 'ARTIGOS 8 E 9 DA RESOLUCAO NR 218 DE 29 DE JUNHO DE 1973, DO CONFEA'.
Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: SERGIO VOLPATO MATTEI
Registro: 2505030057
CPF: 576.***.***-15
Data Inicio: 22/05/2023
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: 'ARTIGO 7 DA RESOLUCAO NR. 218 DE 29 DE JUNHO DE 1973, DO CONFEA'.
Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURÍDICA
Lei Federal Nº 5.194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MT

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

Nº 0000000053434
Emissão: 17/01/2024
Validade: 31/03/2024

CERTIFICAMOS que a empresa encontra-se registrada neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. **CERTIFICAMOS**, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que a interessada não se encontra em débito com o CREA-MT.

Dados da Empresa

Registro CREA:	7956 **Data Registro:** 15/02/2008
CNPJ:	83.932.418/0001-64
Razão Social:	CLEMAR ENGENHARIA LTDA
Nome Fantasia:	CLEMAR ENGENHARIA
Endereço:	Rua Dom João VI 566, Centro-Sul Várzea Grande / MT,
CEP:	78.125-610
Capital Social:	R$ 36.200.000,00 (TRINTA E SEIS MILHÕES, DUZENTOS MIL REAIS)
Natureza Jurídica:	Sociedade Empresária Limitada
Objeto Social:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE TELECOMUNICAÇÕES, EDIFÍCIOS, AMPLIAÇÕES, ADAPTAÇÕES E REFORMAS, INCLUINDO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E GERENCIAMENTO, COMO SEGUE: - INFRAESTRUTURA PARA TELECOMUNICAÇÕES, SETOR ELÉTRICO, SETOR PETRÓLEO E GÁS, DEFESA E SEGURANÇA, INCLUINDO OBRAS CIVIS, ENERGIA, CLIMATIZAÇÃO, ESTRUTURAS METÁLICAS, FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE SUSTENTAÇÃO DE ANTENAS E RÁDIO, SISTEMA IRRADIANTE, INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, CABEAMENTO ESTRUTURADO, SISTEMA DE DETECÇÃO E COMBATE DE INCÊNDIO, CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO (CFTV), SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPADA), LEVANTAMENTO TÉCNICO PARA PROJETOS SITE SURVEY, BUSCA DE LOCAIS PARA IMPLANTAÇÃO DE PROJETOS SITE AQUISITION, LAUDOS E ESTUDOS DE IMPACTO AO MEIO AMBIENTE - CLIMATIZAÇÃO, AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO, REFRIGERAÇÃO E TODAS SUAS OBRAS COMPLEMENTARES - ENERGIA DE BAIXA E ALTA TENSÃO, CORRENTE CONTÍNUA E ALTERNADA, GRUPO MOTOR GERADOR GMG, INCÊNDIO E NOBREAKS - EDIFICAÇÕES PARA ABRIGAR EQUIPAMENTOS COM UTILIZAÇÃO DE PAINÉIS PRÉ-MOLDADOS, ESTRUTURAS CONVENCIONAIS E ESTRUTURAS METÁLICAS. - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ENERGIA FOTOVOLTAICA, CONECTADA A REDE ON GRID E NÃO CONECTADA À REDE OFF GRID. COMÉRCIO ATACADISTA E REPRESENTAÇÃO COMERCIAL DE: - EQUIPAMENTOS, MATERIAIS ELÉTRICOS, MATERIAIS PARA CLIMATIZAÇÃO E ACESSÓRIOS - ESTRUTURAS METÁLICAS, SUPORTES, REFORÇOS E ACESSÓRIOS - EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SISTEMA IRRADIANTE - GRUPO MOTOR GERADOR (GMG) - UNIDADE SUPORTE DE ENERGIA UPS E NOBREAKS - BATERIAS REGULADAS À VÁLVULA, ESTACIONÁRIAS E VENTILADAS - SISTEMAS DE SUPERVISÃO E CONTROLE - ABRIGOS PARA EQUIPAMENTOS, PAINÉIS, QUADROS ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS - FORROS, PISOS ELEVADOS, DIVISÓRIAS, REVESTIMENTOS E MATERIAIS PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL. D) PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM: - SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO, REFRIGERAÇÃO E VENTILAÇÃO - ESTRUTURAS VERTICAIS TORRES, POSTES, SUPORTES E ACESSÓRIOS - EDIFICAÇÕES CIVIS, ELÉTRICA, MECÂNICA E HIDRÁULICA - SISTEMAS DE ENERGIA CORRENTE ALTERNADA CA E CORRENTE CONTÍNUA CC, GRUPO MOTOR GERADOR, UNIDADE SUPORTE DE ENERGIA (UPS), NOBREAKS E BATERIAS - SISTEMAS IRRADIANTES - SISTEMAS DE SUPERVISÃO, GERENCIAMENTO, CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO (CFVT) E ACESSÓRIOS. E) OPERAÇÃO NA MODALIDADE DE LOCAÇÃO SHARING, COMPREENDENDO: - LOCAÇÃO DE SITES, ESTRUTURAS VERTICAIS, ABRIGOS PARA EQUIPAMENTOS TIPO: SUBTERRÂNEO (ELEVATÓRIO OU ESTÁTICO), POSTE METÁLICO E CONTAINER - LOCAÇÃO DE AMBIENTES CRÍTICOS DATACENTER'S, SALAS DE TELECOMUNICAÇÃO E SALAS AMBIENTES PARA SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ANTENAS DAS. F) ATIVIDADES DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA E PROJETOS, COMPREENDENDO: - SERVIÇOS DE DESENHO TÉCNICOS RELACIONADOS À ARQUITETURA E ENGENHARIA, LEVANTAMENTOS, AQUISIÇÕES, LICENCIAMENTO, LAUDOS E ESTUDOS AMBIENTAIS, CÁLCULOS E LAUDOS ESTRUTURAIS, PROJETOS ESTRUTURAIS, ELÉTRICO, ARQUITETÔNICO, HIDRÁULICO, CLIMATIZAÇÃO, INCÊNDIO, PROJETOS COMPLEMENTARES, SONDAGENS E ESTUDO DE SOLOS, BEM COMO SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO DE OBRAS E PROJETOS.

Atividades Econômicas

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURÍDICA
Lei Federal Nº 5.194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MT

Nº 0000000053434
Emissão: 17/01/2024
Validade: 31/03/2024

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

Descrição	Tipo de Atividade
7112-0/00 - Serviços de engenharia	Primária
3314-7/07 - Manutenção e reparação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial	Secundária
4120-4/00 - Construção de edifícios	Secundária
4221-9/02 - Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica	Secundária
4221-9/04 - Construção de estações e redes de telecomunicações	Secundária
4221-9/05 - Manutenção de estações e redes de telecomunicações	Secundária
4292-8/01 - Montagem de estruturas metálicas	Secundária
4311-8/01 - Demolição de edifícios e outras estruturas	Secundária
4321-5/00 - Instalação e manutenção elétrica	Secundária
4322-3/01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás	Secundária
4322-3/02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração	Secundária
4322-3/03 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio	Secundária
4329-1/99 - Outras obras de instalações em construções não especificadas anteriormente	Secundária
4391-6/00 - Obras de fundações	Secundária
4399-1/01 - Administração de obras	Secundária
4619-2/00 - Representantes comerciais e agentes do comércio de mercadorias em geral não especializado	Secundária
4669-9/99 - Comércio atacadista de outras máquinas e equipamentos não especificados anteriormente; partes e peças	Secundária
4673-7/00 - Comércio atacadista de material elétrico	Secundária
7119-7/03 - Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia	Secundária
7739-0/99 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador	Secundária

Quadro Societário

CPF/CNPJ	Nome	Qualificação
[illegible].***.***-72	INÁCIO VANDRESEN	Sócio-Administrador
345.***.***-00	DALEE HOLLAND LEICHSENRING	Sócio-Administrador
001.***.***-44	CARLOS MARTIGNAGO NETO	Sócio-Administrador
533.***.***-20	ÁLVARO BELLAGUARDA MARTIGNAGO	Sócio
543.***.***-68	SÉRGIO BELLAGUARDA MARTIGNAGO	Sócio
481.***.***-68	FLÁVIA VANDRESEN	Sócio
055.***.***-62	JOAO KUNTZE DA SILVEIRA	Sócio
947.***.***-00	LEANDRO HEUSI	Sócio
761.***.***-68	LUIZ FERNANDO LEMOS	Sócio
004.***.***-30	MARCELO HENRIQUE BRUCH	Sócio
040.***.***-06	MARIANA MARTIGNAGO VANDRESEN	Sócio
576.***.***-15	SÉRGIO VOLPATO MATTEI	Sócio
711.***.***-34	VIVIANE MACHADO VIEGAS LÚCIO	Sócio

Responsabilidade Técnica

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURÍDICA
Lei Federal Nº 5.194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MT

Nº 0000000053434
Emissão: 17/01/2024
Validade: 31/03/2024

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

Responsável: DAGOBERTO IVAN VIEIRA — **Nº Registro:** SC8002801 — **Dt Registro:** 31/03/1998

Engenheiro Civil - Definitivo — ART. 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29/06/1973 DO CONFEA.

Responsável: EDNEI PIVA — **Nº Registro:** SC9706381 — **Dt Registro:** 09/06/2011

Engenheiro Eletricista - Definitivo — ARTIGOS 8º E 9º DA RESOLUÇÃO 218, DE 29/06/1973 DO CONFEA.

Responsável: FERNANDO PEREIRA — **Nº Registro:** SC943545 — **Dt Registro:** 18/08/2010

Engenheiro Civil - Definitivo — ARTIGO 7 DA LEI 5.194/66, NO DECRETO 23.569/33, ARTIGO 28 E ARTIGO 29 ALINEAS "A", "B", "C" RESTRITO A PONTES DE CONCRETO E ALINEA "D", E ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218/73, DO CONFEA.

Engenheiro Ambiental - Definitivo — RESOLUCAO 447/2000, DO CONFEA.

Responsável: HELIO CALLADO CALDEIRA FILHO — **Nº Registro:** SC199300 — **Dt Registro:** 23/08/1985

Engenheiro Mecânico - Definitivo — ARTIGO 12 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA. "ARTIGO 04 DA RESOLUCAO 359/91 DO CONFEA" GRANDES ESTRUTURAS, E ARTIGO 4 DA RESOLUCAO 325/87 DO CONFEA. FERE DO MANDADO DE SEGURANCA N. 90.04.11921-3. O PROFISSIONAL POSSUI ATRIBUICOES PARA EXECUTAR AS ATIVIDADES DE GEOR- REFERENCIAMENTO DE IMOVEIS RURAIS, CONFORME P

Responsável: LEANDRO HEUSI — **Nº Registro:** SC14634699 — **Dt Registro:** 08/12/1997

Engenheiro Mecânico - Definitivo — ARTIGO 12 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA. SEM COMPETENCIA PARA PRESCREVER O RECEITUARIO AGRONOMICO, CONFORME RE- SOLUCAO 344/90 DO CONFEA. NA SENTENCA PROFERIDA PELA 3 VARA FEDERAL DE FLORIANOPOLIS-SC, NO MANDADO DE SEGURANCA NR.2002.72.00.005021-3". REFERENCIAMENTO DE IMOVEIS RURAIS, CONFORME P

Última Anuidade Paga

Exercício: 2023 - Parcela (1/1)

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que seus responsáveis técnicos não se encontram em débito com o CREA-MT.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos, conforme Art. 10º da Resolução 1.121/2019.
- Válido em todo território nacional.

Autenticidade

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na pagina do CREA-MT www.crea-mt.org.br
Código de controle da certidão: 3A1E1611-9F0D-4AFC-8CEE-B0540EC7B22B
Data de Impressão: 17/01/2024 09:52:06

CERTIDÕES DO CREA

PESSOA FÍSICA

CLEMAR

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

CERTIDÃO DE REGISTRO E NEGATIVA DE DÉBITOS DE ANUIDADE PROFISSIONAL

1. Dados pessoais

Nome: LUIZ FERNANDO LEMOS

Registro no CREA-SC: 033891-7 Registro nacional: 2501951700 Data do Registro: 01/09/1992

2. Formações

Data: 05/09/1992 Título: Engenheiro Eletricista

Instituição de ensino: Universidade Federal de Santa Catarina

3. Especializações

Não constam especializações.

4. Atribuições

artigos 8 e 9 da resolucao nr 218 de 29 de junho de 1973, do confea.

5. Certidão

Certificamos que o(a) profissional, acima citado(a), encontra-se devidamente registrado(a) junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Certificamos, ainda, que não constam débitos de anuidade em seu nome.

Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.

Emitida em 15/12/2023 14:07:22 válida até 31/03/2024

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

CERTIDÃO DE REGISTRO E NEGATIVA DE DÉBITOS DE ANUIDADE PROFISSIONAL

1. Dados pessoais

Nome: DALEE HOLLAND LEICHSENRING

Registro no CREA-SC: 015646-1 Registro nacional: 2501003268 Data do Registro: 07/11/1983

2. Formações

Data: 05/02/1983 Titulo: Engenheiro Mecânico

Instituição de ensino: Universidade Federal de Santa Catarina

3. Especializações

Não constam especializações.

Atribuições

artigo 12 da resolucao nr. 218 de 29/06/1973, do confea .

5. Certidão

Certificamos que o(a) profissional, acima citado(a), encontra-se devidamente registrado(a) junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Certificamos, ainda, que não constam débitos de anuidade em seu nome.

Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.

Emitida em 27/12/2023 15:37:10 válida até 31/03/2024

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

CERTIDÃO DE REGISTRO E NEGATIVA DE DÉBITOS DE ANUIDADE PROFISSIONAL

1. Dados pessoais

Nome: FELIPE MELILLO FONTAN

Registro no CREA-SC: 075958-8 Registro nacional: 2500258025 Data do Registro: 11/01/2006

2. Formações

Data: 16/09/2005 Título: Engenheiro Mecânico

Instituição de ensino: Universidade Federal de Santa Catarina

Data: 30/12/2021 Título: Engenheiro de Segurança do Trabalho

Instituição de ensino: Centro Universitário Estácio de Ribeirão Preto

3. Especializações

Não constam especializações.

4. Atribuições

Artigo 12 da Resolução 218/73 do Confea Artigo 4 da Resolução 359/91 do Confea.

5. Certidão

Certificamos que o(a) profissional, acima citado(a), encontra-se devidamente registrado(a) junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Certificamos, ainda, que não constam débitos de anuidade em seu nome.

Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.

Emitida em 30/11/2023 16:11:11 válida até 31/03/2024

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3006642/2023
Emissão: 03/04/2023
Validade: 31/03/2024
Chave: Cd622

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS que o(a) profissional encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o(a) interessado(a) não se encontra em débito com o CREA-MG.

Interessado(a)

Profissional: SERGIO VOLPATO MATTEI
Registro: 2505030057
CPF: 576.***.***-15
Endereço: **********

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL
Data Inicial: 18/12/2007
Data Final: Indefinido
Número do Visto: 25216

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: 'ARTIGO 7 DA RESOLUCAO NR. 218 DE 29 DE JUNHO DE 1973, DO CONFEA'.
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA
Data de Formação: 08/12/1990

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2022 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: CLEMAR ENGENHARIA LTDA
Registro: 0000079787
CNPJ: 83.932.418/0007-50
Data Início: 23/07/2007
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA COM AS CAT´s

CLEMAR

140

Selo de Controle 332123

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
COMISSÃO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A UNIÃO, representada pelo Comando da Aeronáutica, por intermédio da Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo - CISCEA, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 00.394.429/0133-50, atesta, para os devidos fins de direito e efeitos legais, que a empresa CLEMAR ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 83.932.418/0001-64, e registrada no CREA/ES sob o nº 4170, localizada na Rua Vereador Osvaldo Bittencourt, nº 276, Carianos, Florianópolis - SC, contratada por esta instituição para realizar os serviços de engenharia necessários às obras de **infraestrutura, com logística associada, para implantação de novos sistemas de energia e de climatização do Destacamento de Controle do Espaço Aéreo – DTCEA Confins - MG,** executou os serviços necessários em acordo com as condições contratuais, demonstrado esmero, técnica e pontualidade, cujas características são descritos a seguir:

Dados da Obra/Serviço

- Contrato de Despesa nº 006/CISCEA/2013;
- Forma/regime: execução indireta, pelo regime de empreitada por preço global;
- Local de realização: Aeroporto Internacional Tancredo Neves, 9 km, Confins - MG , CEP 33500-972;
- Período de realização: Início em 23/05/2013 e conclusão em 06/06/2016;
- Prazo de execução: 1110 (mil, cento e dez) dias corridos;
- Valor do contrato: R$ 20.499.474,41 (vinte milhões, quatrocentos e noventa e nove mil, e quatrocentos e setenta e quatro reais e quarenta e um centavos);
- Normas aplicáveis: ABNT, Normas do Comando da Aeronáutica e Especificações do Projeto CISCEA.

Dados dos Responsáveis Técnicos da Contratada

- LUIZ FERNANDO LEMOS
  Responsável Técnico de Engenharia Elétrica.
  CREA-MG sob o nº 10.0.0000338917
  ART 14201300000001481657 CREA-MG

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua João Mota Espezim, nº 47, CEP 88.045-704 - Fone: 3225-9328,
Saco dos Limões, Florianópolis/SC E-mail: cartorio.fiorimorozi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. da verdade.
Sérgio Luiz da Natividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 + selo: R$ 2,80 -- Total: R$6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal FUL32046-FW3O
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br

(FL 2/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

- FERNANDO MAGALHÃES PINHEIRO DE LIMA
  Responsável Técnico de Engenharia Elétrica
  CREA-MG sob o nº 04.0.0000022948
  ART 14201300000001448879 CREA-MG

- SÉRGIO VOLPATO MATTEI
  Responsável Técnico de Engenharia Civil
  CREA-MG sob o nº 10.0.0000038940
  ART 14201400000001579302 CREA-MG

- FELIPE MELILLO FONTAN
  Responsável Técnico de Engenharia Mecânica
  CREA-MG sob o nº 10.0.0000075958
  ART 14201500000002586998 CREA-MG

1. ESCOPO DOS SERVIÇOS:

Obras de infraestrutura, com logística associada, para implantação de novos sistemas de energia e de climatização no sítio do Destacamento de Controle do Espaço Aéreo – DTCEA Confins - MG, constituído de:

Civil: Fornecimento de materiais e serviços compreendendo:

- ✓ Execução de reforma com acréscimo de área;
- ✓ Sondagem;
- ✓ Demolição;
- ✓ Fundações;
- ✓ Edificações;
- ✓ Estruturas de concreto armado;
- ✓ Construções de alvenaria;

Energia: Execução e instalações elétricas para a obra do DTCEA compreendendo:

- ✓ Subestação abrigada – transformador a seco – potência total 1300kVA 3Ø (380-220V);
- ✓ Instalação de rede de energia elétrica em baixa tensão (1000kVA);
- ✓ Instalação de equipamentos elétricos e eletrônicos, de média e baixa tensão (1270kVA);
- ✓ Painéis de Média Tensão TTA;
- ✓ Instalação de baixa tensão com quadros de distribuição tipo TTA;
- ✓ Bancos de capacitores (2x150kVAr);
- ✓ Iluminação/ tomadas;
- ✓ Sistema de geração de emergência de 02 GMGs 635kVA-380/220V;
- ✓ PTA com (QTA/USCA) e 1 GMG provisório;
- ✓ Sistema de energia ininterrupta 5x40kVA modular, como sistema provisorio;
- ✓ Baterias ventiladas com autonomia 120min e pontência de 6,25kW 125Vcc;
- ✓ Sistemas corrente contínua.

Climatização: Execução e instalação de sistema de óleo combustível destinado ao abastecimento dos GMGs da casa de força composto por:

- ✓ Monitoramento mecânica em ar condicionado (22Eqts);

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua João Motta Espezim, nº 47 CEP 88 045-704 - Fone 3225-9529,
Saco dos Limões, Florianópolis/SC E-mail: fernanda.fiorimorozi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Dou fé.
Florianópolis, 11 de maio de 2020
Em test. da verdade.
Sérgio Luiz de Magalhães - Escrevente
Emolumentos. R$ 2,00 + selo: R$ 2,80 -- Total: R$ 4,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal FML32045-2CRJ
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br
Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Flor. S.C.
Selo de Controle 332124

342

✓ Montagem mecânica de tubulações industriais (716m);
✓ Instalação e manutenção de equipamentos mecânicos/ar condicionado (222,5tr);
Instalação/operação de equipamento mecânico/ar condicionado;

2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS:

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO (KF - ARQUITETURA)				**CREA:** Vide fl.02	
ORIGEM	**CÓDIGO**	**ITEM**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
		04.00.000	**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**		
		04.01.000	**ARQUITETURA**		
		04.01.200	Esquadrias		
		04.01.201	Porta de ferro em chapa maciça - estruturadas em perfis tubulares de seção retangular em aço galvanizado, com chapas de fechamento e marcos confeccionada em chapa dobrada nº 16 espessura 1,50mm, com pintura esmalte sintético na cor cinza platina, incluindo ferragens		
	Plan858		Painel metálico estruturado com revestimento térmico	m²	42,00
	Plan883		Porta metálica estruturada com revestimento térmico duas folhas 1,73x2,45m	un	1,00
		04.01.203	Porta de ferro em veneziana estruturada em perfis tubulares seção retangular em aço galvanizado, venezianas em chapa dobrada nº 16 espessura 1,50mm, com pintura esmalte sintético na cor cinza platina, incluindo ferragens		
SINAPI	68584/2 e 23764/2		.01 - PV1 - dimensão 6,00 x 2,80 m	un	1,00
SINAPI	68584/2 e 23764/2		.02 - PV2 - dimensão 4,70 x 2,80m	un	1,00
		04.01.208	Porta corta-fogo revestido em chapa galvanizada mín. nº 20 e miolo em poliuretano mineralizado para tratamento acústico, pintura esmalte sintético na cor cinza platina, marcos, contramarcos e alizares em chapa galvanizada mín. nº16, incluindo ferragens		
SBC	111810		.01 - PCF1 - dimensão 0,80 x 2,10m	un	1,00
		04.01.214	Caixilho móvel de ferro em chapa maciça - Painel removível, estruturado em perfis metálicos de aço galvanizado, com fechamento em módulos isolantes em chapa de aço galvanizado com núcleo em poliuretano expandido acabamento em pintura esmalte sintético na cor cinza platina.		
SINAPI	73809/1		.01 - PR1 - 5,40 x 4,00 m	un	1,00
		04.01.230	Porta de madeira compensada lisa, sarrafeada internamente em Cedro ou Imbuia, revestida em ambas as faces com laminado melamínico na cor cinza acabamento texturizado espessura total 35mm, aduelas, alizares e tacos para fixação em madeira de lei tipo Canela ou Freijó, acabamento em pintura esmalte		

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Selo de Controle 332125

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua João Montes Espezim, nº 47, CEP 88.046-794 - Fone: 3225-9526,
Saco dos Limões, Florianópolis/SC - E-mail: cartorio.fiorimorozi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020.
Em test. da verdade.
Sérgio Luiz da Atividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 + selo: R$ 2,80 – Total: R$6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal FUL32044-XBJ0
Confira os atos de ato em: selo.tjsc.jus.br

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

(FL 5/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

SINAPI	6123	04.01.701	Rodapé em madeira natural tipo canela h=7cm	m	58,00
SINAPI	75787	04.01.702	Soleiras em granito cinza andorinha espessura = 15cm	m	18,80
		04.01.800	Equipamentos e Acessórios		
		04.01.830	de cozinha		
SINAPI	11597/1		.01 - Bancada em granito cinza andorinha incluindo apoios, frontispício e tira americana dimensão 1,85 x 0,65 m	m²	2,41
SINAPI	26326/2		.02 - Cuba em aço Inox retangular 34 x 40 x 17 cm (LxPxA) com válvula e sifão, Ref. 94020107 Tramontina ou equivalente	un	1,00
SBC	190285		.03 - Torneira de parede Ref. 1158-GY Gyro da Fabrimar ou equivalente	un	1,00
		04.01.880	Diversos		
			.01 - Lava-olhos de emergência em ferro galvanizado com acionamento manual, fixação na parede, bacia em aço inox, com sifão - modelo L058 da Avlis ou equivalente	un	1,00
	Plan967		Plantio de grama	m²	46,00
		04.01.000	**ARQUITETURA (ADEQUAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO)**		
		04.01.100	**Paredes**		
			.01 - abertura em alvenaria para instalação dos condicionadores tipo wall mounted	m2	12,00
		04.01.101	Parede e fechamento de alvenaria de tijolos maciços de barro	m2	102,57
		04.01.117	divisória revestida com laminado melamínico	m2	44,00
	Plan852		Divisória com vidro	m²	11,50
		04.01.500	**Revestimentos**		
			.01 - Forro Termoacústico na cor branca dimensões 62,5X62,5 cm Armstrong ou equivalente.	m2	1.520,03
	Plan851		Drywall estruturado espessura 55mm com revestimento termo acústico	m²	34,00

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO (**KF - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**)				**CREA:** Vide fl.02	
ORIGEM	**CÓDIGO**	**ITEM**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID**	**QUANT**
		05.00.000	**INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS E SANITÁRIAS**		
		05.01.000	**INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA**		
		05.01.200	**Tubulações e conexões de PVC rígido soldável**		
		05.01.201	Tubo		
SINAPI	75030/1		.01 - 25 mm	m	6,00
		05.01.202	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca p/registro		
SINAPI	76765		.01 - 25 x 3/4"	pç	3,00
		05.01.207	Joelho		

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua Coronel Pedro Espezim, nº 47, CEP 88 045-704 - Fone: 3225-8526,
Saco dos Limões, Florianópolis/SC E-mail: cartorio.fiorimorozi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. da verdade.
Luiz de Albuquerque - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 + selo: R$ 2,80 Total: R$ 6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal | UL32027-L21C
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br
Selo de Autenticidade 332126
Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões

(FL 4/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

			sintético na cor cinza platina, incluindo ferragens		
SINAPI e SBC	74139/1 e 140038		.01 - PM1 - dimensão 0,80 x 2,10m	un	1,00
	Plan853		Porta de madeira compensada com laminado melamínico 0,80x2,10m	un	1,00
	Plan885		Porta de madeira compensada com laminado melamínico 1,20x2,10m	un	2,00
	Plan886		Veneziana fixa de alumínio 550 x 2392 mm	un	2,00
		04.01.500	Revestimentos		
		04.01.510	Revestimento de pisos		
SINAPI	68571/4	05.01.500	Cimentados - argamassa de cimento e areia 1:3 com 2 cm de espessura, acabamento liso apresentando superfície lisa e nivelada, divididos em painéis com área máxima de 1,50m², por meio de juntas plásticas na cor natural - para rampas e escada de acesso	m²	29,10
SINAPI	72150	04.01.517	Alta resistência - pintura epóxi autonivelante, resistência quimica a abrasão acabamento liso sem juntas de dilatação com espessura de 3 a 6mm, na cor cinza claro	m²	35,50
		04.01.526	Metálicos		
SINAPI	76620		.01 - Em chapa xadrez, espessura 1/4" apoiadas em cantoneiras de aço de abas iguais de 1 1/2", fixadas com chumbador nas laterais da canaleta	m²	5,75
SINAPI	72937		.02 - Piso Elevado - Em aço tipo tate ou equivalente, em placas de 600mm x 600mm, revestido com laminado melamínico tipo Formipiso dissipativo da Fórmica, ou equivalente cor cinza claro Ref. L119, com fresa e sem friso, cortado em placas quadradas de 60cm x 60cm com as bordas fresadas industrialmente, com fundo preto, sem friso. O enchimento da placa é composto por argamassa especial cimento CPII e 32 , espuma expandida e plastificante. O enchimento é executado a alta densidade, para evitar falhas no preenchimento da placa	m²	145,90
		04.01.530	Revestimentos de paredes		
		04.01.534	Cerâmica		
SINAPI	73912/2		.01 - 20x20cm na cor branca, linha Forma Slim - antes da aplicação a parede deverá ser totalmente lixada e apicoada (mín. 2cm)	m²	3,72
	Plan1039		Chapisco aplicado em alvenaria de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual	m²	105,52
	Plan1038		Reboco com argamassa pré-fabricada, espessura 0,3cm, preparo manual	m²	60,98
		04.01.560	Pinturas		
SINAPI	68604/1	04.01.564	com tinta a base de esmalte sintético na cor cinza platina (pintura das portas e batentes)	m²	247,47
SINAPI	23714/1	04.01.566	com tinta a base de látex na cor concreto aplicação para o teto tipo Suvinil Látex Premium Maxx ou equivalente	m²	384,19
SINAPI	26320/2	04.01.569	com tinta acrílica, na cor branco neve, fosco, tipo Glasurit Acrílico Standard da Suvinil ou equivalente	m²	346,50
		04.01.700	Acabamentos e Arremates		

Selo de Controle 332127

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua João Manoel Espezim, nº 47, CEP: 88.045-[illegible] - Fone: 3225-9528,
Saco dos Limões, Florianópolis/SC E-mail: cartorio.fiorimorozi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, [illegible] de março de 2020
Em test[illegible] da verdade.
Sérgio Luiz da Novidade - Escrevente
Emolumentos: R$ [illegible],00 + selo: R$ 2,80 – Total: R$ [illegible],80
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal FU[illegible]-QM8F
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br
Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões

(FL 6/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

SINAPI	72573		.01 - 25 mm 90° soldável	pç	4,00
		05.01.208	Luva		
SINAPI	72643		.01 - 25mm soldável	pç	2,00
		05.01.209	Tê		
SINAPI	72439		.01 - 25 mm 90° soldável	pç	2,00
		05.01.210	União		
SINAPI	76775		.01 - 25mm soldável	pç	2,00
		05.01.500	**Aparelhos e Acessórios Sanitários**		
		05.01.516	Registro de gaveta		
SINAPI	74185/1		.01 - registro de gaveta com acabamento - 3/4"	pç	1,00
		05.04.000	**ESGOTOS SANITÁRIOS DRENAGEM DO TANQUE DE ÓLEO**		
		05.01.200	**Tubulações e conexões de PVC rígido soldável**		
		05.01.201	Tubo		
SBC	52390		.01 - 85 mm	m	32,00
		05.01.202	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca p/registro		
SBC	55135		.01 - 85 x 3"	pç	6,00
		05.01.206	Curva		
SBC	52054		.01 - 85 mm 90° soldável	pç	10,00
		05.01.208	Luva		
SBC	52587		.01 - 85mm soldável	pç	3,00
		05.01.209	Tê		
SBC	52225		.01 - 85mm soldável	pç	3,00
		05.01.210	União		
SBC	52484		.01 - 85mm soldável	pç	2,00
		05.01.500	**Aparelhos e Acessórios Sanitários**		
		05.01.516	Registro de gaveta		
SINAPI	52774		.01 - registro bruto tipo faca - 3"	pç	3,00
	Plan896		Ralo hemisférico tipo abacaxi 85mm	pç	1,00
		05.04.300	**Tubulações e conexões de PVC rígido, ponta e bolsa com virola**		
		05.04.301	Tubo		
SINAPI	75030/4		.01 - 50 mm	m	9,00
		05.04.305	Joelho		
SINAPI	72560		.01 - 90° - 50 mm	un	4,00
SINAPI	72580		.02 - 45° - 50 mm	un	2,00
		05.04.307	Luva		
SINAPI	72630		.01 - 50 mm	un	1,00
		05.06.000	**SERVIÇOS DIVERSOS**		

Selo de Controle 332128

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua João Batista Espezim nº 47, CEP 88.046-304 - Fone 3225-9528,
Saco dos Limões, Florianópolis/SC E-mail cartorio.fiorimorozi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. da verdade
Sérgio Luiz de Natividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 + selo: R$ 2,80 = Total: R$6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal FUL32058-JAIH
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

(FL 7/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

		05.06.300	**Caixas de Passagem**		
		05.06.303	em concreto pré-moldado		
SINAPI	26296/42		.01 - de inspeção – Ø 60cm c/tampa de ferro fundido	un	3,00
SINAPI	26296/42		.02 - separadora de óleo – Ø 80cm c/tampa de ferro fundido	un	2,00
SINAPI	26296/42		.03 - retentora de óleo – Ø 80cm c/tampa de ferro fundido	un	2,00

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO **(KF - ESTRUTURA E FUNDAÇÕES)**				**CREA:** Vide fl.02	
ORIGEM	**CÓDIGO**	**ITEM**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
		02.00.000	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
		02.03.000	**LOCAÇÃO DE OBRAS**		
SINAPI	9711	02.03.100	.01 - De edificações	m²	254,16
		02.04.000	**TERRAPLENAGEM**		
			-		
		02.04.100	**Limpeza e Preparo da Área**		
			-		
SINAPI	73859/2	02.04.101	Capina e roçado	m²	126,00
		02.04.400	Transporte, Lançamento e Espalhamento de Material Escavado		
SINAPI	74140/3	02.04.402	A distância superior a 1 km	m³	43,85
			-		
			CANALETA		
		03.00.000	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		
		03.01.000	**FUNDAÇÕES**		
SINAPI	11507/2	03.01.103	Reaterro compactado - para fechamento das canaletas	m³	2,10
		03.01.320	Lastros		
SINAPI	23719/1	03.01.321	De concreto espessura = 10cm - para fechamento das canaletas	m²	0,70
			BACIA COLETORA-APOIO DOS TANQUES-BASE DAS BOMBAS -ESCADA		
			-		
		03.00.000	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		
			-		
		03.01.000	**FUNDAÇÕES**		
			-		
		03.01.100	Escavação de Valas		
SINAPI	555	03.01.102	Mecanizada	m³	53,00
SINAPI	11507/2	03.01.103	Reaterro compactado	m³	13,50
		03.01.320	Lastros		
SINAPI	26311/2	03.01.321	De concreto	m³	6,50
			-		
		03.01.380	**Estrutura Completa**		
			-		
SINAPI	23423/3	03.01.361	Formas	m²	79,27
		03.01.362	Armadura		
SBC	40206		Ferro CA 50 Ø 6.3	Kg	171,00
SBC	40206		Ferro CA 50 Ø 8.0	Kg	1.083,00
SINAPI	26311/8	03.01.363	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	17,42

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO - SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua Joaquim Nunes Vieira, nº 47, CEP 88.045-704 - Fone: 3225-9528
Saco dos Limões, Florianópolis/SC E-mail: cartorio@fiorimorozi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. da verdade.
Sérgio Luiz da Natividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,80 + selo: R$ 2,80 -- Total: R$ 7,60
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal FUN02054...73A
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br
Selo de Controle 332120
Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
SC

(FL 8/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

SINAPI	23423/3	03.01.361	Formas	m²	1,50
		03.01.362	Armadura		
SBC	40206		Ferro CA 50 Ø 6.3	Kg	66,50
SINAPI	26311/8	03.01.363	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	0,70
		03.01.502	Formas	m²	28,00
		03.01.503	Armadura		
			Ferro CA 50 Ø 6.3	Kg	30,00
			Ferro CA 50 Ø 8.0	Kg	360,00
			Ferro CA 50 Ø 10.0	Kg	70,00
			-		
		03.01.504	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	3,50
		03.01.361	Formas	m²	130,56
		03.01.362	Armadura		
			Ferro CA 50 Ø 8.0	Kg	412,42
		03.01.363	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	13,60
	Plan876		Mobilização da tampa superior em concreto armado das caixas de passagem	km	92,48
	Plan877		Fornecimento e instalação de tampa de ferro fundido redonda de 80cm para caixa de 1,50m x 1,50m	un	34,00
	Plan843		Extração de testemunho da estrutura de concreto armado e ensaio de resistência à compressão	un	4,00
	Plan882		Análise química de materiais de cimento	un	3,00
			RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS DA KM		
	Plan1009		Sistema de escoramento para suporte das cargas de dois pilares para correção estrutural na KM	un	1,00
	Plan1010		Recuperação estrutural de dois pilares na KM	un	1,00
		03.01.361	Formas	m²	6,00
			Ferro CA 50 Ø 8.0	kg	5,00
		03.01.000	**FUNDAÇÕES**		
		03.01.100	Escavação de Valas		
		03.01.102	Mecanizada	m³	44,96
		03.01.103	Reaterro compactado - para fechamento das canaletas	m³	38,00
		03.01.380	**Estrutura Completa**		
		03.01.363	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	2,00
	Plan847		Recuperação de escariação / extração de testemunho	un	4,00
			Levantamento		
	Plan848		Análise técnica por especialista com emissão de laudo técnico	un	1,00
		03.01.600	**Impermeabilizações**		
		04.01.605	Emulsões hidroasfálticas	m²	27,00
	Plan966		Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, e=4 mm	m²	46,00
		04.01.100	**Paredes**		

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
CERTIANIA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua João Nogueira Prazim, nº 47, CEP: 88.046-704 - Fone: 3225-9528,
Saco dos Limões - Florianópolis/SC E-mail: cartorio.fiorimorozi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. ____ da verdade.
Sérgio Luiz da Natividade - Escrevente
Emolumentos: R$ [illegible] + selo: R$ 2,80 – Total: R$ [illegible]
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal FUL32053-[illegible]OJ
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br
Fernanda Fiori Moroz
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - SC
Selo de Controle
332130

(FL 9/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

SINAPI	23718/2	04.01.105	de alvenaria de blocos de concreto	m²	1,60
		04.01.605	Emulsões hidroasfálticas	m²	27,00
			-		
			BASES DOS GERADORES		
		03.00.000	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		
			-		
		03.01.500	Blocos de Fundação		
			-		
SINAPI	23423/3	03.01.502	Formas	m²	7,85
		03.01.503	Armadura		
SBC	40206		Ferro CA 50 Ø 8.0	Kg	28,00
SINAPI	26311/8		Ferro CA 50 Ø 10.0	Kg	417,00
			-		
SINAPI	26311/2	03.01.504	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	5,32
			-		
			BASES PARA SUBESTAÇÕES REMOTAS E CALÇADA		
		03.00.000	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		
		03.01.100	Escavação de Valas		
SINAPI	555	03.01.102	Mecanizada	m³	341,00
SINAPI	11507/2	03.01.103	Reaterro compactado	m³	9,00
SINAPI	6430	02.05.601	Remoção de solo escavação manual	m³	477,40
		03.01.300	Fundações Diretas		
		03.01.320	Lastros		
SINAPI	26311/2	03.01.321	De concreto	m³	10,92
			-		
		03.01.360	**"Radier"**		
SINAPI	23423/3	03.01.361	Formas	m²	45,00
		03.01.362	Armadura		
SINAPI	75689		Tela Q196 (Φ5.0/Φ5.0 c.10/c.10)	m²	191,60
SINAPI	75689		Tela Q196 (Φ5.0/Φ5.0 c.10/c.10)	m²	-191,60
		03.01.503	Armadura		
SINAPI	74254/2		Ferro CA 50 Ø 6.3	Kg	396,80
SBC	40206		Ferro CA 50 Ø 8.0	Kg	1.404,30
SINAPI	26311/8		Ferro CA 50 Ø 10.0	Kg	2.207,90
	Plan894		Ferro CA 60 Ø 5.0	Kg	740,70
SINAPI	26311/8	03.01.363	Concreto Usinado fck=30Mpa	m³	30,00
SINAPI	26311/8	03.01.363	Concreto Usinado fck=30Mpa	m³	18,30
			CANALETA EXTERNA		
			-		
SINAPI	6430	02.05.601	Escavação manual para abertura de canaletas, trincheiras laterais ou valetas	m³	19,50
		02.04.400	Transporte, Lançamento e Espalhamento de Material Escavado		
SINAPI	74140/3	02.04.402	A distância superior a 1 km	m³	19,50
			-		
		03.01.320	Lastros		
SINAPI	26311/2	03.01.321	De concreto	m³	1,50
SINAPI	23423/3	03.01.502	Formas	m²	105,00
		03.01.503	Armadura		
SINAPI	74254/2		Ferro CA 50 Ø 6.3	Kg	55,00

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua João Mattar Neto, nº 47, CEP 88.045-700 - Fone 3225-9528.
Saco dos Limões - Florianópolis/SC. E-mail: cartorioprimeiroofício@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. da verdade.
Sérgio Luiz da Verdade - Escrevente
Emolumentos: R$ 3,00 + selo: R$ 2,30 – Total: R$ 5,30
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal FUN20053-OBE3
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br
Selo de Controle 332131
Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões

SBC	40206		Ferro CA 50 Ø 8.0	Kg	688,00
SINAPI	26311/8		Ferro CA 50 Ø 10.0	Kg	345,00
			-		
SINAPI	26311/2	03.01.504	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	9,75
			TAMPA DA CANALETA EXTERNA		
SINAPI	23423/3	03.01.502	Formas	m²	15,00
		03.01.503	Armadura		
SINAPI	74254/2		Ferro CA 50 Ø 6.3	Kg	102,00
		03.01.504	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	3,75
			CANALETA INTERNA E TAMPA METÁLICA		
SINAPI	6430	02.05.601	Escavação manual para abertura de canaletas, trincheiras laterais ou valetas	m³	10,81
SINAPI	74140/3	02.04.402	A distância superior a 1 km	m³	3,96
		03.01.320	Lastros		
SINAPI	26311/2	03.01.321	De concreto	m³	0,35
SINAPI	23423/3	03.01.502	Formas	m²	33,00
		03.01.503	Armadura		
SINAPI	74254/2		Ferro CA 50 Ø 6.3	Kg	15,10
SBC	40206		Ferro CA 50 Ø 8.0	Kg	99,00
			-		
SINAPI	26311/2	03.01.504	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	2,15
		03.03.000	**Estruturas Metálicas**		
		03.03.200	Peças Principais		
		03.03.203	Cantoneira 38mm x 6.3mm (ASTM-36)	Kg	348,00
		03.03.203	Barra redonda Ø 6.3mm (SAE-1020)	Kg	50,00
		03.03.203	Chapa Xadrez 6.3mm (ASTM-36)	Kg	1.250,00

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO (**KF - MECÂNICA**)				**CREA:** Vide fl.02	
ORIGEM	**CÓDIGO**	**ITEM**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
		07.07.100	**TUBULAÇÃO**		
		07.07.101	Tubo de aço preto, ASTM-A106 ou norma API, schedule 40 para Ø1" e schedule 80 acima de Ø2"		
			01 - Ø1/2"	m	12,00
			02 - Ø3/4"	m	4,00
			03 - Ø1"	m	40,00
			04 - Ø1 1/2"	m	60,00
			05 - Ø 6 "	m	12,00
		07.07.102	Tubo de PVC rígido		
			01- Ø 2"	m	2,00
	?	07.07.103	Tubo flexível (mangote), classe 150, pressão mínima de 10 bar, temperatura máxima de 130°C, material em neoprene ou buna N, alta resistência a abrasividade (estireno) propril butadieno e alta resistência a choque.		
			Ø1" x 300 mm (descarga da bomba)	un	2,00
			Ø1 1/2" x 300 mm (sucção da bomba)	un	2,00

Selo de Controle 332132

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua João Mutta Espezim, nº 47, CEP 88.045-704 – Fone: 3225-9528
Saco dos Limões, Florianópolis/SC E-mail: cartorio.fiorimorozi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. da verdade.
Sérgio Luiz da Natividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,60 Selo: R$ 2,20 Total: R$6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo Normal FUL32051-IOKM
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

(FL 11/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

		07.07.120	**CONEXÃO**		
		07.07.121	Cotovelo 90° em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP		
			01- Ø 1/2"	un	6,00
			02- Ø3/4"	un	4,00
			03- Ø1"	un	12,00
			04- Ø1 1/2"	un	24,00
		07.07.122	Cotovelo 90° de redução, em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP		
			01- Ø1" x 3/4"	un	2,00
		07.07.123	Niple duplo, em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP.		
			01- Ø3/4"	un	10,00
			02- Ø1"	un	20,00
			03- Ø1 1/2"	un	24,00
			04- Ø 2"	un	2,00
		07.07.124	Niple duplo de redução, em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP.		
			01 - Ø 2" x 1 1/2"	un	2,00
			02 - Ø1 1/2" x 1"	un	2,00
		07.07.125	Niple de redução especial em ferro maleável, classe 10, rosca BSP.		
			Ø 1"- 11 fios/ polegada / rosca BSP x Ø 7/8"- 14 UNF.	un	4,00
		07.07.126	Luva em ferro maleável, rosca BSP, aço nu, classe 10.		
			01- Ø1/2"	un	2,00
			02- Ø1"	un	12,00
			03- Ø1 1/2"	un	12,00
		07.07.127	Luva de redução em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP		
			01- Ø 2 1/2" x 1 1/2"	un	2,00
			02- Ø 1 1/2" x 1"	un	2,00
		07.07.128	Curva 90° flangeada, conforme ANSI - B16.5 face com ressalto.		
			01- Ø 6"	un	4,00
		07.07.129	Tê em ferro maleável, preto, classe 10, rosca BSP.		
			01- Ø3/4"	un	6,00
			02- Ø1"	un	10,00
			03- Ø1 1/2"	un	2,00
		07.07.130	Junta de expansão em aço inoxidável austenístico, Ø 4", flangeada de acordo com a norma ANSI B16.5		
			01- Ø 6"	un	2,00
		07.07.131	Flanges em aço carbono com ressalto, classe 150, conforme norma ANSI-B16.5		
			01- Ø 2"	un	6,00
			02- Ø 6"	un	20,00
		07.07.132	Tampão em ferro maleável, rosca BSP, classe 10.		
			01- Ø 1"	un	2,00

Selo de Controle 332133

ESCRIVANIA DE PAZ DO 1º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI – TABELIÃ
Rua João Matias Espanha nº 47, CEP 88.045-[illegible] - Fone 3229-9328,
Saco dos Limões, Florianópolis/SC E-mail: sacodoslimoes@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. da verdade.
Sérgio Luiz da Natividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 - selo: R$ 2,80 - Total: R$ 6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal FUL32080-FRCT
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis

(FL 12/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

		07.07.133	União com assento cônico, em ferro maleável preto, vedação metal-metal, classe 10, rosca BSP.		
			01- Ø 3/4"	un	4,00
			02- Ø 1"	un	16,00
			03- Ø 1 1/2"	un	18,00
		07.07.134	Suspiro com tela, 180°, em ferro maleável, galvanizado, Ø 1/2".	un	2,00
			01- Ø 1/2"		
		07.07.135	Cruzeta em ferro maleável, classe 10, aço nu, roscas BSP.		
			01- Ø1 1/2"	un	2,00
		07.07.136	Redução excêntrica em ferro maleável, classe 10, aço nu, roscas BSP.		
			01- Ø 2" X Ø 1 1/2"	un	2,00
		07.07.137	Redução concêntrica em ferro maleável, classe 10, aço nu, roscas BSP.		
			01- Ø 1 1/2" x Ø 1"	un	2,00
	?	07.07.138	Visor de gases, rosca BSP, classe 150, material em latão		
			01- Ø 1/2"	un	2,00
		07.07.150	**VÁLVULA E FILTRO**		
		07.07.151	Válvulas de esfera com fechamento rápido, em aço inoxidável norma AISI-304, rosca BSP, classe 150, alavanca, porca de fixação da alavanca e esfera de vedação em inox, sede em teflon.		
			01- Ø1/2	un	2,00
			02- Ø3/4"	un	6,00
			03- Ø1"	un	12,00
			04- Ø1 1/2"	un	10,00
		07.07.152	Válvula de alívio pressão e vácuo, Ø 2" , materiais em alumínio fundido e aço inoxidável AISI-316, modelo LV 11, flangeada conforme ANSI B16.5.		
			01- Ø2" (para os tanques de 5000 litros e 500 litros)	un	4,00
		07.07.153	Válvula Globo, em bronze, rosca BSP, classe 150, haste ascendente, porca de travamento do volante em inox, volante em alumínio, reengaxetável sobre pressão quando totalmente aberta.		
			01- Ø1"	un	2,00
		07.07.154	Válvula de retenção, instalação vertical, em bronze, rosca BSP , classe 150.		
			01- Ø1"	un	2,00
		07.07.155	Filtro separador/coalescedor		
			01-Ø 1"-11 fios/pol X rosca BSP e 7/8" x 14 UNF	un	2,00
		07.07.156	Filtro tipo Y, corpo e tampão em bronze, elemento filtrante em inox, mesh 20, rosca BSP, Ø 1 1/2".		
			01- Ø 1 1/2"	un	2,00
		07.07.160	**PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E CHUMBADORES**		

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso
Selo de Controle
332134

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZ - TABELIÃ
Rua João Moraes Espezim, nº 47, CEP: 88.045-704 - Fone: 3225-9528,
Saco dos Limões, Florianópolis/SC E-mail: fernanda.fiorimoroz@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. da verdade.
Sérgio Luiz da Natividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 3,00 + selo: R$ 2,80 Total: R$6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo nº: FUL32049-GA7N
Confira os atos do ato em: selo.tjsc.jus.br

Fernanda Fiori Moroz
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

(FL 13/53 do Atestado de Capacidade Técnica refererite ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

consumo		07.07.161	Parafusos de cabeça sextavada material em aço inoxidável AISI 316, rosca UNC		
			01- Ø 1/2" x 1 1/2"	un	24,00
			02- Ø 1/2" x 2"	un	90,00
		07.07.162	Parafusos cabeça sextavada aço inoxidável conforme AISI A304, rosca UNC com porcas e arruelas lisas(2X).		
			01- Ø 3/8" x 1/2"	un	20,00
		07.07.163	Parafusos em aço inoxidável conforme AISI-316		
			01- Ø M6 x 15 mm	un	20,00
		07.07.164	Porcas sextavadas rosca UNC e métrica, material em aço inoxidável AISI-316		
			01- Ø 3/8"	un	20,00
			02- Ø M 6	un	20,00
			03- Ø 1/2"	un	90,00
			04- Ø 5/8"	un	40,00
		07.07.165	Parafusos cab.sextavada conforme norma ASTM 194, rosca UNC		
			01- Ø 5/8"	un	40,00
		07.07.166	Arruelas lisas e de pressão, material em aço inoxidável conforme AISI-316 e ASTM 194		
			01- Ø 3/8" (lisa)	un	28,00
			02- Ø 1/2" (lisa)	un	48,00
			03- Ø 5/8" (pressão)	un	80,00
		07.07.167	Arruelas lisas, material em aço inoxidável AISI-316		
			01- Ø 6 mm	un	6,00
		07.07.168	Parafusos de cabeça sextavada, rosca soberba, bucha S-10, arruelas lisas, material em aço inoxidável AISI 304.		
			01- Ø3/8" x 50 mm	un	40,00
		07.07.169	Chumbadores, material aço inoxidável AISI-316, rosca UNC ou WW para o diâmetro de 3/8".		
			01-Ø 3/8" x 30 mm	un	30
			02-5/8" x 150 mm	un	25
			03- 1/2" x 50 mm	un	20
		07.07.200	**MATERIAIS METÁLICOS**		
		07.07.201	Suporte em barra chata, dimensão de 1 1/2" x 1/4", comprimento de 400mm cada, galvanizado a quente para tubo Ø 1".	un	10,00
	?	07.07.202	Abraçadeira tipo unha, alumínio fundido, para fixação de tubulação, completa com parafusos, porca e arruelas lisas em aço inoxidável.		
			01- Ø1/2"	un	8,00
			02- Ø3/4"	un	2,00
			03 - Ø1"	un	36,00
			04- Ø1 1/2"	un	40,00
	fora	07.07.203	Perfil duplo em U, galvanizado a quente, dimensão 4" x 4" x 3/16" para fixação do tubo de descarga de gases.	m	4,00
	?	07.07.204	Suporte em L 1 1/2" x 3/16" com mão francesa	m	20,00

Selo de Controle 332135

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MORCA - TABELIÃ
Rua João Manoel Espezim nº 47 CEP 88.046-704 - Fone: 3225-9529.
Saco dos Limões, Florianópolis/SC E-mail: cartorio.fiorimorca@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em testemunho da verdade.
Sérgio Luiz da Natividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 + selo: R$ 2,80 = Total: R$6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal FUL32048-CQ03
Confira os dados do ato em selo.tjsc.jus.br

Fernanda Fiori Morca Escrivã de Paz Saco dos Limões

			galvanizada a quente para fixação do tubo de óleo combustível e da tomada bifásica e a caixa de passagem a prova de explosão.		
	?	07.07.205	Abraçadeira tipo "U" material em aço carbono 1020, galvanizado à quente, com porcas e arruelas lisas galvanizadas à quente para fixação da tubulação de descarga de gases.		
			01- Ø6"	un	5,00
		07.07.206	Suportes metálico com chumbadores, porcas e arruelas lisas galv. a quente para fixação das mangueiras de abastecimento dos tanques e da viatura oficial		
			01- para mangueira de Ø 2 1/2"	un	1,00
		07.07.300	**EQUIPAMENTOS**		
			I- EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATADA		
	Plan987		Bomba de óleo combustível, tipo DA-4001, com selo mecânico em viton, com motor elétrico 3 CV trifásico, classe Exn (não acendível) IPW-55 220/380v carcaça em ferro, rotor em bronze eixo aço inox 316	un	2
		07.07.305	Tanques de armazenamento de óleo combustível a ser fabricado, capacidade de 500 litros.		
			Tanque de armazenamento posição vertical, material em aço ASTM-A36 grau B, espessura mínima de 3/16" capacidade de 500 litros, luvas soldadas com os Ø 1/2", Ø3/4", Ø1" e Ø2", válvulas de esfera nos Ø 1/2", Ø 3/4"e Ø 1", mangueiras flexíveis de Ø 1/2", Ø 3/4", olhais de içamento, conexão para aterramento soldada em aço inoxidável AISI 304, indicador de nível de óleo com válvulas agulhas superior e inferior com dreno, Ø 3/8", indicador de nível em vidro temperado com protetor, boia elétrica, régua indicadora de volume em aço inoxidável conforme norma AISI 304.Todos os parafusos, porcas e arruelas lisas deverão ser em aço inoxidável conforme norma AISI 316, pintura padrão epóxi, perfis verticais e horizontais reguláveis em L para sustentação do tanque.	un	2,00
só instalação			**II- INVENTÁRIO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATANTE**		
		07.07.302	Inventário, transporte (incluindo carga e descarga) e instalação de equipamentos a serem fornecidos pela Contratante		
			01- Tanque de óleo combustível de armazenamento posição horizontal capacidade de 5000 litros. A instalação inclui a montagem, alinhamento no berço de concreto e instalação dos seus acessórios, conforme item 2.6.2 da especificação técnica	un	2,00
		07.07.306	Régua indicadora de vazão para tanque de 500 litros		
			material em aço inoxidável conforme norma AISI-304 (válido para os tanque de 500 litros), caracteres indicativo de volume na cor preto, subdivisões de 33 em 33 litros, fixada no tanque ao lado do indicador de nível através de	un	2,00

Selo de Controle 332136

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua Major Vitor Miguez, nº 27, CEP 88.046-704 - Fone: 3225-9525
Saco dos Limões, Florianópolis/SC E-mail: cartorio.fiorimorozi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. ___ da verdade.
Sérgio Luiz da Natividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 + selo: R$ 2,80 – Total: R$6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo nº: AUL32047-6JQV
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - SC

(FL 15/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

			parafusos, porcas e arruelas lisas, Ø 3/8" em aço inoxidável, conforme norma AISI-304.		
		07.07.307	Visor de nível para tanque de 500 litros		
			Composto de 02 (duas) válvulas angulares tipo agulha sendo a válvula inferior com dispositivo para drenar, material em aço inoxidável conforme norma AISI-304, classe 150, Ø1/2", rosca BSP macho, com esfera de segurança, vidro temperado Ø 5/8", pressão de serviço de 10 bar, vedação em buna N .	un	2,00
		07.07.308	Protetor do indicador de nível para tanque de 500 litros		
			Material em bronze ou aço SAE 1020 seguido de pintura padrão epóxi para tanque de 500 litros.	un	2,00
	fora	07.07.320	**DIVERSOS**		
		07.07.321	Vareta de Sondagem, acionamento manual, milimetrada, fita em aço, pêndulo em latão, comprimento de 5 metros.	un	1
		07.07.322	Mangueira flexível, material em polipropileno protegida externamente e internamente com arame de aço galvanizado, cor preta, com fio antiestático, comprimento de 500 mm.		
			01- Ø 3/4"	un	2
		07.07.323	Mangueira flexível, material em polipropileno protegida externamente e internamente com arame de aço galvanizado, cor preta, com fio antiestático, comprimento de 500 mm.		
			01- Ø1/2"	un	2,00
		07.07.324	Mangueira de polipropileno, protegida com arame de aço galvanizado, cor laranja com faixa verde.		
			01- Ø 2 1/2"	m	10
		07.07.325	Boia elétrica para tanques de 500 litros e 5000 litros		
			A boia elétrica deverá ter cabeçote a prova de explosão, Ø2", rosca BSP, haste em aço inoxidável de Ø1/2", elemento flutuador com material em aço inoxidável na dimensão 62mm de comprimento X 51mm de diâmetro, ver especificação.		
			01- Ø2"	un	4,00
		07.07.326	Adaptador para mangueira, rosca BSP, material em ferro maleável preto, classe 10.		
			01- Ø 1/2"	un	4,00
			02- Ø 3/4"	un	4,00
		07.07.327	Abraçadeiras ajustáveis para mangueira, material em aço inoxidável conforme norma AISI 304.		
			01- Ø 1/2", tipo macho	un	4,00
			02- Ø 3/4", tipo macho	un	4,00
		07.07.328	Válvula solenoide, NF, classe 150, rosca BSP fêmea, diâmetro de 3/4" (ver especificação do fabricante do gerador a fim de verificar dados elétricos, diâmetro e condições de operação).	un	2,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso
Selo de Controle
332137

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Dos João Michael Koerich, nº 47, CEP 88.045-001 - Fone: 3225-9528
Saco dos Limões - Florianópolis/SC E-mail: cartorio.fernandafiori@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Dou fé que dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. da verdade
Sérgio Luiz da Verdade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 + selo: R$ [illegible] Total: R$ [illegible]
Selo Digital de Autenticidade - Selo normal FDL 32065-2TGO
Confira os dados do selo em: selo.tjsc.jus.br

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - SC

(FL 16/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

		07.07.329	Lã de vidro, para isolamento térmico do tubo de descarga de gases de Ø 6", espessura mínima de 2", composta de fita alumínio para fixação da calha de alumínio.	m²	20,00
		07.07.330	Tela de proteção em aço inox, para extremidade da tubulação de descarga, Ø6"	un	2,00
		07.07.331	Placa de neoprene, espessura 20mm, dureza shore 60.	m	4,00
		07.07.332	Vedação de rosca para tubulação de óleo diesel com bisnaga de 50 gramas	un	20,00
		07.07.333	Calço de neoprene, dimensão de 100 x 100 mm, espessura de 10 mm, dureza Shore 60	un	8,00
		07.07.334	Adaptador para mangueira, material em duralumínio, rosca macho, BSP, para diâmetro de:		
			01- Ø 2 1/2"	un	2,00
			02- Ø 4"	un	1,00
		07.07.335	Acoplador fechado, material em duralumínio para diâmetro de:		
			01- Ø 2 1/2"	un	2,00
		07.07.336	Acoplador para mangueira, material em duralumínio para diâmetro de:		
			01- Ø 2 1/2"	un	2,00
		07.07.337	Junta de vedação dos flanges das descarga de gases em amianto e dos flanges do tanque com borracha nitrílica.	m²	3,00
		07.07.338	Os silenciosos embora sendo de fornecimento do fabricante do gerador, e por vir desacoplados, a Contratada deverá ser a responsável pela montagem em campo.		
consumo		**07.07.350**	**PINTURA**		
		07.07.351	Tintas		
			01- tinta de fundo epóxi de alta espessura para os tanques e materiais metálicos.	m²	48,00
			02- tinta de fundo epóxi isocianato para as escada dos tanques e materiais metálicos galvanizados.	m²	36,00
			03- tinta de fundo epóxi poliamida para as tubulações, escadas, tanques e materiais metálicos.	m²	48,00
			04- tinta de acabamento poliuretano acrílico alifático para as tubulação, escadas, tanques e materiais metálicos .	m²	52,00
		07.07.360	**ÓLEO COMBUSTÍVEL**		
		07.07.361	fornecimento de Óleo combustível	l	11.000,00
			RECONDICIONAMENTO DOS TANQUES		
	Plan1000		Limpeza - tanques diários	un	2,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Selo de Controle
332138

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua São Miguel 3020m, nº 47, CEP 88 040-704 - Fone 3225-9526.
Saco dos Limões, Florianópolis/SC. E-mail: cartorio.fiorimorozi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 4 de maio de 2020
Em test. da verdade.
Sérgio Luiz da Atividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 2,00 + selo: R$ 2,80 = total: R$5,80
Selo Digital de Autenticidade - Selo normal FOR 2085-SPAP
Confira os dados do selo em: selo.tjsc.jus.br

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

(FL 17/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

	Plan1001		Jateamento com granalha, partícula 1,4mm até grau Sa2 - tanques diários	un	2,00
	Plan1002		Jato de ar seco - tanques diários	un	2,00
	Plan1003		Aplicação de óleo diesel na superfície para conservação - tanques diários	un	2,00
	Plan1004		Escovação com escova de aço - tanques de 5000L	un	2,00
	Plan1005		Limpeza dos detritos de ferrugem com trapo industrial seco - tanques de 5000L	un	2,00
	Plan1006		Aplicação de óleo diesel na superfície para conservação - tanques de 5000L	un	2,00
	Plan1007		Transporte (ida e volta) de dois tanques metálicos de combustível de 250L	km	84,00

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO **(GERAL - CLIMATIZAÇÃO)**				**CREA:** Vide fl.02	
ORIGEM	**CÓDIGO**	**ITEM**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
		07.00.000	**INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES**		
		07.02.000	**EQUIPAMENTOS**		
			I- EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATADA (INCLUÍDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE - CARGA E DESCARGA, INSTALAÇÃO E TESTES)		
		07.02.203	**Intercambiador de calor - Fan-Coil**		
			.02 – Fan-coil vertical, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 15 TR. (Bloco Administrativo)	un.	4,0
			.04 – Fan-coil vertical, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 8 TR. (área do almoxarifado)	un.	1,0
			.05 – Fan-coil vertical, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 7.5 TR. (Auditório)	un.	1,0
	Plan914		Fancolete de embutir, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 3 TR.	un.	2,0
	Plan908		Fancolete de embutir, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 2,5 TR (30.000 BTU/h).	un.	4,0
	Plan915		Fancolete de embutir, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 2.08 TR.	un.	2,0
			.07 – Fancolete de embutir, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 2 TR. (alojamentos)	un.	2,0
			.08 – Fancolete de embutir, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 1.5 TR. (alojamentos)	un.	1,0
	Plan913		Fancolete de embutir, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 0.58 TR.	un.	1,0
		07.02.204	**Split-System com condensação a ar**		
			.01- Condicionador de ar tipo "Split-System" Hi-Wall de capacidade nominal de 80.000 btu/h, com controle remoto sem fio. 380v - trifásico - 60Hz (para o sistema provisório da sala técnica e KT-Radar)	un.	2,00

Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CREA-SC
Selo de Controle
392139

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua João Mota Espezim, nº 47, CEP 88.045-100 - Fone 3225-9528
Sacco dos Limões, Florianópolis/SC E-mail: cartorio.fiorimorozi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. O que dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. da verdade
Sergio Luiz da Novidade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 + selo. R$ 2,00 Total: R$6,00
Selo Digital de Fiscalização - Selo Normal FUL32084-E6JC
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Sacco dos Limões
Florianópolis - S.C.

(FL 18/53 do Atestado de Capacidade Técnica refererite ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

	Plan917		Condicionador de ar tipo "Split-System" de capacidade nominal de 48.000 btu/h, com controle remoto sem fio. 380v - trifásico - 60Hz	pç	4,0
	Plan909		Condicionador de ar tipo "Split-System" de capacidade nominal de 7.500 btu/h, com controle remoto sem fio. 220v - monofásico - 60Hz	pç	2,0
	Plan909		Condicionador de ar tipo "Split-System" de capacidade nominal de 7.500 btu/h, com controle remoto sem fio. 220v - monofásico - 60Hz	pç	2,0
	Plan1013		Insuflador de ar com filtro	un	1,0
			.04 – Calço de neoprene 3" x 3" x 1" para os condicionadores	pç	52,0
			Correção de máquina		
		Plan991	Desinstalação, embalagem e reinstalação de Condicionador de ar tipo Wall mounted capacidade nominal de 5 TR, com compressor "Scroll", bateria de aquecimento de 4,5 kW incorporada (dois estágios), painel elétrico standard, vazão de ar de 3.500 m³/h, com grelhas de insuflamento e retorno em alumínio anodizado e demais os acessórios - 380V / 60Hz / 3 fases, da marca TRANE (condicionador fornecido pela CISCEA) - Prédio da KT-VHF	un	1,0
		Plan968	Reparo de serpentina	un	1,0
			Sistema de volume de ar variável		
	Plan910		Caixa de volume de ar variável - VAV-J 600x310 mm	un	1,0
	Plan910		Caixa de volume de ar variável - VAV-J 600x310 mm	un	2,0
	Plan910		Caixa de volume de ar variável - VAV-J 600x310 mm	un	1,0
	Plan911		Caixa de volume de ar variável - VAV-J 1000x410 mm	un	2,0
	Plan911		Caixa de volume de ar variável - VAV-J 1000x410 mm	un	2,0
	Plan911		Caixa de volume de ar variável - VAV-J 1000x410 mm	un	1,0
	Plan912		Caixa de volume de ar variável - VAV-J 400x210 mm	un	1,0
		07.02.503	**Torre de Arrefecimento**		
			.01 – Torre de arrefecimento de água de 80 TR	un	2,00
		07.02.504	**Bombas Hidráulicas**		
			.01 – Bomba centrífuga de água gelada , Vazão de 200 GPM e Altura manométrica de 35 mca	pç	3,00
			.02 – Bomba centrífuga de água de condensação , Vazão de 240 GPM e Altura manométrica de 25 mca	pç	3,00
		07.02.507	**Quadro elétrico**		
			.01 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do DTCEA Hall principal	pç	1,00
			.02 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do DTCEA Bloco administrativo	pç	1,00
			.03 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do DTCEA Auditório	pç	1,00
			.04 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do DTCEA Bloco técnico	pç	1,00
			.05 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do DTCEA Almoxarifado e alojamentos	pç	1,00
			.06 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do	pç	1,00

Selo de Controle 332140

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO - SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua João Nette Espezim, nº 47, CEP: 88.045-704 - Fone: 3225-9526.
Saco dos Limões, Florianópolis/SC E-mail: cartorio.fiorimorozi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé
Florianópolis, 19 de maio de 2020
Em test. da verdade
Sérgio Luiz da Atividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,60 + selo R$ 2,60 Total: R$6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo Digital FUL32083-2G46
Confira o selo do ato em: selo.tjsc.jus.br

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

(FL 19/53 do Atestado de Capacidade Técnica refererite ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

			DTCEA Refeitório		
			.07 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do DTCEA - TWR	pç	1,00
			.08 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do KT - Radar	pç	1,00
			.09 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do KT - VHF	pç	1,00
			.10 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do KF	pç	1,00
			.11 - Quadro elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema dos splits da TWR	pç	1,00
			.12 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para A Central de água gelada (CAG)	pç	1,00
	Plan943		Quadro de Comando para exaustor (QCE) - KF (fornecimento)	un	1,00
	Plan944		Quadro de Comando do Motor-bomba (QCM) - KF (adequação)	un	1,00
	Plan1011		QAC- SP - 01	un	1,00
			Reforma do filtro de água gelada		
	Plan1021		Troca da resina catiônica do filtro de abrandamento	un	1,0
	Plan1022		Suporte de aço galvanizado para sustentação da tubulação anexa ao filtro	pç	2,0
	Plan1040		CAMINHÃO PIPA 10.000L	h	6,0
			II- INVENTÁRIO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATANTE		
		07.02.202	Inventário, transporte (incluindo carga e descarga) e instalação de equipamentos a serem fornecidos pela Contratante		
			.01 – Resfriador de líquido de condensação a água, com capacidade nominal de 80 TR, da marca TRANE (fornecido pela CISCEA)	un.	2,0
			.02 – Condicionador de ar tipo "Self-contained" / "Splitão" com condensador remoto a ar, capacidade nominal 7.5 TR, com compressores "Scroll", painel elétrico com controle microprocessado, com grelha de retorno e filtros de ar G1 + G3 - 380V / 60Hz / 3fases, da marca TRANE (condicionador fornecido pela CISCEA) - (KF).	un.	3,0
			.03 – Condicionador de ar tipo "Self-contained" / "Splitão" com condensador remoto a ar, capacidade nominal 15 TR, com 2 circuitos, compressores "Scroll", painel elétrico com controle microprocessado, com grelha de retorno e filtros de ar G1 + G3 - 380V / 60Hz / 3fases, da marca TRANE (condicionador fornecido pela CISCEA) - (KT - RADAR).	un.	2,0
			.04– Condicionador de ar tipo Wall mounted capacidade nominal de 5 TR, com compressor "Scroll", bateria de aquecimento de 4,5 kW incorporada (dois estágios), painel elétrico standard, vazão de ar de 3.500 m³/h, com grelhas de insuflamento e retorno em alumínio anodizado e demais os acessórios - 380V / 60Hz / 3 fases, da marca TRANE (condicionador fornecido pela CISCEA) - Prédio da KT-VHF	un.	2,0

Selo de Controle 332141

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua João Modaelpezim, nº 47, CEP 88.045-704 - Fone 3225-9528,
Saco dos Limões Florianópolis/SC E-mail: cartorio.fiorimorozi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. ____ da verdade.
Sérgio Luiz da Natividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 + selo: R$ 2,63 = Total: R$6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal FUL32082-965G
Confira os selos do ato em: selo.tjsc.jus.br

Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis - S.C.

(FL 20/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

		07.02.204	**Acessórios para Split-System com condensação a ar**		
			.01 – Tubulação em PVC para dreno		
			- Tubo rígido soldável, Ø 3/4" - vara de 3 metros	pç	20,0
			- Joelho 90° soldável, Ø 3/4"	pç	110,0
			- joelho 45° soldável, Ø 3/4"	pç	40,0
			- luva soldável, Ø 3/4"	pç	36,0
			- união soldável, Ø 3/4"	pç	26,0
		07.02.300	**Redes de Dutos**		
		07.02.301	**Dutos**		
			.01 – Chapa de aço galvanizada 2 x 1m		
SINAPI	77915/3		- bitola # 26	kg	1.260,00
SINAPI	77915/2		- bitola # 24	kg	2.256,00
SINAPI	77915/1		- bitola # 22	kg	1.980,00
			.02 – Cantoneira de ferro de abas iguais:		
SBC	120204		- 1" x 1/8"	m	60,00
SBC	111301		- 1 1/2" x 3/16"	m	44,00
			.03 – Fita perfurada tipo walsiwa de 19mm.	m	120,00
			.04 - Perfil tipo PWII SL (vara com 3m)	pç	26,00
			.05 - Perfil tipo PWII I (vara com 3m)	pç	18,00
			.06 - Canto tipo PWII L	pç	230,00
			.07 - Grampo tipo PWII	pç	240,00
			.08 - Parafuso de sustentação 5/16"	pç	150,00
			.09 - Haste roscada 3/8" (vara com 3m)	pç	24,00
			.10 - Fita de vedação alta densidade 20 x 4mm (rolo com 10m)	pç	32,00
			.11 - Rebite POP 4,2 x 12,7mm	pç	420,00
			.12 – Finca pino completo diâmetro 1/4" com porca	pç	150,00
			.13 – Parafuso Auto atarrachante 4,52mm x 19mm	pç	200,00
			.14 – Manejo elevado para duto completo – SPLITTER	pç	1,00
			.15 – Massa de calafetar 3M	kg	6,00
			.16 - Junta flexível de lona vinil reforçada Multivac, ref. D04-030	m	20,00
			.17 - Duto flexível dâmetro 8", com isolamento térmico de 25 mm de lã de vidro, com comprimento padrão de 6 m.	pç	60,00
			.18 - Duto flexível dâmetro 10", com isolamento térmico de 25 mm de lã de vidro, com comprimento padrão de 6 m.	pç	40,00
		07.02.302	**Dampers**		
			.01 – Corta fogo Trox, ref. FK-A - com fusível térmico e chave de fim de curso:		
			- 95 x 40 cm	pç	3,00
	Plan922		Damper corta-fogo - 150 x 45 cm	pç	1,00
	Plan923		Damper corta-fogo - 130 x 35 cm	pç	1,00
	Plan924		Damper corta-fogo - 120 x 45 cm	pç	3,00
	Plan925		Damper corta-fogo - 100 x 40 cm	pç	1,00
	Plan926		Damper corta-fogo - 90 x 45 cm	pç	1,00
	Plan927		Damper corta-fogo - 90 x 30 cm	pç	2,00
	Plan928		Damper corta-fogo - 80 x 50 cm	pç	1,00
	Plan929		Damper corta-fogo - 40 x 30 cm	pç	2,00
	Plan930		Damper corta-fogo - 40 x 20 cm	pç	1,00
	Plan931		Damper corta-fogo - 30 x 30 cm	pç	1,00
			.02 – Controlador de vazão de laminas opostas:		
			- 115 x 50 cm	pç	2,00
			- 80 x 40 cm	pç	1,00

Selo de Controle 332142

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOREIRA - TABELIÃ
Praça João Manoel Espezim nº 47, CEP: 88.045-704 - Fone: 3025-9528.
Saco dos Limões, Florianópolis/SC. E-mail: cartorio.fiorimoreira@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. da Verdade.
Sérgio Luciano Natividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 + selo: R$ 2,96 - Total: R$6,96
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal: FUL32081-CPCH
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br

Fernanda Fiori Moreira - Escrivã de Paz - Saco dos Limões - Florianópolis - S.C.

(FL 21/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

			- 60 x 40 cm	pç	2,00
			- 40 x 30 cm	pç	2,00
			- 35 x 30 cm	pç	2,00
			- 67 x 35 cm	pç	2,00
			.03 – Veneziana automática de sobre-pressão 35 x 30 cm.	pç	20,00
		07.02.303	**Grelhas de Insuflamento – Difusores de ar**		
			.01 – Difusor insuflamento TROPICAL mod. DI-41 com caixa plenum e registro borboleta:		
			- 9 x 9"	pç	12,00
			- 12 x 12"	pç	120,00
			- 15 x 15"	pç	28,00
	Plan952		Grelha de retorno RHN 800x260	pç	2,00
		07.02.305	**Isolamento Térmico e Acústico**		
			.01 – Manta de lã de vidro aluminizada, densidade 40kg/m3, espessura 25mm da Santa Marina.	m²	240,00
			.02 – Manta de bidim OP-30, de 3 mm.	m²	50,00
			.03 – Adesivo pára styropor ref. Quimional.	gl	42,00
			.04 – Fita adesiva aluminizada 5cm x 50 m.	rl	120,00
			.04 - Painel composto por fibras longas e resistentes de madeira deabetò, mineralizadas e ligadas com cimento, auto extinguivel a chama. (isolamento acústico das 4 casas de máquinas).	m2	186,00
		07.02.400	**Rede Hidráulica**		
			.01 – Tubo de aço carbono sch 40 preto:		
			- Ø 4"	m	228,00
			- Ø 3"	m	26,00
			- Ø 2½"	m	62,00
			.02 – Tubo de aço galvanizado DIN 2440:		
			- Ø 2"	m	156,00
			- Ø 1 1/2"	m	170,00
			- Ø 1 1/4"	m	38,00
			- Ø 1"	m	96,00
			.03 – Curva de aço carbono sch 40 raio curto 90°:		
			- Ø 4"	pç	45,00
			- Ø 3"	pç	24,00
			- Ø 2½"	pç	48,00
			.04 – Curva de aço carbono sch 40 raio curto 45°:		
			- Ø 4"	pç	17,00
			- Ø 3"	pç	10,00
			- Ø 2½"	pç	18,00
			.05 – T de aço carbono sch 40:		
			- Ø 4"	pç	16,00
			- Ø 3"	pç	12,00
			.06 – T de aço carbono sch 40 de redução f 3" x 2 ½":		
			– Ø 3" x 2 ½"	pç	14,00
			– Ø 3" x 2"	pç	22,00
			.07 – Válvula Borboleta tipo wafer com corpo em ferro fundido e sede de vedação em Buna - N - classe 150 lb:		
			- Ø 4"	pç	20,00
			- Ø 3"	pç	18,00
			.08 – Válvula gaveta com sede em bronze, rosca - casse 150 lb:		
			- Ø 2"	pç	16,00
			- Ø 1 1/2"	pç	8,00
			- Ø 1"	pç	12,00
			- Ø 3/4"	pç	8,00

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
332143

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZ - TABELIÃ
Rua João Motta Espezim nº 47, CEP 88.045-704 - Fone 3028-9328.
Saco dos Limões/Florianópolis/SC E-mail: contato.fiorimoroz@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, terça maio de 2020
Em test. da verdade.
Sérgio Luiz da Natividade - Escrevente
Emolumentos: R$ [illegible] + selo: R$ 2,80 - Total: R$6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal FUL32080-DSGC
Confira os dados deste ato em: selo.tjsc.jus.br

Fernanda Fiori Moroz
Escrivã de Paz
Saco dos Limões

(FL 22/53 do Atestado de Capacidade Técnica refererite ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

			.09 – Válvula glôbo com sede em bronze f 2".		
			- Ø 2"	pç	7,00
			- Ø 1 1/2"	pç	6,00
			.10 – T de ferro maleável com superfície galvanizada:		
			- Ø 2½"	pç	6,00
			- Ø 2"	pç	18,00
			- Ø 1 1/2"	pç	28,00
			- Ø 1"	pç	36,00
			.11 – T de redução, de ferro maleável com superfície galvanizada		
			- Ø 2" x 3/4	pç	16,00
			- Ø 1½" x 3/4"	pç	16,00
			- Ø 1¼" x 3/4"	pç	12,00
			.12 – União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze		
			- Ø 2"	pç	8,00
			- Ø 1½"	pç	8,00
			- Ø 1¼"	pç	16,00
			.13 – Niple de ferro maleável com superfície galvanizada		
			- Ø 2"	pç	80,00
			- Ø 1½"	pç	120,00
			- Ø 1¼"	pç	96,00
			.14 – Joelho 90° de ferro maleável com superfície galvanizada		
			- Ø 2½"	pç	46,00
			- Ø 2"	pç	38,00
			- Ø 1½"	pç	52,00
			- Ø 1¼"	pç	24,00
			- Ø 1"	pç	12,00
			.15 – Joelho 45° de ferro maleável com superfície galvanizada		
			- Ø 2½"	pç	24,00
			- Ø 2"	pç	16,00
			- Ø 1½"	pç	26,00
			- Ø 1¼"	pç	12,00
			- Ø 1"	pç	8,00
			.16 – Junta de expansão de fole de aço flangeado		
			- Ø 4"	pç	20,00
			.17 – Válvula de retenção tipo portinhola		
			- Ø 4"	pç	6,00
			.18 – Filtro Y		
			- Ø 4"	pç	4,00
			.19 – Flange de aço carbono de sobrepor		
			- Ø 4"	pç	108,00
			.20 – Parafuso sextavado de aço galvanizado com porca e arruela de pressão		
			- Ø 5/8" x 3"	pç	664,00
			- Ø 5/8" x 6"	pç	200,00
			.21 – Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada , espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL		
			- Ø 4"	m	100,00
			- Ø 3"	m	26,00
			- Ø 2½"	m	62,00
			- Ø 2"	m	156,00
			- Ø 1½"	m	170,00
			- Ø 1¼"	m	38,00
			- Ø 1"	m	96,00
			.22 - Revestimento para isolamento térmico de alto desempenho contra raios UV - ARMA CHEK	m2	100,00

Selo de Controle
332144

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3 SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
R. João Motta Weyne, nº 47, CEP. 88 04[illegible]704 - Fone: 3225-9326
Saco dos Limões - Florianópolis/SC E-mail: [illegible]fiorimorozi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, Dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. da verdade.
Sérgio Luiz da Verdade - Escrevente
Emolumentos: R$ 6,00 + selo: R$ 2,80 - Total: R$8,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal FUL32079-SHBO
Confira os dados do selo em: selo.tjsc.jus.br

(FL 23/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

			.24 - Suporte de fixação tipo cambota vertical	pç	26,00
			.25 - Suporte de fixação tipo cambota horizontal	pç	58,00
			.26 - Perfil de ferro em U 4"x2"	m	46,00
			.27 - Barra ferro cantoneira 11/2"x 3/16"	m	258,00
			.28 – Válvula de 2 vias de controle proporcional, com atuador e sensor: ref: BELIMO		
			- Ø 2"	pç	4,00
			- Ø 1½"	pç	4,00
			- Ø 1¼"	pç	1,00
			- Ø 3/4"	pç	4,00
			.29 - Válvula de balanceamento automática. Ref: TOUR ANDERSON		
			- Ø 2"	pç	4,00
			- Ø 1½"	pç	4,00
			- Ø 1¼"	pç	1,00
			- Ø 3/4"	pç	4,00
			.30 – Termômetro tipo capela, reto, com poço escala de 0° a 50°C.	pç	42,00
			.31 – Manômetro com visor Ø 4", rosca 1/2", escala de 0 a 5 kgf/cm².	pç	42,00
			.32 – Chave de fluxo para água com rosca Ø 1".	pç	2,00
			.33 - Válvula de bloqueio borboleta motorizada Ø 4", atuador Bernard, Linha OA, monofásico, 220Vca, com contato de posição aberta e fechada	pç	2,00
			.34 – Mangote de borracha p/ tubo Ø 4"x 30cm, com braçadeiras reforçadas.	pç	4,00
			.35 - Válvula de três vias Ø 4" com atuador, para by pass da CAG	pç	1,00
	Plan964		Luva Galvanizada a fogo 4"	un	6,00
	Plan965		União de aço galvanizado 4"	un	6,00
	932		Purgador automático de ar 13W Ø 1/2"	pç	7,00
	933		Válvula automática de by pass Ø 3"	pç	1,00
	938		Válvula Limitadora de vazão de 4"	pç	2,00
	939		Válvula Limitadora de vazão de 3"	pç	2,00
		07.02.501	**Controles**		
			.01 – Termostato manual para os climatizadores.	pç	13,00
			.02 – Sensor de temperatura e de umidade, de ambiente para os climatizadores.	pç	13,00
			.03 - Sensor termistor de temperatura para instalação em duto (fan-coil)	pç	13,00
			.04 - Sensor transdutor de pressão diferencial para instalação em duto (fan-coil)	pç	13,00
			.05 - Sensor transdutor de pressão diferencial para instalação em tubo de água gelada (bombas)	pç	4,00
			.06 - Sensor termistor de temperatura para instalação em tubo de água gelada (Chiller)	pç	12,00
			.07 - Central de supervisão conforme especificação (estação de operação)	pç	1,00
			.08 - Software supervisório, tela gráfica e programação	pç	1,00
			.09 - Modulo de comunicação com protocolo MODBUS dos chillers	pç	2,00
			.10 - Medidor de vazão de água Ø 4" com rotor eletromagnético	pç	1,00
			.11 – Conversor de frequência para motores até 20CV 220 V - Proteção IP 20, filtro RFI, com protocolo de comunicação FLN, Johnson Metasys N2 e Mod Bus RTU - com duas malhas de controle. Modelo ref: FC 102 Série HVAC - Danfoss ou similar	pç	6,00
			.12 – Conversor de frequência para motores até 5CV 220 V - Proteção IP 20, filtro RFI, com protocolo de comunicação	pç	13,00

Selo de Controle 332145

ESCRIVANIA DE PAZ DO 8º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua João Machado Espindola, nº 47, CEP: 88045-704 - Fone: 3225-5528,
Saco dos Limões, Florianópolis/SC. E-mail: cartorio.fiorimorozi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 04 de maio de 2020
Em test. da verdade
Sérgio Luiz de Individade - Escrevente
Emolumentos: R$ 6,00 + selo. R$ 2,80 = Total: R$8,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal FUL32078-7ZBP
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br

Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões

(FL 24/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

			FLN, Johnson Metasys N2 e Mod Bus RTU - com duas malhas de controle. Modelo ref: FC 102 Série HVAC - Danfoss ou similar		
			.13 – Controlador lógico programável (CLP) com porta Ethernet TCP/IP, com 32 entradas digitais, 12 entradas analógicas, 24 saídas digitais e 2 saídas analógicas.	pç	6,00
			.13 - Switch gerenciável 6 UTP e 2 FO	pç	6,00
			.14 - Interface homem-máquina (IHM) tipo gráfica, Ethernet, de cristal líquido e teclas de comando / função	pç	6,00
			.15 - Parametrização dos CLP	pç	6,00
			.16 - Software supervisório, tela gráfica e programação	un.	1,00
		07.02.505	**Sistema de desumidificação/umidificação**		
			.01 – Variador de potência por trem de impulso para 40A, para operação das baterias de aquecimento.	pç	8,00
			.02 – Bateria de aquecimento de 2 x 9 kW / 380V / 60 Hz, construída com resistências tubulares, em material inoxidável, e aletas planas.	pç	3,00
			.03 – Bateria de aquecimento de 2 x 12 kW / 380V / 60 Hz, construída com resistências tubulares, em material inoxidável, e aletas planas.	pç	2,00
		07.02.640	**Rede Elétrica de força e de comando**		
			.01 – Eletroduto em aço-carbono, galvanizado a quente, sem costura, rosca paralela (BSP), conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3 metros:		
			- de Ø 3/4"	pç	136,00
			- de Ø 1"	pç	68,00
			- de Ø 11/2"	pç	60,00
			.02 – Condulete simples em alumínio injetado, aparafusável, tampa aparafusada		
			- de Ø 3/4"	pç	122,00
			- de Ø 1"	pç	54,00
			- de Ø 11/2"	pç	56,00
			.03 – Cabo unipolar de cobre eletrolítico, isolação e cobertura em PVC anti-chama, 750 V, 70 °C:		
			- 1,5 mm²	m	2.100,00
			- 2,5 mm²	m	1.200,00
			- 6,0 mm²	m	800,00
			- 10,0 mm²	m	400,00
			- 16,0 mm²	m	400,00
			.04 - Cabo para rede LAN 1P x 22 AWG c/ blindagem, ref. AFD AWG221P da KMP	m	500,00
		07.02.700	**Tubulação de cobre para condensador remoto**		
			.01 -Tubo de cobre rígido parede 1/32"		
			- Ø 1 1/8"	m	120,00
			- Ø 1/2"	m	120,00
			- Ø 7/8"	m	40,00
			- Ø 3/8"	m	40,00
			.02 – Curva 90° de cobre bolsa-bolsa		
			- Ø 1 1/8"	pç	36,00
			- Ø 1/2"	pç	36,00
			- Ø 7/8"	pç	20,00
			- Ø 3/8"	pç	20,00
			.03 – Curva 45° de cobre bolsa-bolsa		
			- Ø 1 1/8"	pç	36,00
			- Ø 1/2"	pç	36,00
			- Ø 7/8"	pç	20,00

Selo de Controle 332146

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FLORI MARIOZZI - TABELIÃ
Rua João Moraes Pezim, nº 47, CEP 88.045-700 - Fone 3225-3528,
Saco dos Limões, Florianópolis/SC E-mail: [illegible]@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. de verdade.
Sérgio Luiz da Natividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 + selo: R$ 2,80 - R$6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal FEB02077-NMTU
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br

Fernanda Flori Mariozzi

(FL 25/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

			- Ø 3/8"	pç	20,00
			.04 – Luva de cobre bolsa-bolsa		
			- Ø 1 1/8"	pç	12,00
			- Ø 1/2"	pç	12,00
			- Ø 7/8"	pç	4,00
			- Ø 3/8"	pç	4,00
			.05 – Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre		
			- Ø 1 1/8"	pç	120,00
			- Ø 1/2"	pç	120,00
			- Ø 7/8"	pç	40,00
			- Ø 3/8"	pç	40,00
			.06 – Fita plástica branca de acabamento de isolamento	pç	80,00
		07.04.000	**VENTILAÇÃO MECÂNICA**		
		07.04.100	**EQUIPAMENTOS**		
	Plan940		Exaustor de alto rendimento com rotor de pás inclinadas para trás, simples aspiração e bocais de aspiração repuxados, vazão de 900m3/h, pressão estática 24mca, com 2 polos, 2806rpm - 380v/3f/60hz/0,37kw - rls-200	pç	2,00
	Plan969		ventilador tipo axial a prova de explosão, de vazão nominal de 1435 m3/h, pressão estática 5mmca, 220 v – 1fase – 60 Hz	pç	2,00
			.04 - ventilador simples aspiração com porta de inspeção e dreno, com vazão de 16.800 m3/h e P E de 35 mmca, para a coifa da cozinha.	pç	1,00
	Plan942		Ventilador Axial, proteção contra chuva, tela descarga e sucção, mod. AVR 400/28, 0,16 cv, 6 polos TFVE, 2.659 m3/h, 5,8mmca	pç	4,00
		11.00.000	**SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO**		
		11.01.000	**CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO**		
		11.01.530	**Instalações de ar condicionado**		
			.01 – Serviço de limpeza e higienização de redes de dutos de distribuição de ar.	m	1.260,00

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO **(GERAL - ELÉTRICA - INFRAESTRUTURA EXTERNA)**				**CREA:** Vide fl.02	
ORIGEM	**CÓDIGO**	**ITEM**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
		06.01.000	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
		06.01.100	**EQUIPAMENTOS e ACESSÓRIOS**		
		06.01.200	**CONDUTORES**		
		06.01.203	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conf. NBR 5111		
SINAPI	72254		.01 - #50,0mm²	m	567,00
		06.01.205	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolação formada por composto		

Selo de Controle
332147

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua João Motta Espezim, nº 47, CEP: 88.040-704 - Fone: 3225-9328
Saco dos Limões, Florianópolis/SC E-mail: cartorio.florimoraz@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. da verdade.
Sérgio Luiz da Natividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 + selo: R$ 2,80 = Total: R$6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo: [illegible]ULD2078-PROD
Confira os selos do ato em: selo.tjsc.jus.br
Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz

(FL 26/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

			poliolefínico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefínico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90ºC, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto		
SINAPI	74724		.01 - Unipolar #6,0mm²	m	3200,00
SINAPI	74708		.02 - Unipolar #25,0mm²	m	3720,00
			.03 - Unipolar #50,0mm²	m	1800,00
SINAPI	75486		.04 - Multipolar 2x#2,5mm²	m	40,00
		06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolação e cobertura de PVC sem chumbo antichama, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70ºC, classe de tensão 0,6/1kV, conforme NBR 7289.		
SINAPI	76968/2		.01 - Multipolar 4x#1,0mm²	m	450,00
		06.01.207	Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolação em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90ºC, antichama, classe de tensão 3.6/6kV, conforme NBR 7286 e na cor preta		
SINAPI	74710		.01 - Unipolar #50,0mm²	m	42926,55
		06.01.213	Cabo óptico dielétrico revestido em acrilato, tubo *loose* preenchido com gel não hidroscópico, operação nas faixas de 850, 1310 ou 1550 nm, capa externa de polietileno de alta densidade, com revestimento adicional de proteção contra roedores e insetos		
SINAPI	77567/1		.01 - 06 fibras de 62,5 µm - multimodo	m	721,00
	Plan947		.01 - 06 fibras de 62,5 µm - monomodo	m	14729,16
		06.01.240	**TERMINAIS E MUFLAS**		
		06.01.241	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre, completo		
SINAPI	72261		.01 - #25,0mm²	pç	16,00
			.02 - #50,0mm²	pç	8,00
		06.01.243	Emenda termocontrátil para cabo unipolar, uso externo ou interno		
			.01 - para cabo #50mm² - 3,6/6kV	pç	27,00
SINAPI	77569	06.01.244	Fusão de fibra óptica	pç	120,00
		06.01.300	**ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS**		
		06.01.301	Eletroduto em PVC rígido antichama, roscável, rosca paralela, conforme NBR-15465, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
			.01 - Ø3/4"	vr	44,00
SINAPI	55868		.02 - Ø4"	vr	21,00
	Plan898		.05 - 1"	m	636,00
		06.01.302	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		

Selo de Controle 332148

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua João Batista Spezim, nº 47, CEP: 88.045-704 - Fone: 3225-9526,
Saco dos Limões/Florianópolis/SC E-mail: cartorio.fiorimorozi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado no que dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. da Verdade.
Sérgio Luiz de Natividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 2,80 + selo: R$ 2,80 = Total: R$ 5,60
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal FUL32075-DSX2
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br
Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz

(FL 27/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

SINAPI	55861		.01 - Ø2"	pç	4,00
		06.01.330	**Acessórios**		
		06.01.331	Arruela em alumínio silício, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa		
SBC	59673		.01 - Ø2"	pç	2,00
		06.01.332	Bucha em alumínio silício, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa		
SBC	59080		.01 - Ø2"	pç	2,00
		06.01.336	Curva 90° em PVC rígido antichama, rosca paralela, raio standart, conforme NBR-15465		
SINAPI	77014/1		.01 - Ø3/4"	pç	93,00
		06.01.341	Luva em PVC rígido antichama, rosca paralela		
			.01 - Ø3/4"	pç	186,00
		06.01.550	**FERRAGENS**		
		06.01.565	Chumbador passante em aço inoxidável, com porca sextavada, arruelas lisa e de pressão, rosca externa "NC"		
			.01 - Passante - Ø3/4"x60cm	un	64,00
			.02 - Auto perfurante - Ø1/4"x30mm	un	20,00
		06.01.582	Suporte para suspensão (mão-francesa), zincada por imersão por zinco fundido		
			- A=50mm e B=50mm	pç	72,00
		06.01.650	**GRAMPOS, CONECTORES E PRESILHAS**		
		06.01.651	Conector de derivação a compressão, tipo "CUNHA", em liga de cobre (latão) estanhado, com capa de proteção em PVC auto-estinguível e gel isolante		
SINAPI	72271		.01 - #6,0mm²	un	100,00
		06.01.700	**CONEXÕES EXOTERMICAS**		
		06.01.701	Metal de solda exotérmica acondicionado em recipiente em forma de cone de aço, selado, com terminal de contato acoplado. Não deverá conter fósforo ou quaisquer substâncias cáusticas, tóxicas ou explosivas		
SINAPI	74742		.01 - cartucho nº 90	un	60,00
SINAPI	74742		.02 - cartucho nº 115	un	110,00
SINAPI	74742		.03 - cartucho nº 150	un	10,00
			.04 - cartucho nº 200	un	26,00
		06.01.702	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal de um cabo passante e um derivação, fornecido completo		
SINAPI	74744		.01 - para cabos #50mm²	pç	1,00
		06.01.704	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter		

Selo de Controle 332149

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZZI - TABELIÃ
Rua João Batista Espezim, nº 47, CEP 88 045-004 - Fone 3225-9328,
Saco dos Limões, Florianópolis/SC E-mail: fernanda.fiorimorozzi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. da verdade.
Sérgio Luiz da Conceição - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 - Selo: R$ 2,80 - Total: R$6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo Normal FVL32074-RDSZ
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br

Fernanda Fiori Morozzi

(FL 28/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

			tampa abafadora. Para conexão reforçada na horizontal de dois cabos inteiriços paralelos , fornecido completo		
SINAPI	74744		.01 - para cabos #50mm²	pç	2,00
		06.01.707	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal entre a extremidade de um cabo e o topo de uma haste de aterramento, fornecido completo		
SINAPI	74744		.01 - para cabo #50mm² e haste de Ø3/4"	pç	1,00
		06.01.750	**CAPTORES, TERMINAIS AÉREOS, MASTROS E HASTES**		
		06.01.752	Haste de aterramento de aço cobreado, fabricado com núcleo de aço SAE 1010/20 e revestida em cobre pelo processo de deposição eletrolítica com no mínimo 95% de pureza e sem traços de zinco, camada mínima de 0,254mm. Deverá atender os requisitos da ABNT - NBR 13571 e UL 467		
SINAPI	75565		.01 - Ø3/4"x3,0m	pç	42,00
		06.01.800	**LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS**		
		06.01.850	**Luminárias para Áreas Externas**		
		06.01.851	Luminária, com refrator prismático em vidro borosilicato, suporte em tubo de aço, base flangeada (poste de jardim), tampa e aro em liga de alumínio fundido, soquete E-27		
SINAPI	73953/1		.01 - para um lâmpada compacta de 20W - 5000K	un	20,00
		06.01.852	Luminária tipo pública, base e tampa fabricados em alumínio injetado a alta pressão, refletor em alumínio de elevada pureza, polido e anodizado, com superfície facetada, lente de fechamento em vidro curvo temperado, IP 65. Suporte central em liga de alumínio fundido		
SINAPI	11543/1		.01 - uma pétala, para lâmpada vapor de sódio de 150W	un	12,00
SINAPI	11543/1		.02 - duas pétalas, para lâmpada vapor de sódio de 150W	un	4,00
		06.01.860	**Acessórios**		
		06.01.863	Lâmpada fluorescente compacta integrada, base roscada em alumínio E-27		
SINAPI	75488		.01 - 20W - 5000K - 1200lm	pç	20,00
		06.01.867	Lâmpada vapor de sódio		
SINAPI	73831/7		.01 - Tubular, 150W, 2000K, 17500lm	pç	20,00
		06.01.873	Poste cônico-contínuo circular reto, em tubo de aço galvanizado à quente, flange, janela de visita provida de chassi interno para colocação de fusível e terminais, fornecido completo		
SINAPI	73783/13		.01 - h = 9,0m	un	16,00
		06.01.879	Reator integrado para lâmpada vapor de sódio		
SINAPI	76816		.01 - 150W	pç	20,00
		06.01.881	Relé fotoeletrônico, com sistemas de proteção contra curto-circuito na carga e transientes de tensão da rede		

Selo de Controle 332150

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua Major Manoel Espezim, nº 47, CEP: 88.045-704 - Fone: 3225-9528.
Saco dos Limões, Florianópolis/SC E-mail: cartorio.fiorimoroz@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020.
Em test. da verdade.
Sérgio Luiz de Natividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 + selo: R$ 2,80 Total: R$6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal: FUL32073-Y5ZF
Confira os atos praticados até em: selo.tjsc.jus.br
Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz

			elétrica, caixa de montagem em policarbonato de alto impacto, grau de proteção IP-67, sistema automático de tensão e com suporte para instalação/fixação (fornecido completo)		
SINAPI	74926		.01 - 10A - 105 a 305V	pç	3,00
		06.01.950	**GERAIS**		
		06.01.960	Placa em neoprene, dureza shore 60		
			.01 - 20x20x1cm	pç	20,00
			.02 - 30x30x1cm	pç	16,00
		06.01.961	Plaqueta de alumínio anodizado, cor natural, espessura de 5/16"		
SINAPI	23774/5		.01 - (10 x 5)cm	pç	456,00
		06.10.200	**LASTROS**		
		06.10.202	Pedra britada limpa		
SINAPI	74164/4		- nº2	m³	9,00
		06.10.300	**CAIXA DE PASSAGEM (Subterrânea)**		
SINAPI	74980	06.10.301	Caixa de passagem de 1,50x1,50m (dimensões internas), com tampa de ferro circular articulada e suportes para fixação de cabos, aterramento interno, tipo leve (em tijolo maciço ou blocos de concreto), conforme desenhos 000.00.C07.DS.001, 000.00.C07.DS.003 e 000.00.E00.DS.001, completa	un	36,00
		06.10.303	Caixa de passagem em alvenaria, com tampa de ferro articulada e com fundo		
SINAPI	77585		.01 - 40x40cm (dimensões internas) caixa aparente sob o solo	un	36,00
SINAPI	74979	06.10.304	Reforma de caixa de passagem	un	175,00
		06.10.400	**BANCO DE DUTOS**		
		06.10.402	Banco de dutos, montado com eletrodutos de PVC rígido antichama Ø4", sem armação		
SINAPI	77644		.01 - tipo 1A	m	60,00
SINAPI	73150		.02 - tipo 2B	m	675,00
	Plan951		.03 - tipo 4B	m	344,49
		06.10.404	Banco de dutos, montado com dutos corrugados tipo PEAD antichama		
SINAPI	77644		.01 - 1xØ2" - terreno natural	m	520,00
SINAPI	73150		.02 - 2xØ2" - travessia de ruas	m	105,00
	Plan985		Remoção de banco de dutos	m	6,00
		06.10.405	Limpeza e desobstrução de banco de dutos	m	10450,00

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO **(GERAL - ELÉTRICA - SISTEMA DE ENERGIA)**				**CREA:** Vide fl.02	
ORIGEM	**CÓDIGO**	**ITEM**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
		06.01.000	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		

Selo de Controle 332151

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO - SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua João Antônio Espezim, nº 47, CEP: 88.045-764 - Fone: 3225-9528
Saco dos Limões, Florianópolis/SC - email: cartorio.fiorimoroz@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 18 de maio de 2020
Em test. da verdade.
Sérgio Luiz da Atividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 + selo: R$ 2,80 = Total: R$6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo Normal: AVL32072-H3KO
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br

Fernanda Fiori Moroz
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

(FL 30/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

			I- EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATADA		
		06.01.100	**EQUIPAMENTOS e ACESSÓRIOS**		
		06.01.103	Autotransformador (Incluso o projeto de fabricação)		
			.01 - para uso abrigado com invólucro de proteção - 220-110V - 1Ø - 1,5kVA	un	2,00
			.02 - para uso abrigado com invólucro de proteção - 380-220V - 3Ø - 3,5kVA	un	7,00
			.03 - para uso abrigado com invólucro de proteção - 380-220V - 3Ø - 7,5kVA	un	1,00
		06.01.116	Conjunto de baterias estacionárias ventiladas, com estante metálica (Incluso o projeto de fabricação)	-	
			.01 - tipo chumbo-ácida ventilada, para 120 minutos de autonomia e potência de 6,25kW, 125Vcc (BRF-1.1 E BRF-2.1)	un	2,00
			.02 - capacidade para 10 arranques sem recarga, 24Vcc, (BMG-1.1 E BMG-2.1)	un	2,00
-	-	06.01.117	Conjunto de baterias estacionárias reguladas por válvula, em gabinete metálico (Incluso o projeto de fabricação)	-	
			.01 - tipo chumbo-ácida regulada por válvula, para 60 minutos de autonomia e potência de 5,6kW, 28Vcc (BRV)	un	1,00
		06.01.119	Banco de Capacitores Automático (BC) (Incluso o projeto de fabricação)		
			.01 - 150kVAr - 380V (BC-1.1 e BC-2.1)	un	2,00
		06.01.126	Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST), tecnologia TSG, corrente de descarga de 130kA para 8/20µs por módulo, corrente de impulso de 50kA para 10/350µs (conforme UL 1449 ed.2) (Incluso o projeto de fabricação)		
			.01 - Corrente de linha 40A (QPST-1.1, QPST-2.1 - KT-VHF), conforme desenho nº 686.13.E01.DS.001	un	2,00
			QGAC-1 KF/KM		
	Plan871		Disjuntor em caixa moldada NSX250B, tripolar, In: 200A, disparador TM200D, Icu: 25kA (380/415V) - Ajustável	un	1,00
	Plan874		Adaptador terminal base encaixável 3P	un	1,00
	Plan875		Protetor de terminal curto NSX100/250 3P	un	2,00
	Plan872		Disjuntor em caixa moldada compact NSX100B, tripolar, In: 63A, disparador TM63D, Icu: 25kA (380/415V) - Ajustável	un	1,00
	Plan874		Adaptador terminal base encaixável 3P	un	1,00
	Plan875		Protetor de terminal curto NSX100/250 3P	un	2,00
	Plan879		Disjuntor NSX100B TM16D 3P3D - Ajustável	un	1,00
	Plan874		Adaptador terminal base encaixável 3P	un	1,00
	Plan875		Protetor de terminal curto NSX100/250 3P	un	1,00
			QGAC-2 KF/KM		
	Plan872		Disjuntor em caixa moldada compact NSX100B, tripolar, In: 63A, disparador TM63D, Icu: 25kA (380/415V) - Ajustável	un	1,00
	Plan874		Adaptador terminal base encaixável 3P	un	1,00

Selo de Controle 332152

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua João Motta Espezim, nº 47, CEP 88.045-704 - Fone: 3225-8928,
Saco dos Limões, Florianópolis/SC E-mail: cartorio.fiorimorozi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. O que dou fé.
Florianópolis, 04 de maio de 2020
Em test. da verdade.
Sérgio Luiz da Atividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 5,00 + selo: R$ 2,80 = Total: R$6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal RUL32071-PEIC
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

(FL 31/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

	Plan875		Protetor de terminal curto NSX100/250 3P	un	2,00
			QGFE-KT Radar		
	Plan873		Mini disjuntor ACTI9, monopolar, In: 16A, curva C, Icu: 20kA (220/240V) / 10kA (400/415V) / 6kA (400V) - Ajustável	un	1,00
		06.01.150	Sistema de Gerenciamento de Energia (SIGE), conforme documentos 686.13.E00.EP.001, 000.00.E01.EP.001, 000.00.E01.EP.002, 000.00.E01.EP.003, 000.00.E01.EP.004 e 000.00.E01.EP.005, composto por:		
			.01 - Softwares	cj	1,00
			.02 - Equipamentos (hardwares)	cj	1,00
			.03 - Parametrização	cj	1,00
			.04 - Comissionamento	cj	1,00
	Plan948		Switch Schneider monomodo 4 portas	un	7,00
	Plan949		Switch Schneider monomodo 8 portas	un	2,00
	Plan950		DIO monomodo Schneider	un	9,00
			II- INVENTÁRIO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATANTE		
		02.02.331	Inventário e transporte (incluindo carga e descarga) de equipamentos a serem fornecidos pela Contratante e instalados pela Contratada		
			.01 - Painel de Média Tensão (PMT), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, 13800V - KF	un	2,00
			.02 - Painel de Média Tensão (PMT), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, 4160V - KF	un	2,00
			.03 - Transformador de distribuição a seco, uso abrigado sem invólucro de proteção,13200-380/220V,3Ø,500kVA - KF	un	2,00
			.04 - Transformador de distribuição a seco, uso abrigado sem invólucro de proteção, 380/220-4160V, 3Ø, 150kVA - KF	un	2,00
			.05 - Grupo Motor-Gerador (GMG) e acessórios (sistema de escape), 380/220V, 3Ø, 635/572kVA - KF	un	2,00
			.06 - Painel de Transferência Automática (PTA), 380/220V, 3Ø, 1000A - KF	un	2,00
			.07 - Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT), 380/220V, 3Ø, 1000A - KF	un	2,00
			.08 - Painel de Distribuição em Baixa Tensão via UPS (PBT-UPS), 380/220V, 3Ø, 200A - KF	un	2,00
			.09 - Unidade Retificadora tipo Modular (URF), 125Vcc, 50A - KF	un	2,00
			.10 - Unidade Retificadora tipo Modular (URV), 28Vcc, 100A - KT-VHF	un	1,00
			.11 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 60A - KT-VHF	un	1,00
			.12 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 60A - DTCEA/TWR	un	2,00
			.13 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 100A - KF	un	1,00
			.14 - Quadro de Comando para exaustor (QCE) - KF	un	1,00
			.15 - Quadro de Comando da Iluminação Externa (QCIE) - KF	un	1,00
			.16 - Quadro de Comando do Motor-bomba (QCM) - KF	un	1,00
			.17 - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua	un	3,00

Selo de Controle 332153

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3° SUBDISTRITO - SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua João Mottaesbeam, nº 47 CEP 88.045-704 - Fone: 3225-9528,
Saco dos Limões, Florianópolis/SC Email: cartorio@fiorimorozi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Dê qua dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. da verdade.
Sérgio Luiz da Natividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 + selo: R$ 2,80 - Total: R$6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal: AUL32079-GMP6
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br

Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões

			(QDCC) - KF / KT-VHF		
			.18 - Quadro de Distribuição de Força (QDF) - DTCEA/TWR	un	2,00
			.19 - Quadro de Distribuição de Luz (QDL) - DTCEA/TWR	un	2,00
			.20 - Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - DTCEA/TWR / KT-VHF	un	9,00
			.21 - Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - KF / KT-VHF / KT-RADAR	un	8,00
			.22 - Quadro de Distribuição de Luz de Emergência (QDL-E) - KF	un	1,00
			.23 - Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT) - KF	un	1,00
			.24 - Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT-UPS) - KF	un	1,00
			.25 - Quadro de Distribuição de Baixa tensão - Administrativo (QGBT-ADM) - KF	un	1,00
			.26 - Quadro Geral de Força e Luz (QGFL) - DTCEA/TWR	un	1,00
			.27 - Quadro Geral de Ar Condicionado (QGAC) - DTCEA/TWR	un	2,00
			.28 - Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QGFE) - KT-RADAR	un	1,00
			.29 - Quadro de Proteção das Baterias (QPB) - KF	un	2,00
			.30 - Quadro de Monitoramento de Auxílios (QMA) - KF	un	1,00
			.31 - Subestação Remota (SR)	un	6,00
			.32 - Unidade de Gerenciamento de Energia (UGE) - KF	un	2,00
			.33 - Unidade Remota de Gerenciamento de Energia (URGE) - KF / KT-RADAR / KT-VHF / DTCEA/TWR	un	4,00
			III- INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATANTE		
		06.01.970	Instalação de equipamentos, pela Contratada, a serem fornecidos pela Contratante		
			.01 - Painel de Média Tensão (PMT), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, 13800V - KF	un	2,00
			.02 - Painel de Média Tensão (PMT), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, 4160V - KF	un	2,00
			.03 - Transformador de distribuição a seco, uso abrigado sem invólucro de proteção, 13200-380/220V, 3Ø, 500kVA - KF	un	2,00
			.04 - Transformador de distribuição a seco, uso abrigado sem invólucro de proteção, 380/220-4160V, 3Ø, 150kVA - KF	un	2,00
			.05 - Grupo Motor-Gerador (GMG) e acessórios (sistema de escape), 380/220V, 3Ø, 635/572kVA - KF	un	2,00
			.06 - Painel de Transferência Automática (PTA), 380/220V, 3Ø, 1000A - KF	un	2,00
			.07 - Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT), 380/220V, 3Ø, 1000A - KF	un	2,00
			.08 - Painel de Distribuição em Baixa Tensão via UPS (PBT-UPS), 380/220V, 3Ø, 200A - KF	un	2,00
			.09 - Unidade Retificadora tipo Modular (URF), 125Vcc, 50A - KF	un	2,00
			.10 - Unidade Retificadora tipo Modular (URV), 28Vcc, 100A - KT-VHF	un	1,00
			.11 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 60A - KT-VHF	un	1,00
			.12 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 60A - DTCEA/TWR	un	2,00
			.13 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 100A - KF	un	1,00

Selo de Controle 332154

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZ – TABELIÃ
Rua João Motta Espezim, nº 47, CEP 88 045-704 - Fone 3226-9528,
Saco dos Limões, Florianópolis/SC, E-mail: cartorio.fiorimoroz@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. da verdade.
Sérgio Luiz da Cauvidade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 + selo: R$ 2,80 - Total: R$6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal: BUL32069-SXI2
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br
Fernanda Fiori Moroz
Escrivã de Paz
Saco dos Limões

(FL 33/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

			.14 - Quadro de Comando para exaustor (QCE) - KF	un	2,00
			.15 - Quadro de Comando da Iluminação Externa (QCIE) - KF	un	1,00
			.16 - Quadro de Comando do Motor-bomba (QCM) - KF	un	2,00
			.17 - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua (QDCC) - KF / KT-VHF	un	3,00
			.18 - Quadro de Distribuição de Força (QDF) - DTCEA/TWR	un	2,00
			.19 - Quadro de Distribuição de Luz (QDL) - DTCEA/TWR	un	2,00
			.20 - Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - DTCEA/TWR / KT-VHF	un	9,00
			.21 - Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - KF / KT-VHF / KT-RADAR	un	8,00
			.22 - Quadro de Distribuição de Luz de Emergência (QDL-E) - KF	un	1,00
			.23 - Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT) - KF	un	1,00
			.24 - Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT-UPS) - KF	un	1,00
			.25 - Quadro de Distribuição de Baixa tensão - Administrativo (QGBT-ADM) - KF	un	1,00
			.26 - Quadro Geral de Força e Luz (QGFL) - DTCEA/TWR	un	1,00
			.27 - Quadro Geral de Ar Condicionado (QGAC) - DTCEA/TWR	un	2,00
			.28 - Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QGFE) - KT-RADAR	un	1,00
			.29 - Quadro de Proteção das Baterias (QPB) - KF	un	2,00
			.30 - Quadro de Monitoramento de Auxílios (QMA) - KF	un	1,00
			.31 - Subestação Remota (SR)	un	6,00
			.32 - Unidade de Gerenciamento de Energia (UGE) - KF	un	2,00
			.33 - Unidade Remota de Gerenciamento de Energia (URGE) - KF / KT-RADAR / KT-VHF / DTCEA/TWR	un	4,00
	Plan970		Quadro para Proteção do Banco de Baterias da UPS da KT-Radar	cj	1,00
	Plan999		Quadro de interface para GMGs	un	1,00
	Plan982		Quadro remoto do sistema de combustível CR1	cj	1,00
	Plan983		Quadro remoto do sistema de combustível CR2	cj	1,00
			ADAPTAÇÃO DAS USCAS		
	Plan994		Serviço de adaptação das USCAS	un	1,00
			REVISÃO DOS GMGS		
	Plan992		Revisão do GMG 1.1	un	1,00
	Plan993		Revisão do GMG 2.1	un	1,00
	Plan1025		TORNEIRA BOIA ESF 3/4 BSP TQ RET POL	pç	2,00
	Plan1026		VALVULA SOLENOIDE 2V NF VITON 24VCC 3/4" BSP	pç	4,00
	Plan1042		Serviço corretivo de vedação no GMG 1.1	cj	1,00
	Plan1043		Serviço corretivo de vedação no GMG 2.1	cj	1,00
			BARRAMENTO		
		Plan998	Barramento de cobre denominado Neutro, prateada, dobrada e furada	un	2,00
		Plan1041	Barramento de cobre denominado Fase, prateada, dobrada e furada	pç	6,00
			Acessórios		

Selo de Controle 332165

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO - SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua ... Espezim, nº 47 CEP ... 045-704 - Fone 3325-9328,
... Florianópolis/SC E-mail: cartorio.fiorimorozi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. da verdade.
Sérgio Luiz da Natividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 + selo: R$ 2,80 = Total: R$6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo Normal: SELO32068-PWD9
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br
Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz

		06.01.160	Kit atenuador de ruídos (entrada e saída), conforme especificações		
			.01 - Grupo Motor-Gerador, 3Ø, 635/572kVA	cj	2,00
		06.01.165	Detector de gases tóxicos de segurança intrínseca		
			.01 - Detector de hidrogênio de segurança intrínseca com sistema de alarme, comando e integração ao SIGE	un	3,00
		06.01.179	Botoeira liga/desliga com contatos de prata e chave seletora, montados em condulete duplo à prova de explosão, fornecida completa	un	2,00
		06.01.180	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente de surto nominal de 200kA para 8/20µs, para instalação em caixa de alumínio IP65 acoplada ao quadro (conforme UL 1449 ed.2)		
SINAPI	74911		.01 - Vac 220V	un	5,00
SINAPI	74911		.02 - Vac 380V	un	17,00
		06.01.182	Impressão do diagrama unifilar da KF sobre película adesiva, laminada em uma face e aplicada sobre painel emoldurado; o painel deverá ser executado com MDF com espessura de 2cm, moldura reta na cor preta que deverá proteger e se sobrepor às bordas da impressão		
SINAPI	77023		.01 - tamanho: mínimo A0	un	1,00
		06.01.200	**CONDUTORES**		
		06.01.203	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111		
			.01 - #16,0mm²	m	330,00
			.02 - #50,0mm²	m	1150,00
		06.01.205	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolação formada por composto poliolefínico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefínico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto		
	Plan988		Unipolar #1,0mm²	m	1700,00
	Plan997		Unipolar #1,5mm²	m	500,00
			.01 - Unipolar #2,5mm²	m	952,00
			.02 - Unipolar #4,0mm²	m	110,00
			.03 - Unipolar #6,0mm²	m	160,00
			.04 - Unipolar #10,0mm²	m	2628,00
			.05 - Unipolar #16,0mm²	m	4664,00
			.06 - Unipolar #25,0mm²	m	1050,00
			.07 - Unipolar #35,0mm²	m	3340,00
			.08 - Unipolar #50,0mm²	m	1580,00
			.09 - Unipolar #70,0mm²	m	727,00
			.10 - Unipolar #95,0mm²	m	140,00
			.11 - Unipolar #120,0mm²	m	830,00
			.12 - Unipolar #150,0mm²	m	1650,00
			.13 - Unipolar #185,0mm²	m	4968,00
SINAPI			.14 - Multipolar 2x#2,5mm²	m	1687,00

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MAROZI - TABELIÃ
Rua João Motta Espíndola, nº 47, CEP 88 085-704 - Fone: 3225-9528,
Saco dos Limões, Florianópolis/SC E-mail: cartorio.forimaroz@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. da verdade.
Sérgio Luiz da Natividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 + Selo: R$ 2,80 = Total: R$ 6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal FUL82067-E7OW
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br
Serviço de Controle
332156
Fernanda Fiori Marozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões

(FL 35/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

SINAPI	61004		.15 - Multipolar 2x#4,0mm²	m	70,00
SINAPI			.16 - Multipolar 4x#6,0mm²	m	180,00
		06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolação e cobertura de PVC sem chumbo antichama, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV, conforme NBR 7289.		
SINAPI	76968/2		.01 - Multipolar 4x#1,0mm²	m	1440,00
SBC	63304		.02 - Multipolar 7x#1,0mm²	m	100,00
SINAPI	76968/6		.03 - Multipolar 15x#1,0mm²	m	245,00
			.04 - Multipolar 26x#1,0mm²	m	32,00
			.05 - Multipolar 7x#1,5mm²	m	150,00
		06.01.207	Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolação em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90°C, antichama, classe de tensão 3.6/6kV, conforme NBR 7286 e na cor preta		
SINAPI	76968/7		.01 - Unipolar #35,0mm²	m	180,00
		06.01.209	Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolação em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90°C, antichama, classe de tensão 12/20kV, conforme NBR 7286 e na cor preta		
SINAPI	76968/7		.01 - Unipolar #35,0mm²	m	200,00
		06.01.212	Cabo óptico dielétrico revestido em acrilato, *tight*, operação nas faixas de 850, 1310 ou 1550 nm, capa externa de polietileno de alta densidade		
SINAPI	77567/1		.01 - 6 fibras de 62,5 µm - multimodo	m	310,00
		06.01.214	Cordoalha flexível, com malha trançada de fios de cobre e extremidades com barra chata de cobre com dois furos de 8mm para fixação	pç	8,00
		06.01.217	O cabo em par trançado blindado (F/UTP), categoria 6, blindagem com fita de poliéster metalizada, conforme norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1		
			.01 - 4 pares - 23AWG	m	615,00
		06.01.240	**TERMINAIS E MUFLAS**		
		06.01.241	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre, completo		
			.01 - #2,5mm²	pç	312,00
			.02 - #4,0mm²	pç	8,00
			.03 - #6,0mm²	pç	80,00
			.04 - #10,0mm²	pç	24,00
			.05 - #16,0mm²	pç	134,00
			.06 - #25,0mm²	pç	64,00
			.07 - #35,0mm²	pç	110,00
			.08 - #50,0mm²	pç	88,00
			.09 - #70,0mm²	pç	26,00
			.10 - #95,0mm²	pç	16,00
			.11 - #120,0mm²	pç	24,00
SINAPI	72268		.12 - #150,0mm²	pç	48,00
			.13 - #185,0mm²	pç	240,00
	Plan995		Terminal a pressão para cabos de 3x2,50mm²	pç	380,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso
Selo de Controle
332157

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua João Nolta Especial, nº 47, CEP 88.065-704 - Fone: 3228-9528
Saco dos Limões, Florianópolis/SC, E-mail: cartorio.florimorozi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. da verdade.
Sérgio Luiz de Naevidade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 + selo: R$ 2,80 - Total: R$6,80
Selo Digital de Fiscalização - Sete formal: FUL32088-7BKP
Confira dados do ato em: selo.tjsc.jus.br

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões

		06.01.242	Mufla termocontrátil para cabo unipolar, uso externo ou interno		
			.01 - para cabo #35mm² - 3,6/6kV	pç	12,00
			.02 - para cabo #35mm² - 12/20kV	pç	12,00
		06.01.244	Fusão de fibra óptica	pç	192,00
		06.01.246	Cordão Óptico Duplex 1,5 m, com conectores	pç	40,00
		06.01.247	Conector RJ 45 para Cat. 6, blindado	pç	200,00
		06.01.300	**ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS**		
		06.01.301	Eletroduto em PVC rígido antichama, roscável, rosca paralela (BSP), conforme NBR-15465, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
			.01 - Ø3/4"	pç	63,00
			.02 - Ø2"	pç	27,00
			.03 - Ø3"	pç	24,00
			.04 - Ø4"	pç	21,00
	Plan898		.05 - 1"	pç	132,00
		06.01.302	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
			.01 - Ø3/4"	pç	5,00
			.02 - Ø2"	pç	4,00
			.03 - Ø3"	pç	4,00
		06.01.304	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NPT, com revestimento protetor, conforme NBR-5597, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
			.01 - Ø3/4"	pç	5,00
		06.01.306	Eletroduto metálico flexível a prova de explosão, fabricado em tubo de cobre sanfonado sem costura, revestido internamente com fibra sintética e reforçado externamente com fios de cobre trançados, terminais em latão soldados, rosca BSP		
			.01 - macho/macho - Ø3/4" - comprimento de 1,0m	pç	7,00
		06.01.310	**Conduletes**		
		06.01.313	Condulete em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene		
			.01 - Tipo "C" - Ø3/4"	pç	4,00
			.02 - Tipo "LL" - Ø3/4"	pç	1,00
			.03 - Tipo "LR" - Ø3/4"	pç	7,00
			.04 - Tipo "LB" - Ø3/4"	pç	2,00
			.05 - Tipo "T" - Ø3/4"	pç	1,00
		06.01.330	**Acessórios**		
		06.01.331	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa		
			.01 - Ø3/4"	pç	58,00
			.02 - Ø1"	pç	13,00

Selo de Controle 332158

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua João Motta Espezim, nº 47, CEP 88.045-704 - Fone: 3225-9528,
Saco dos Limões - Florianópolis/SC E-mail: cartorio.fiorimorozi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. da verdade.
Sérgio Luis da Natividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 + selo: R$ 2,00 - Total: R$6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal: PUL32065-0MZS
Confira os selos no site em: selo.tjsc.jus.br

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões

			.03 - Ø1.1/4"	pç	11,00
			.04 - Ø1.1/2"	pç	3,00
			.05 - Ø2"	pç	32,00
			.06 - Ø3"	pç	34,00
			.07 - Ø4"	pç	14,00
		06.01.332	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa		
			.01 - Ø3/4"	pç	49,00
			.02 - Ø1"	pç	13,00
			.03 - Ø1.1/4"	pç	11,00
			.04 - Ø1.1/2"	pç	3,00
			.05 - Ø2"	pç	32,00
			.06 - Ø3"	pç	34,00
			.07 - Ø4"	pç	14,00
		06.01.336	Curva 90° em PVC rígido antichama, rosca paralela, raio standart, conforme NBR-15465		
			.01 - Ø3/4"	pç	32,00
			.02 - Ø2"	pç	16,00
			.03 - Ø3"	pç	32,00
		06.01.339	Curva 90° em aço-carbono, galvanizado à quente, rosca paralela, raio standart		
			.01 - Ø3/4"	pç	64,00
			.02 - Ø2"	pç	32,00
			.03 - Ø3"	pç	64,00
		06.01.341	Luva em PVC rígido antichama, rosca paralela		
			.01 - Ø3/4"	pç	9,00
		06.01.348	União em ferro nodular galvanizado à quente, composta de corpo, contra corpo e anel de vedação, rosca paralela		
			.01 - Ø3/4"	pç	2,00
		06.01.349	Unidade seladora, em alumínio injetado, rosca NPT		
			.01 - Vertical .01 - Ø3/4"	pç	1,00
			.02 - Horizontal .01 - Ø3/4"	pç	1,00
		06.01.350	**LEITOS E ACESSÓRIOS**		
		06.01.351	Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m		
			.01 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), chapa distanciada a cada 250mm, A = 200mm	pç	64,00
			.02 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), chapa distanciada a cada 250mm, A = 300mm	pç	64,00
		06.01.360	**Acessórios**		
		06.01.361	Curva Horizontal em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
			.01 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 300mm - 90°	pç	5,00
		06.01.362	Curva Vertical Externa em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
			.01 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 300mm - 90°	pç	5,00

Selo de Controle 332150

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua João Antônio Espezim nº 47, CEP: 88.045-704 - Fone: 3225-9528,
Saco dos Limões, Florianópolis/SC E-mail: cartorio.florimorozi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. da verdade.
Sérgio Luiz da Atividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 + selo: R$ 0,80 = Total: R$6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal: SUL32064-ELS3
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br
Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões

(FL 38/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

		06.01.364	Curva de Inversão 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
			.01 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 300mm	pç	4,00
		06.01.367	Cotovelo Reto 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
			.01 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 200mm	pç	16,00
		06.01.368	Cruzeta 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
			.01 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 300mm	pç	11,00
		06.01.370	Junção Simples em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
			.01 - aba de 75mm	pç	304,00
		06.01.371	Junção 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
			.01 - aba de 75mm	pç	64,00
		06.01.373	Grapa para Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido	pç	228,00
		06.01.375	Proteção para ligação em painel, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
			.01 - A = 200mm	pç	11,00
			.02 - A = 300mm	pç	17,00
		06.01.376	Suporte para Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
			.01 - tipo "C", aba de 75mm	pç	160,00
		06.01.388	Tampa de encaixe reta para leito, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m		
			.01 - a = 200mm	pç	3,00
		06.01.500	**PERFILADOS E ACESSÓRIOS**		
		06.01.501	Perfilado perfurado em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 6,0m		
			.01 - 38x38mm	pç	94,00
		06.01.502	Perfilado perfurado em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m		
			.01 - 38x38mm	pç	18,00
		06.01.510	**Acessórios**		
		06.01.524	Tala reta em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
			.01 - com 3 furos	pç	436,00
		06.01.550	**FERRAGENS**		
		06.01.564	Chumbador passante em aço galvanizado à quente, com porca sextavada, arruelas lisa e de pressão, rosca externa "NC"		

Selo de Controle 332160

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZO - TABELIÃ
Rua João Motta Espezim, nº 47, CEP. 88.045-704 - Fone: 3225-9328,
Saco dos Limões, Florianópolis/SC E-mail: cartorio.fornmoroz@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. da verdade.
Sérgio Luiz de Navividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,60 + selo: R$ 2,80 = Total: R$5,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo Normal FUL32060-LP45
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br

Fernanda Fiori Moroz
Escrivã de Paz
Saco dos Limões

(FL 39/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

			.01 - Ø1/4""x1.3/4"	cj	559,00
		06.01.565	Chumbador passante em aço inoxidável, com porca sextavada, arruelas lisa e de pressão, rosca externa "NC"		
			.01 - Ø1/4"x40cm	un	266,00
		06.01.579	Porca losangular, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
			.01 - Ø1/4" - com mola	pç	516,00
		06.01.588	Suspensão para Tirante em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
			.01 - Ø1/4"	pç	200,00
		06.01.590	Tirante em vergalhão de aço carbono, galvanizado à quente por imersão, rosca "NC" total		
			.01 - Ø1/4", C=3m	pç	240,00
		06.01.650	**GRAMPOS, CONECTORES E PRESILHAS**		
		06.01.652	Terminal de pressão, para um cabo, em liga de cobre ou bronze, com um furo de Ø3/8" para fixação à superfície plana		
			.01 - para cabo #16mm²	pç	114,00
			.02 - para cabo #50mm²	pç	78,00
		06.01.654	Conector tipo parafuso fendido, para um ou dois cabos, em liga de cobre ou bronze, com parafuso para fixação à superfície plana		
			.01 - para cabos #50mm²	pç	145,00
	Plan996		Conector Mate-n-Lock 12 vias	pç	30,00
		06.01.662	Presilha em chapa de latão tratada, com furo de 8mm para fixação dos cabos		
			.01 - para cabo #50mm²	pç	332,00
		06.01.700	**CONEXÕES EXOTERMICAS**		
		06.01.701	Metal de solda exotérmica acondicionado em recipiente em forma de cone de aço, selado, com terminal de contato acoplado. Não deverá conter fósforo ou quaisquer substâncias cáusticas, tóxicas ou explosivas		
			.01 - cartucho nº 115	pç	189,00
		06.01.702	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal de um cabo passante e um derivação, fornecido completo		
			.01 - para cabos #50mm²	pç	11,00
		06.01.950	**GERAIS**		
		06.01.956	Suporte de aterramento elétrico com barra de cobre prateado, para terminais de pressão, fornecido completo (com furações, suportes, tubos metálicos, parafusos, porcas e arruelas, tudo em aço galvanizado a quente), a menos dos conectores		

Selo de Controle
332161

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua João Moritz Espezim, nº 47, CEP 88 095-704 - Fone 3225-9326,
Saco dos Limões, Florianópolis/SC E-mail: cartorio.fiorimorozi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. da verdade.
Sérgio Luiz da Natividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 + selo: R$ 2,80 -- Total: R$6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal FIU92082-CTEA
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões

(FL 40/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

			.01 - barra de 250mm x 50mm x 6mm	pç	7,00
		06.01.957	Suporte de aterramento eletrônico com barra de cobre prateado, para terminais de pressão, fornecido completo (com furações, suportes, isoladores, parafusos, porcas e arruelas, tudo em aço galvanizado a quente), a menos dos conectores		
			.01 - barra de 250mm x 50mm x 6mm	pç	11,00
		06.01.961	Plaqueta de alumínio anodizado, cor natural, espessura de 5/16"		
			.01 - (10 x 5)cm	pç	240,00

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO **(GERAL - ELÉTRICA - INSTALAÇÕES PREDIAIS)**				**CREA:** Vide fl.02	
ORIGEM	**CÓDIGO**	**ITEM**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
		06.01.000	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
		06.01.200	**CONDUTORES**		
		06.01.203	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111		
			.01 - #50,0mm²	m	1.138,00
			.02 - #70,0mm²	m	200,00
		06.01.204	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolação formada por composto poliolefínico extrudado não halogenado termoplástico, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto		
	Plan1012		Cabo de cobre flexível 1.00mm² 750V marrom	m	200,00
			.01 - Unipolar #2,5mm²	m	15.470,00
			.02 - Unipolar #4,0mm²	m	540,00
			.03 - Unipolar #6,0mm²	m	500,00
			.04 - Unipolar #10,0mm²	m	50,00
		06.01.205	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolação formada por composto poliolefínico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefínico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto		
			.01 - Multipolar 3x#2,5mm²	m	510,00
		06.01.300	**ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS**		
		06.01.301	Eletroduto em PVC rígido antichama, roscável, rosca paralela, conforme NBR-15465, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
			.01 - Ø3/4"	pç	2,00
			.02 - Ø2"	pç	18,00
	Plan899		Abraçadeira PVC 1"	pç	55,00

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua João Motta Espindola nº 47, CEP 88 345-7[illegible] - Fone: 3225-8508,
Saco dos Limões, Florianópolis/SC E-mail: cartorio.fiorimoroz@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. ____ da verdade.
Sérgio Luiz da Nadyadade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,[illegible] + selo: R$ 2,80 – Total: R$6,80
Selo Digital de Fiscalização: Selo normal FUL32061-LHE1
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br
Selo de Controle 332162
Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões

(FL 41/53 do Atestado de Capacidade Técnica refererite ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

	Plan900		Caixa de derivação tipo Poliwetzel 1"	pç	80,00
	Plan901		Adaptador tipo Poliwetzel PVC 1"	pç	240,00
	Plan902		Tampa PVC 1"	pç	55,00
		06.01.302	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
	Plan990		Eletroduto galvanizado Ø1,0"	pç	5,00
	Plan989		Eletroduto galvanizado Ø1,5"	pç	20,00
			.01 - Ø3/4"	pç	150,00
			.02 - Ø1"	pç	90,00
			.02 - Ø2"	pç	20,00
		06.01.304	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NPT, com revestimento protetor, conforme NBR-5597, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
			.01 - Ø3/4"	pç	15,00
		06.01.310	**Conduletes**		
		06.01.313	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo, rosca paralela, tampa aparafusada e guarnição de neoprene		
			.01 - Tipo "C" - Ø3/4"	pç	8,00
			.02 - Tipo "E" - Ø3/4"	pç	62,00
			.03 - Tipo "LL" - Ø3/4"	pç	45,00
			.04 - Tipo "LR" - Ø3/4"	pç	40,00
			.05 - Tipo "LB" - Ø3/4"	pç	10,00
			.06 - Tipo "T" - Ø3/4"	pç	77,00
			.07 - Tipo "X" - Ø3/4"	pç	3,00
			.08 - Tipo "LL" - Ø1"	pç	21,00
			.09 - Tipo "LR" - Ø1"	pç	23,00
			.10 - Tipo "LB" - Ø1"	pç	6,00
			.11 - Tipo "T" - Ø1"	pç	23,00
	Plan906		Tipo "C" - Ø1"	pç	13,00
	Plan907		Tipo "E" - Ø1"	pç	13,00
	Plan900		Caixa de derivação tipo Poliwetzel 1"	pç	405,00
	Plan901		Adaptador tipo Poliwetzel PVC 1"	pç	1.215,00
	Plan902		Tampa PVC 1"	pç	214,00
	Plan905		Tampa cega PVC 1"	pç	191,00
		06.01.314	Condulete em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene		
			.01 - Tipo "C" - Ø3/4"	pç	2,00
			.02 - Tipo "E" - Ø3/4"	pç	4,00
			.03 - Tipo "LL" - Ø3/4"	pç	3,00
			.04 - Tipo "LR" - Ø3/4"	pç	5,00
			.05 - Tipo "LB" - Ø3/4"	pç	1,00
			.06 - Tipo "T" - Ø3/4"	pç	16,00
			.07 - Tipo "X" - Ø3/4"	pç	1,00
		06.01.330	**Acessórios**		
		06.01.331	Arruela em alumínio silício, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa		
			.01 - Ø3/4"	pç	4,00
			.02 - Ø1"	pç	2,00

Selo de Controle 332163

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO - SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua João Motta Espezim, nº 47, CEP 88.045-304 - Fone: 3225-9528.
Saco dos Limões - Florianópolis/SC E-mail: cartorio.fiorimorozi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. da verdade.
Sérgio Luiz da Natividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 + selo: R$2,80 - Total: R$6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal FUL32060-7163
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br
Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz

(FL 42/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

		06.01.332	Bucha em alumínio silício, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa		
			.01 - Ø3/4"	pç	4,00
			.02 - Ø1"	pç	2,00
		06.01.333	Bucha de redução em ferro nodular galvanizado à quente, rosca paralela		
			.01 - Ø3/4"xØ1"	pç	39,00
		06.01.349	Unidade seladora, em alumínio injetado, rosca paralela		
			.01 - Vertical - Ø3/4"	pç	1,00
			.02 - Horizontal - Ø3/4"	pç	3,00
		06.01.550	**FERRAGENS**		
		06.01.553	Abraçadeira tipo unha reforçada com base em ferro nodular galvanizado à quente, fornecida completa		
			.01 - Ø3/4"	un	123,00
	Plan897		Ø1"	pç	110,00
		06.01.554	Abraçadeira união horizontal em chapa de ferro galvanizado à quente por imersão		
			.01 - Ø3/4"	pç	120,00
	Plan897		Ø1"	pç	51,00
		06.01.564	Chumbador auto perfurante em aço galvanizado a quente, rosca interna "NC"		
			.01 - Ø1/4"	un	120,00
		06.01.590	Tirante em vergalhão de aço carbono, galvanizado à quente por imersão, rosca "NC" total		
			.01 - Ø1/4", C=3m	pç	80,00
		06.01.600	Abraçadeira de estai para mastro, em aço galvanizado à fogo		
			.01 - 3 estais - mastro de Ø2"	pç	1,00
		06.01.601	Fixadores de estai, em aço galvanizado à fogo		
			.01 - de cordoalha	pç	1,00
		06.01.603	Suportes de sinalizadores para mastros		
			.01 - Ø2"	pç	5,00
		06.01.604	Sapatilhas para cordoalha, eletrolítica		
			.01 - para cordoalha	pç	3,00
		06.01.605	Manilhas para esticadores em aço forjado, eletrolítica		
			.01 - para cordoalha	pç	3,00
		06.01.606	Tensionador para cabos		
			.01 - para cabo Ø 4.2mm	pç	3,00
		06.01.607	Grampos tipo crosby para cordoalha em aço forjado, eletrolítica	pç	6,00
		06.01.608	Base para mastro, em aço galvanizado à fogo		
			.01 - Ø2"	pç	5,00
		06.01.609	Abraçadeira tipo D com cunha, de aço galvanizado		
			.01 - Ø2"	pç	72,00

Selo de Controle 332104

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua João Pinto Espezim, nº 47, CEP: 88.045-704 - Fone: 3225-5528
Saco dos Limões, Florianópolis/SC. E-mail: cartorio.fiorimorozi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. ____ da verdade.
Sérgio Luiz da Natividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 + selo: R$ 2,80 = Total: R$6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo Normal FUL92069-OCS8
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões

(FL 43/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

	Plan899		Abraçadeira PVC 1"	pç	703,00
		06.01.650	**GRAMPOS, CONECTORES E PRESILHAS**		
		06.01.658	Conector de pressão em latão estanhado com furo, para fixação de cabo de cobre a terminal aéreo		
			.01 - para cabo #50mm² e haste Ø3/8"	pç	18,00
		06.01.662	Presilha em chapa de latão tratada, com furo de 8mm para fixação dos cabos		
			.01 - para cabo #50mm²	pç	900,00
		06.01.663	Conector para um cabo passante, em liga de cobre ou bronze, com parafuso, porca e arruelas lisa e de pressão, para fixação à superfície plana		
			.01 - para dois cabos #50mm²	pç	50,00
		06.01.665	Conector mecânico de emenda e medição de bronze, estanhado, para conexão de dois cabos de cobre		
			.01 - para cabo #50mm²	un	18,00
	Plan903		Conector reto 1"	pç	114,00
		06.01.700	**CONEXÕES EXOTERMICAS**		
		06.01.701	Metal de solda exotérmica acondicionado em recipiente em forma de cone de aço, selado, com terminal de contato acoplado. Não deverá conter fósforo ou quaisquer substâncias cáusticas, tóxicas ou explosivas		
			.01 - cartucho nº 115	pç	118,00
			.02 - cartucho nº 150	pç	18,00
		06.01.702	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal de um cabo passante e um derivação, fornecido completo		
			.01 - para cabos #50mm²	pç	6,00
			.02 - para cabos #70mm²	pç	1,00
			.03 - para um cabo #50mm² e um cabo #70mm²	pç	1,00
		06.01.703	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão reforçada na horizontal de dois cabos inteiriços, cruzados, fornecido completo		
			.01 - para cabos #50mm²	pç	3,00
		06.01.705	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal entre um cabo passante e a lateral de uma haste de aterramento, fornecido completo		
			.01 - para cabo #70mm² e haste de Ø3/4"	pç	1,00

Selo de Controle 332165

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FLORI MOROZI - TABELIÃ
Rua José Mota Espezim, nº 47, CEP 88.045-704 - Fone: 3225-9528
Saco dos Limões - Florianópolis/SC e-mail: cartorio.florimorozi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. da verdade.
Sérgio Luiz da Natividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 + selo R$ 2,80 Total: R$6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo Normal FUL32088-IWUH
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br

Fernanda Flori Morozi Escrivã de Paz

(FL 44/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

	06.01.706	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal entre um cabo passante e o topo de uma haste de aterramento, fornecido completo		
		.01 - para cabo #50mm² e haste de Ø3/4"	pç	4,00
	06.01.707	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal entre a extremidade de um cabo e o topo de uma haste de aterramento, fornecido completo		
		.01 - para cabo #70mm² e haste de Ø3/4"	pç	1,00
	06.01.750	**CAPTORES, TERMINAIS AÉREOS, MASTROS E HASTES**		
	06.01.751	Captor tipo Franklin em latão maciço, cromado, h : 0,30m, 4 pontas, rosca Ø3/4"		
		.01 - para duas descidas	pç	2,00
	06.01.752	Haste de aterramento de aço cobreado, fabricado com núcleo de aço SAE 1010/20 e revestida em cobre pelo processo de deposição eletrolítica com no mínimo 95% de pureza e sem traços de zinco, camada mínima de 0,254mm. Deverá atender os requisitos da ABNT - NBR 13571 e UL 467		
		.01 - Ø3/4"x3,0m	pç	34,00
	06.01.753	Terminal aéreo em latão cromado, com base para fixação		
		.01 - Ø 3/8" - h=0,25m	pç	48,00
	06.01.756	Mastro simples, galvanizado, com luva de redução		
		.01 - Ø 2" - h=6,00m	pç	5,00
	06.01.770	**ISOLADORES E ACESSÓRIOS**		
	06.01.779	Isoladores de polipropileno, com suporte em aço galvanizado a fogo, para fixação em mastros		
		.01 - simples de 1 descida - diâmetro de 2"	pç	12,00
		.02 - reforçado de 1 descida - diâmetro de 2"	pç	24,00
		.03 - simples de 2 descidas - diâmetro de 2"	pç	1,00
		.04 - reforçado de 2 descidas - diâmetro de 2"	pç	2,00
	06.01.800	**LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS**		
	06.01.810	**Luminárias decorativas**		
	06.01.814	Luminária decorativa de embutir, circular, com foco orientável recuado, corpo em alumínio injetado na cor branca, e aro anti-ofuscante na cor preta		
		.01 - para uma lâmpada halógena dicróica de 50W	un	11,00
	06.01.817	Luminária decorativa tipo arandela, fabricada (corpo e refletor) em chapa de aço pintada na cor branca, soquete E-27		
		.01 - para uma lâmpada fluorescente compacta de 20W	un	5,00

Selo de Controle 332166

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO - SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua Lino Mattos Espezim, nº 47, CEP: 88.045-700 - Fone: 3225-9528.
Saco dos Limões, Florianópolis/SC E-mail: cartorio.fiorimorozi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. da verdade
Sérgio Luiz de Natividade - Escrevente
Emolumentos R$ 6,00 + selo: R$ 2,80 - Total: R$6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal: AUL32149-GP94
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz

(FL 45/53 do Atestado de Capacidade Técnica refererite ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

		06.01.820	**Luminárias Comerciais**		
		06.01.823	Luminária comercial de embutir, fabricada (corpo) em chapa de aço pintada na cor branca, refletor e aleta parabólica em alumínio anodizado alto brilho, soquete bipino		
			.01 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	un	203,00
		06.01.824	Luminária comercial de embutir, fabricada (corpo, refletor e aletas) em chapa de aço pintada na cor branca, difusor em poliestireno plano martelado, soquete bipino		
			.01 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W	un	3,00
			.02 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	un	34,00
		06.01.825	Luminária comercial de emergência		
			.01 - para duas lâmpadas fluorescente compacta de 11W, com indicação de "saída"	pç	6,00
			.02 - para duas lâmpadas fluorescente compacta de 11W, com indicação em símbolo "SETA"	pç	11,00
		06.01.826	Luminária comercial tipo arandela (tartaruga), fabricada (corpo e grade) em alumínio fundido pintado na cor branca, vidro temperado, soquete E-27		
			.01 - para uma lâmpada fluorescente compacta integrada 20W	un	6,00
		06.01.830	**Luminárias Industriais**		
		06.01.833	Luminária industrial de sobrepor , fabricada (corpo e refletor) em chapa de aço pintada na cor branca, soquete bipino		
			.01 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W	un	2,00
			.02 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	un	7,00
		06.01.834	Luminária industrial pendente, fabricada (corpo e refletor) em chapa de aço pintada na cor branca, soquete bipino		
			.01 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W	un	4,00
			.02 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	un	110,00
		06.01.840	**Luminárias à Prova de Tempo e Gases**		
		06.01.841	Luminária a prova de tempo, fabricada (corpo, grade) em alumínio fundido, proteção em vidro borosilicato vedado com guarnição de neoprene, soquete E-27, IP 65		
			.01 - para uma lâmpada incandescente de 60W (tipo pendente)	un	2,00
			.02 - para uma lâmpada incandescente de 60W - (tipo plafonier)	un	5,00
			.03 - para uma lâmpada compacta de 23W (tipo arandela 45°)	un	22,00
			.04 - para uma lâmpada incandescente de até 100W (tipo tartaruga)	un	2,00
		06.01.842	Luminária vedada, à prova de tempo, de sobrepor, fabricada (corpo) em poliéster reforçado com fibra de vidro, refletor em chapa de aço pintada na cor branca, difusor em poliestíreno, soquete bipino, IP 65		
			.01 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W	un	11,00
			.02 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	un	14,00

Selo de Controle 332167

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua João Mocellin, nº 27, CEP: 88.045-704 - Fone: 3225-9328,
Saco dos Limões, Florianópolis/SC. E-mail: cartorio.fiorimorozi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. da verdade.
Sérgio Luiz da Silva - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 + selo: R$ 2,90 = Total: R$6,90
Selo Digital de Fiscalização - Selo Normal FULA2148-GB5F
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br

Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz

	06.01.843	Luminária à prova de explosão, fabricada (corpo, grade) em alumínio fundido, globo em vidro temperado roscado ao corpo e vedado com guarnição de neoprene, soquete E-27		
		.01 - para uma lâmpada compacta de 23W (tipo pendente)	un	2,00
		.02 - para uma lâmpada compacta de 23W (tipo plafonier)	un	12,00
		.03 - para uma lâmpada incandescente de 60W - (tipo plafonier)	un	1,00
		.04 - para uma lâmpada compacta de 23W (tipo arandela 45°)	un	12,00
	06.01.850	**Luminárias para Áreas Externas**		
	06.01.856	Luminária para balizamento noturno, corpo em policarbonato na cor âmbar, célula fotoelétrica incorporada ao corpo, base roscada Ø3/4"		
		.01 - duplo para duas lâmpadas incandescente de 60W	un	3,00
	06.01.860	**Acessórios**		
	06.01.861	Lâmpada incandescente, base roscada em alumínio E-27		
		.01 - 60W	pç	8,00
		.02 - 100W	pç	2,00
	06.01.862	Lâmpada fluorescente economizadora tubular, bipino		
		.01 - 16W - 5000K	pç	46,00
		.02 - 32W - 5000K	pç	714,00
	06.01.863	Lâmpada fluorescente compacta, base roscada em alumínio E-27		
		.01 - 20W - 5000K	pç	11,00
		.02 - 23W - 5000K	pç	48,00
	06.01.865	Lâmpada halógena		
		.01 - AR70 - 50W	pç	11,00
	06.01.870	Bloco autônomo para iluminação de emergência, dotado de bateria selada de 12V, alimentação bivolt 127V ou 220V		
		.01 - duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 9W	un	1,00
		.02 - uma lâmpada fluorescente de 9W e indicação de saída	un	3,00
	06.01.876	Reator eletrônico de alta frequência, partida instantânea, alto fator de potência e alto rendimento		
		.01 - 2 x 16W	pç	23,00
		.02 - 2 x 32W	pç	336,00
	06.01.881	Relé fotoeletrônico, com sistemas de proteção contra curto-circuito na carga e transientes de tensão da rede elétrica, caixa de montagem em policarbonato de alto impacto, grau de proteção IP-67, sistema automático de tensão e com suporte para instalação		
		.01 - 10A - 105 a 305V	pç	8,00
	06.01.882	Transformador eletrônico para lâmpada halógena de baixa tensão		
		.01 - 50W, 220Vca -12Vcc	pç	11,00
	06.01.900	**INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS**		

Selo de Controle 332168

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3° SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FLORI MOROZI - TABELIÃ
Rua João Manoel Espezim, nº 47, CEP 88.045-704 - Fone: 3225-3525
Saco dos Limões, Florianópolis/SC E-mail: cartorio.fornmorozi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. da verdade.
Sérgio Luiz de Naturidade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 + selo: R$ 2,80 = Total: R$6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo Normal FUL32147-MSKI
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br

Fernanda Flori Morozi Escrivã de Paz

(FL 47/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

		06.01.901	Conjunto de Interruptor em material termoplástico, com contatos de prata, componentes elétricos de cobre, 10A/250V e tomada em material termoplástico, com contatos em prata, componentes elétricos de cobre, classe I, 10A / 250V, fornecido completo		
			.01 - um interruptor de uma seção simples + tomada - montados em caixa 4"x2"	un	2,00
			.02 - interruptor de duas seção simples + tomada - montados em caixa 4"x2"	un	1,00
			.03 - um interruptor de uma seção simples + tomada - montados em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	1,00
		06.01.905	Interruptor em material termoplástico, com contatos de prata, componentes elétricos de cobre, 10A/250V, fornecido completo		
			.01 - um interruptor de uma seção simples - montado em caixa 4"x2"	un	21,00
			.02 - um interruptor de duas seções simples - montado em caixa 4"x2"	un	25,00
			.03 - um interruptor de três seções simples - montado em caixa 4"x2"	un	2,00
			.04 - um interruptor de uma seção simples - montado em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	20,00
			.05 - um interruptor de duas seções simples - montado em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	6,00
			.06 - um interruptor de três seções simples - montado em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	2,00
			.07 - um interruptor de uma seção paralela - montado em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	6,00
			.08 - um interruptor de uma seção intermediária - montado em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	1,00
		06.01.906	Tomada em material termoplástico, com contatos em prata, componentes elétricos de cobre, classe I, 10A / 250V, fornecido completo		
			.01 - uma tomada - montada em caixa 4"x2"	un	96,00
			.02 - uma tomada - montada em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	94,00
			.03 - uma tomada - montado em condulete de alumínio simples à prova de explosão	un	5,00
		06.01.907	Tomada em material termoplástico, com contatos em prata, componentes elétricos de cobre, classe I, 20A / 250V, fornecido completo		
			.01 - uma tomada - montado em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	5,00
			.02 - uma tomada - montado em condulete de alumínio simples à prova de explosão	un	7,00
		06.01.914	Tomada em baquelite, com contatos em prata, componentes elétricos de cobre, 3P+Pe, pino redondo, 16A / 380V, fornecida completa		
			.01 - montada em caixa de alumínio fundido (à prova de tempo)	un	13,00
		06.01.950	**GERAIS**		
		06.01.952	Caixa de inspeção de aterramento, cilíndrica sem fundo, com tampa de ferro		
			.01 - Ø30cm, h=40cm	un	4,00

Selo de Controle 332169

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua João Mattias Sagazim, nº 47, CEP 88.045-204 - Fone: 3226-8528.
Saco dos Limões, Florianópolis/SC E-mail: cartorio.fiorimorozi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. da verdade.
Sérgio Luiz da Atividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 2,00 + selo: R$ 2,80 = Total: R$6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal: SUL12146-06ET
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões

		06.01.963	Caixa de medição de resistência de aterramento, tipo suspensa, em liga de alumínio com tampa aparafusada e entradas rosqueadas Ø2"		
			.01 - 160x160x100mm	un	18,00

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)				CREA: Vide fl.02	
ORIGEM	**CÓDIGO**	**ITEM**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
		01.00.000	**SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS**		
		01.01.000	**LEVANTAMENTOS**		
SINAPI	76569	01.01.100	Levantamentos técnicos de dados em campo de infraestrutura (incluindo o inventário das embalagens contendo os equipamentos a serem fornecidos pela Contratante), com emissão dos respectivos relatórios técnicos, conforme prescrito no subitem 5.1 da Especificação Técnica 000.00.G00.EP.001.00 e nos Relatórios Técnicos 000.00.E00.RT.001.00 e 000.00.G00.RT.002.00.	un	1,00
		01.02.000	**INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS**, com emissão do respectivo relatório técnico, conforme prescrito na Especificação Técnica 000.00.C00.EP.001.00		
		01.02.100	**Sondagens**		
SINAPI	11639/1	01.02.103	A percussão (2 furos de no mínimo 20 m)	m	113,95
	Plan890		Levantamento topográfico e planialtimétrico	m²	5.000,00
		01.03.000	**ESTUDOS E PROJETOS**		
		01.03.500	**PROJETOS**, conforme prescrito nos subitens 5.4.1, 5.4.2, 5.4.3, 5.4.4 e 5.4.5 da Especificação Técnica 000.00.G00.EP.001.00, na Norma NBR 13531/1995 da ABNT, na Norma NBR 9050/2004 da ABNT, na Norma NBR 15575/2010 da ABNT, e no art. 6o, IX e X, da Lei 8.666, de 1993		
			I- PRELIMINARES		
		01.03.501	De canteiro de obras		
SINAPI	77074		Desenhos (A1)	un	1,00
		01.03.550	De subestação provisória		
SINAPI	77074		Desenhos (A1)	un	5,00
			II- ADEQUAÇÃO DA INFRAESTRUTURA		
		01.03.502	De fundações e estruturas		
SINAPI	71680/1		Desenhos (A1)	un	5,00

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FLORI MOROZI - TABELIÃ
Rua João Hotz Espezim, nº 47, CEP 88.045-706 - Fone: 3225-9328,
Saco dos Limões - Florianópolis/SC E-mail: cartorio.florianopolis@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 1º de maio de 2020
Em test. da verdade.
Sérgio Luiz da Natividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 + selo: R$ 2,80 - Total: R$6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo nº TJSC32145-JV9J
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br
Selo de Controle 332170
Fernanda Flori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões

(FL 49/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

		01.03.504	De arquitetura, comunicação visual e mobiliário		
SINAPI	71680/2		Desenhos (A1)	un	4,00
		01.03.505	De instalações hidráulicas e sanitárias		
SINAPI	71680/6		Desenhos (A1)	un	1,00
		01.03.520	De redes externas de elétrica (entrada de energia, incluindo cabine de medição, rede subterrânea de dutos, com lançamento de cabos, sistema de aterramento externo e sistema de iluminação externa)		
SINAPI	71680/3		Desenhos (A1)	un	11,00
		01.03.520	De instalações elétricas prediais (tubulação, cabeamento, iluminação, tomadas etc.); e instalações do sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)		
SINAPI	71680/3		Desenhos (A1)	un	11,00
		01.03.520	Novos encaminhamentos para tomadas		
SINAPI	71680/3		Desenhos (A1)	un	3,00
			III- SISTEMAS		
		01.03.520	De sistema de energia		
SINAPI	71680/3		Desenhos (A1)	un	42,00
		01.03.520	De sistema de gerenciamento de energia (automação)		
SINAPI	71680/3		Desenhos (A1)	un	62,00
		01.03.507	De sistema de climatização (incluindo automação) e ventilação mecânica		
	76569		Desenhos (A1)	un	24,00
SINAPI	71680/3		Desenhos (A2)	un	16,00
	74976		Desenhos (A3)	un	166,00
		01.03.540	De sistema de óleo combustível (incluindo descarga de gases)		
SINAPI	71680/3		Desenhos (A1)	un	6,00
	74976		Desenhos (A3)	un	1,00
	74976		Documentos (A4)		
			- Memória de cálculo da válvula de alívio, pressão e vácuo	un	1,00
			- Manual de operação e manutenção e databook	un	1,00
		01.03.540	De sistema de óleo combustível (sistema de incêndio)		
SINAPI	71680/3		Desenhos (A1)	un	2,00
		02.00.000	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
SINAPI	75129	02.01.101	Canteiro de obras ou instalações provisórias	un	1,00
SINAPI	75130	02.01.150	Operação e manutenção de canteiro de obras ou instalações provisórias	mês	32,00
		02.02.000	**DESINSTALAÇÃO/DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E DESCARTE DE MATERIAIS EXISTENTES E NÃO SERVÍVEIS**, conforme especificações técnicas		
			I- DE INFRAESTRUTURA CIVIL		
		02.02.100	Demolição Convencional		

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua João Nicolau Espezim, nº 47, CEP: 88.045-764 - Fone: 3225-9528,
Saco dos Limões, Florianópolis/SC E-mail: cartorio.fiorimorozi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. ____ da verdade.
Sérgio Luis de Natividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 + selo: R$ 2,80 Total: R$6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo Normal FUL32144-V497
Confira os dados do ato em: selo.cartorios.com.br

Selo de Controle 332171

Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz

(FL 50/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

SINAPI	73899/2	02.02.140	Vedações	m³	18,00
		02.02.300	Remoções		
		02.02.310	Remoções de Equipamentos e acessórios		
SINAPI	77759		.01- Louças sanitárias		
SINAPI	77759		- vaso sanitário	un	1,00
SINAPI	77759		- lavatório	un	1,00
SINAPI	77759		- chuveiro	un	1,00
		02.02.322	Remoção de redes embutidas		
SINAPI	25917/1		.01 - Hidráulica	m	10,00
		02.02.100	Demolição Convencional		
	Plan845		Demolição de laje de piso	m³	4,60
	Plan846		Remoção de entulho com destinação ecológica e limpeza	m³	11,20
		02.02.100	Demolição Convencional		
		02.02.140	Vedações	m²	20,30
		02.02.300	Remoções		
		02.02.310	Remoções de Equipamentos e acessórios		
	Plan963		Desinstalação de janela 550 x 2392 mm	un	2,00
	Plan846		Remoção de entulho com destinação ecológica e limpeza	m³	5,04
	Plan856		Remoção de revestimento com lambris	m²	3,00
	Plan857		Desinstalação de porta	un	1,00
	Plan855		Proteção de ambiente com lona e papelão para intervenção	m²	50,00
	Plan846		Remoção de entulho com destinação ecológica e limpeza	m³	4,00
			II- DE CLIMATIZAÇÃO		
		02.02.100	Desinstalação/demolição, remoção e descarte		
			.01 - de toda tubulação de água de condensação antiga	m	210,00
			.02 - de toda tubulação de água gelada	m	211,00
			.03 - de fechamento de rede de rede de dutos dos Fan-coil	un	8,0
			.04 - de difusores tipo TROFFER	un	160,0
			.05 - de fechamento de rede elétrica dos Fan-coil	un	8,0
			.06 - de forro metálico existente	m2	1.100,0
			III- DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
		02.02.325	Desinstalação/demolição, remoção e descarte		
SINAPI	77535		.01 - luminárias	un	472,00
SINAPI	77535		.02 - Interruptores e Tomadas	un	296,00
SINAPI	76564		.03 - Condutores	m	16440,00
SINAPI	76566		.04 - Condutos	m	588,00
		02.02.000	**DESINSTALAÇÃO, REMOÇÃO, INVENTÁRIO, EMBALAGEM E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS EXISTENTES E SERVÍVEIS**, conforme especificações técnicas		
			II- DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
		02.02.310	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos		
SINAPI	77537/1		.01 - Transformador de Potência - A óleo 500kVA	un	2,00
SINAPI	77537/1		.02- Transformador de Potência - A óleo 75kVA	un	2,00
SINAPI	77537/2		.03 - Gerador - 375kVA	un	1,00
SINAPI	77537/3		.04 - Painel de Média Tensão - 13.200V	un	4,00

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia
Selo de Controle
332172

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MORDZI - TABELIÃ
Rua João Costa Espezim, nº 47, CEP 88.065-704 - Fone: 3225-9528,
Saco dos Limões, Florianópolis/SC E-mail: cartorio.fiorimordzi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 1º de maio de 2020
Em test. da verdade.
Sérgio Luiz da Natividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 + selo: R$ 2,80 – Total: R$6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal FUL32143-LVA2

Fernanda Fiori Mordzi
Escrivã de Paz

(FL 51/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

SINAPI	77537/3		.05 - Painel de Média Tensão - 2.400V	un	2,00
SINAPI	77537/3		.06 - Painel de Baixa Tensão	un	1,00
SINAPI	77537/4		.07 - Banco de Capacitores	un	2,00
SINAPI	77537/5		.08 - Banco de Baterias	un	5,00
SINAPI	77537/6		.09 - Sistema Ininterrupto de Energia (UPS) - 40kVA	un	4,00
SINAPI	77537/7		.10 - Retificador de Força	un	2,00
SINAPI	75149		.11 - Quadro Geral de Baixa Tensão	un	2,00
SINAPI	75149		.12 - Quadro de Distribuição de Força e Luz	un	20,00
SINAPI	75149		.13 - Quadro de Distribuição de Equipamento	un	9,00
SINAPI	75149		.14 - Subestação Remota metálica tipo simples	un	6,00
SINAPI	75149		.15 - Unidade de Supervisão de Corrente Alternada	un	1,00
		02.02.321	Desinstalação, remoção e inventário de redes elétricas (cabeamento)		
SINAPI	76564		.01 - Elétrica (cabo de MT, 12/20kV, #35mm², entre os PMT-1 e 2 da KF e o Trafos Entrada da KF)	m	400,00
SINAPI	76564		.02 - Elétrica (cabo de MT, 3,6/6kV, #50mm², entre os PMT-3 e 4 da KF e o Trafos de saída da KF)	m	400,00
SINAPI	76564		.04 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm², entre o BT da KF e o QDFL da KT-VHF)	m	1720,00
SINAPI	76564		.05 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #16mm², entre o BT da KF e o QDFL da GARAGEM)	m	1840,00
SINAPI	76564		.06 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm², entre o QDE da KF e o QDFE da KT-VHF)	m	860,00
SINAPI	76564		.07 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #10mm², entre o BT da SR e o QN da KT-RADAR)	m	160,00
SINAPI	76564		.08 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm², entre o BT da SR e o QF da KT-RADAR)	m	160,00
SINAPI	76564		.09 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm², entre o BT da SR e o QDF da KT-NDB)	m	320,00
SINAPI	76564		.10 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #16mm², entre o BT da SR e o QDF da KT-GLIDESLOPE)	m	200,00
SINAPI	76564		.11 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #6mm², entre o BT da SR e o QDF da EMS)	m	200,00
SINAPI	76564		.12 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #6mm², entre o BT da SR e o QDF da EMS)	m	200,00
SINAPI	76564		.13 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #6mm², entre o BT da SR e o QDF da EMS)	m	200,00
SINAPI	76564		.14 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #16mm², entre o BT da SR e o QDF da KT-LOCALIZER)	m	200,00
SINAPI	76564		.15 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #6mm², entre o QDC-7 e as luminárias da iluminação Externa)	m	1250,00
			TRANSPORTE INTERNO		
		02.02.331	Transporte (incluindo carga e descarga) de equipamentos		
			.01 - Painel de Média Tensão (PMT), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, 13800V - KF	un	4,00
			.02 - Painel de Média Tensão (PMT), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, 4160V - KF	un	2,00
			.03 - Transformador de distribuição a seco, uso abrigado sem invólucro de proteção,13200-380/220V,3Ø,500kVA - KF	un	2,00
			.04 - Transformador de distribuição a seco, uso abrigado sem invólucro de proteção, 380/220-4160V, 3Ø, 150kVA - KF	un	2,00
			.05 - Grupo Motor-Gerador (GMG) e acessórios (sistema de escape), 380/220V, 3Ø, 635/572kVA - KF	un	1,00
			.07 - Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT), 380/220V, 3Ø, 1000A - KF	un	1,00
			.09 - Unidade Retificadora tipo Modular (URF), 125Vcc,	un	2,00

Selo de Controle 332173

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZ - TABELIÃ
Rua João Vieira Espezim, nº 47, CEP: 88 045-704 - Fone: 3235-9526,
Saco dos Limões - Florianópolis/SC E-mail: cartorio.fiorimoroz@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Dou fé.
Florianópolis, 01 de maio de 2020
Em test da verdade.
Sérgio Luiz da Atividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 + selo: R$ 0,80 = Total: R$6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal FUL32142-9M4R
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br
Fernanda Fiori Moroz
Escrivã de Paz
Saco dos Limões

(FL 52/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

			50A - KF		
			.16 - Quadro de Comando do Motor-bomba (QCM) - KF	un	0,00
			.21 - Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - KF / KT-VHF / KT-RADAR	un	20,00
			.23 - Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT) - KF	un	2,00
			.28 - Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QGFE) - KT-RADAR	un	9,00
			.31 - Subestação Remota (SR)	un	6,00
			.32 - Unidade de Gerenciamento de Energia (UGE) - KF	un	0,00
	Plan1027		Transporte interno de chiller	un	2,00
	Plan1028		Transporte interno de torre de arrefecimento de água	un	2,00
	Plan1029		Transporte interno de bombas centrífugas	un	6,00
	Plan1030		Transporte interno de intercambiado de calor (fan-coil)	un	8,00
	Plan1031		Transporte interno de condicionadores de ar tipo self contained	un	2,00
	Plan1032		Transporte interno de banco de capacitores	un	2,00
	Plan1033		Transporte interno de banco de baterias	un	5,00
	Plan1034		Transporte interno de Sistema Ininterrupto de Energia (UPS)	un	4,00
	Plan1035		Transporte interno de Unidade de Supervisão de Corrente Alternada	un	1,00
	Plan1036		Transporte interno de cabos	un	1,00
	Plan1037		Transporte interno do tanque de armazenamento de óleo combustível	un	1,00
		06.10.500	**LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**		
		06.10.510	Locação de subestação provisória, abrangendo o transporte (carga/descarga) e a instalação/desinstalação (incluindo a reinstalação do tanque de combustível existente/antigo e a interligação dele com o tanque de combustível provisório), conforme especificações técnicas. Deverá conter os seguintes sistemas:		
			.01 - Sistema de transformação (tipo *Pad-mounted*) composto por 1 transformador de potência abaixador 13.800-380/220V, 500kVA, com proteção geral e interligações de força e aterramento.	mês	24,00
			.02 - Sistema de geração de energia composto por 1 grupo gerador de 635/572kVA, 380/220V, 3Ø com painel de baixa tensão In1000A, banco de capacitores automático 150kVAr, tanque de armazenamento de combustível de 1000l e interligações elétricas de força, comando e aterramento, instalados em contêiner	mês	24,00
			.03 - Sistema ininterrupto de energia de 40kVA, 3Ø, 380/220V, composto por duas UPS em paralelo redundante, painel de baixa tensão incorporado, conjunto de baterias VRLA com autonomia de 15 minutos e interligações elétricas de força, comando e aterramento	mês	24,00
			.04 - Sistema de transformação (tipo *Pad-mounted*) composto por 1 transformador de potência elevador 380-3.800/2.200V, 150kVA, com proteção geral e interligações de força e aterramento.	mês	24,00
			.05 - Painel de média tensão 150kVA 3Ø, 3.800/2.200V e interligações elétricas de força, comando e aterramento, para as cargas remotas, instalado em contêiner	mês	24,00
		06.10.520	**TRANSFERÊNCIA E RETRANSFERÊNCIA DE CARGAS**		
SINAPI	77748		.01 - transferência das cargas das cargas alimentadas pela KF existente/antiga (a ser desativada) para a subestação provisória de energia e para o contêiner	un	32,00

Selo de Controle 332174

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Estrada Vitalino Vezim, nº 47, CEP 88.045-704 - Fone: 3225-9528,
Saco dos Limões, Florianópolis/SC E-mail: fiorimorozi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé.
Florianópolis, 14 de maio de 2020
Em test. da verdade.
Sérgio Luiz de Atividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 + selo: R$ 2,80 - Total: R$6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal FUL82141-OTB2
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz

(FL 53/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

SINAPI	77748		.02- retransferência das cargas alimentadas pela subestação provisória de energia (a ser desativada) e do contêiner para a nova subestação - KF	un	32,00
		09.00.000	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
SINAPI	75131	09.06.000	Mobilização e desmobilização de equipamentos, ferramentas e mão de obra	un	1,00
		10.00.000	**SERVIÇOS AUXILIARES**		
SINAPI	75132	10.01.200	Administração local	mês	31,00
SINAPI	79346	10.01.201	Operação e manutenção de subestação provisória de energia	mês	25,00

Outrossim, informamos que a empresa contratada cumpriu os termos do contrato firmado, no que se refere aos itens descritos, conforme planilha, executando os serviços de modo satisfatório, com qualidade, nos prazos acordados, não havendo fatos que desabonem a sua idoneidade técnica.

MARCIO FERREIRA COSTA 1º Ten COCON ENG
Adjunto da DI/CISCEA
CREA: 2011114895 - RJ

COMANDO DA AERONÁUTICA
CISCEA

Rio de Janeiro, 6 de outubro de 2016.

ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR Cel Av
Vice-Presidente Interino da CISCEA

Selo de Controle
332175

ESCRIVANIA DE PAZ DO 3º SUBDISTRITO – SACO DOS LIMÕES
FERNANDA FIORI MOROZI - TABELIÃ
Rua João Antônio Estevam, nº 47, CEP 88.045-700 - Fone: 3225-9528,
Saco dos Limões, Florianópolis/SC E-mail: cartorio.fiorimorozi@gmail.com
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente fotocópia por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado. Do que dou fé.
Florianópolis, 04 de maio de 2020
Em test. da verdade.
Sérgio Luiz da Natividade - Escrevente
Emolumentos: R$ 4,00 + selo: R$ 2,80 – Total: R$ 6,80
Selo Digital de Fiscalização - Selo Normal FUL32140-E4J7
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-MG**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420180002900
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional LUIZ FERNANDO LEMOS..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **LUIZ FERNANDO LEMOS**
Registro: **10.0.0000338917** RNP: **2501951700**
Título Profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Número da ART: **14201300000001481657** Tipo de ART: **Obra/Servico - Nova ART**
Registrada em: **18/11/2013** Baixada em: **6/6/2016**
Forma de Registro: **Inicial** Participação Técnica: **Corresponsável**
Empresa Contratada: **CLEMAR ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA** CPF/CNPJ: **00394429013350**
Logradouro: **AVENIDA GENERAL JUSTO** Nº: **160**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **RIO DE JANEIRO** UF: **RJ** CEP: **20021-130**
Contrato: celebrado em Vinculado à ART: **14201300000001448879**
Valor do contrato: **R$ 17466716,29** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**
Ação institucional:
Endereço da obra/serviço: **UNIDADE AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES** Nº:
Complemento: Bairro: **AEROPORTO CONFINS**
Cidade: **CONFINS** UF: **MG** CEP: **33500-900**
Início: **16/10/2013** Conclusão efetiva: **6/6/2016** Coord. Geográficas:
Finalidade: **COMERCIAL** Código:
Proprietário: **COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA** CPF/CNPJ: **00394429013350**
Atividade Técnica: **EXECUÇÃO MONTAGEM UTILIZAÇÃO RACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA INST. REDE ELET. BAIX TENS. EDIFICACOES , Quantidade 1000,00 , Unidade kvA; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EQUIPAMENTOS / MÁQUINAS ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS EQUIP.ELETRICO DE BAIXA TENSAO , Quantidade 1270,00 , Unidade kvA; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EQUIPAMENTOS / MÁQUINAS ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS ALARME , Quantidade 1,00 , Unidade un; EXECUÇÃO INSTALAÇÃO/OPERAÇÃO DE EQUIPAMENTO EQUIPAMENTOS / MÁQUINAS ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS EQUIPAMENTO ELETRICO , Quantidade 1,00 , Unidade un; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE MONTAGEM COMUNICAÇÃO E TELECOMUNICAÇÃO CENTRAL DE TELECOMUNICACOES , Quantidade 1,00 , Unidade un**

Observações

EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA REVITALIZAÇÃO DO PRÉDIO DTCEA-CF NO AEROPORTO DE CONFINS

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-MG**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420180002900
Atividade concluída

Número da ART: 14201800000004432510 Tipo de ART: Obra/Servico - Nova ART
Registrada em: 5/4/2018 Baixada em: 6/6/2016
Forma de Registro: Complementar Participação Técnica: Individual
Empresa Contratada: CLEMAR ENGENHARIA LTDA

Contratante: COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA CPF/CNPJ: 00394429013350
Logradouro: AVENIDA GENERAL JUSTO Nº: 160
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: RIO DE JANEIRO UF: RJ CEP: 20021-130
Contrato: 006/CISCEA/2013 celebrado em Vinculado à ART: 14201300000001481657
Valor do contrato: R$ 2673442,55 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação institucional:
Endereço da obra/serviço: UNIDADE AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES Nº:
Complemento: Bairro: AEROPORTO CONFINS
Cidade: CONFINS UF: MG CEP: 33500-900
Início: 16/12/2014 Conclusão efetiva: 6/6/2016 Coord. Geográficas:
Finalidade: COMERCIAL Código:
Proprietário: COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA CPF/CNPJ: 00394429013350
Atividade Técnica: EXECUÇÃO PLANEJAMENTO UTILIZAÇÃO RACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA PARA OUTROS FINS , Quantidade 1,00 , Unidade un

Observações

ELABORAÇÃO DA PLANILHA DE SUPRESSÃO X INCLUSÃO E NOVO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO VISANDO A ELABORAÇÃO DO PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO 006/CISCEA/2013

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-MG**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420180002900
Atividade concluída

Número da ART: 14201800000004426304 Tipo de ART: Obra/Servico - Nova ART
Registrada em: Baixada em: 6/6/2016
Forma de Registro: Substituição Participação Técnica: Individual
Empresa Contratada: CLEMAR ENGENHARIA LTDA

Contratante: COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA CPF/CNPJ: 00394429013350
Logradouro: AVENIDA GENERAL JUSTO Nº: 160
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: RIO DE JANEIRO UF: RJ CEP: 20021-130
Contrato: 006/CISCEA/2013 celebrado em Vinculado à ART: 14201500000002631745
Valor do contrato: R$ 277177,51 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação institucional:
Endereço da obra/serviço: UNIDADE AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES Nº:
Complemento: Bairro: AEROPORTO CONFINS
Cidade: CONFINS UF: MG CEP: 33500-900
Início: 11/8/2015. Conclusão efetiva: 6/6/2016 Coord. Geográficas:
Finalidade: COMERCIAL Código:
Proprietário: COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA CPF/CNPJ: 00394429013350
Atividade Técnica: EXECUÇÃO PLANEJAMENTO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 1,00 , Unidade un

Observações

ELABORAÇÃO DA PLANILHA DE SUPRESSÃO X INCLUSÃO E NOVO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO VISANDO A ELABORAÇÃO DO SEGUNDO TERMO DE ADITIVO AO CONTRATO 006/CISCEA/2013

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-MG**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420180002900
Atividade concluída

Número da ART: 14201800000004426338 Tipo de ART: Obra/Servico - Nova ART
Registrada em: Baixada em: 6/6/2016
Forma de Registro: Substituição Participação Técnica: Individual
Empresa Contratada: CLEMAR ENGENHARIA LTDA
Contratante: COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA CPF/CNPJ: 00394429013350
Logradouro: AVENIDA GENERAL JUSTO Nº: 160
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: RIO DE JANEIRO UF: RJ CEP: 20021-130
Contrato: 006/CISCEA/2013 celebrado em Vinculado à ART: 14201600000002895644
Valor do contrato: R$ 82138,06 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação institucional:
Endereço da obra/serviço: UNIDADE AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES Nº:
Complemento: Bairro: AEROPORTO CONFINS
Cidade: CONFINS UF: MG CEP: 33500-900
Início: 5/1/2016 Conclusão efetiva: 6/6/2016 Coord. Geográficas:
Finalidade: COMERCIAL Código:
Proprietário: COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA CPF/CNPJ: 00394429013350
Atividade Técnica: EXECUÇÃO PLANEJAMENTO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 1,00 , Unidade un

Observações

ELABORAÇÃO DA PLANILHA DE SUPRESSÃO X INCLUSÃO E NOVO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO VISANDO A ELABORAÇÃO DO TERCEIRO TERMO DE ADITIVO AO CONTRATO 006/CISCEA/2013

Informações Complementares

O profissional Engenheiro Eletricista Luiz Fernando Lemos passou a ser responsável técnico pela empresa Clemar Engenharia Ltda em 30/08/2013

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0332123 a 0332175, o documento contendo 53 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1420180002900/2018
18/04/2018 , 08:47:03
1420180002900

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.
A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

197

Selo de Controle 401587

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
COMISSÃO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A UNIÃO, representada pelo Comando da Aeronáutica, por intermédio da Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo - CISCEA, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 00.394.429/0133-50, atesta, para os devidos fins de direito e efeitos legais, que a empresa CLEMAR ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 83.932.418/0001-64, e registrada no CREA/ES sob o nº 4170, localizada na Rua Vereador Osvaldo Bittencourt, nº 276, Carianos, Florianópolis - SC, contratada por esta instituição para realizar os serviços de engenharia necessários às obras de **infraestrutura, com logística associada, para implantação de novos sistemas de energia e de climatização do Destacamento de Controle do Espaço Aéreo – DTCEA Confins - MG,** executou os serviços necessários em acordo com as condições contratuais, demonstrado esmero, técnica e pontualidade, cujas características são descritos a seguir:

Dados da Obra/Serviço

- Contrato de Despesa nº 006/CISCEA/2013;
- Forma/regime: execução indireta, pelo regime de empreitada por preço global;
- Local de realização: Aeroporto Internacional Tancredo Neves, 9 km, Confins - MG , CEP 33500-972;
- Período de realização: Início em 23/05/2013 e conclusão em 06/06/2016;
- Prazo de execução: 1110 (mil, cento e dez) dias corridos;
- Valor do contrato: R$ 20.499.474,41 (vinte milhões, quatrocentos e noventa e nove mil, e quatrocentos e setenta e quatro reais e quarenta e um centavos);
- Normas aplicáveis: ABNT, Normas do Comando da Aeronáutica e Especificações do Projeto CISCEA.

Dados dos Responsáveis Técnicos da Contratada

- LUIZ FERNANDO LEMOS
  Responsável Técnico de Engenharia Elétrica.
  CREA-MG sob o nº 10.0.0000338917
  ART 1420180000004854370 CREA-MG

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88046-400 (48) 3225-9828 - certidao.certidao@gmail.com
Fernanda Fiori Morozi - Escrivã de Paz - Saco dos Limões - Florianópolis - S.C.

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por semelhança à reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,95 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSV78215-Y0FY) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227639
Selo Digital de Fiscalização GSV78215-Y0FY

- FERNANDO MAGALHÃES PINHEIRO DE LIMA
  Responsável Técnico de Engenharia Elétrica
  CREA-MG sob o nº 04.0.0000022948
  ART 14201300000001448879 CREA-MG

- SÉRGIO VOLPATO MATTEI
  Responsável Técnico de Engenharia Civil
  CREA-MG sob o nº 10.0.0000038940
  ART 14201400000001579302 CREA-MG

- FELIPE MELILLO FONTAN
  Responsável Técnico de Engenharia Mecânica
  CREA-MG sob o nº 10.0.0000075958
  ART 14201500000002586998 CREA-MG

- LUIZ FERNANDO LEMOS
  Responsável Técnico de Engenharia Elétrica.
  CREA-MG sob o nº 10.0.0000338917
  ART 14201800000004854370 CREA-MG

Selo de Controle 401568

1. ESCOPO DOS SERVIÇOS:

Obras de infraestrutura, com logística associada, para implantação de novos sistemas de energia e de climatização no sítio do Destacamento de Controle do Espaço Aéreo – DTCEA Confins - MG, constituído de:

Civil: Fornecimento de materiais e serviços compreendendo:
- ✓ Execução de reforma com acréscimo de área;
- ✓ Sondagem;
- ✓ Demolição;
- ✓ Fundações;
- ✓ Edificações;
- ✓ Estruturas de concreto armado;
- ✓ Construções de alvenaria;

Energia: Execução e instalações elétricas para a obra do DTCEA compreendendo:
- ✓ Subestação abrigada – transformador a seco – potência total 1300kVA 3Ø (380-220V);
- ✓ Instalação de rede de energia elétrica em baixa tensão (1000kVA);
- ✓ Instalação de equipamentos elétricos e eletrônicos, de média e baixa tensão (1270kVA);
- ✓ Painéis de Média Tensão TTA;
- ✓ Instalação de baixa tensão com quadros de distribuição tipo TTA;
- ✓ Bancos de capacitores (2x150kVAr);
- ✓ Iluminação/ tomadas;
- ✓ Sistema de geração de emergência de 02 GMGs 635kVA-380/220V;
- ✓ PTA com (QTA/USCA) e 1 GMG provisório;
- ✓ Sistema de energia ininterrupta 5x40kVA modular, como sistema provisorio;
- ✓ Baterias ventiladas com autonomia 120min e pontência de 6,25kW 125Vcc;
- ✓ Sistemas corrente contínua.

Fernanda Fiori Morozi Tabeliã de Paz Saco dos Limões Florianópolis - S.C.
Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito de Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC - 88056-400 - (48) 3225-9628 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,80 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSV79216-RS83) | ISS = R$ 0.24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227639

199

Climatização: Execução e instalação de sistema de óleo combustível destinado ao abastecimento dos GMGs da casa de força composto por:

✓ Monitoramento mecânica em ar condicionado (222,5tr);
✓ Montagem mecânica de tubulações industriais (716m);
✓ Instalação e manutenção de equipamentos mecânicos/ar condicionado (222,5tr);
Instalação/operação de equipamento mecânico/ar condicionado;

Operação, instalação e manutenção de SE: Operação e manutenção de casa de força composto por:

✓ 1 sistema de transformação 13.800-380/220V, 500kVA.
✓ 1 grupo gerador de 635/572kVA, 380/220V, 3Ø com painel de baixa tensão In1000A, BC 150kVAr;
✓ Sistema UPS de 40kVA, 3Ø, 380/220V, composto por duas UPS em paralelo redundante, conjunto de baterias VRLA com autonomia de 15 minutos;
✓ 1 sistema de transformação elevador 380-3.800/2.200V, 150kVA;
✓ Painel de média tensão 150kVA 3Ø, 3.800/2.200V e instalado em contêiner;
✓ Sistemas de gerenciamento de Energia (SIGE): programação CLP, programação de sistemas SCADA; configuração de banco de dados via OPC, inversor de frequência, protocolos de redes industriais do tipo MODBUS TCP IP, MODBUS RTU e MODBUS ASCII.

2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS:

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO (KF - ARQUITETURA)				CREA: Vide fl.02	
ORIGEM	**CÓDIGO**	**ITEM**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
		04.00.000	**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**		
		04.01.000	**ARQUITETURA**		
		04.01.200	Esquadrias		
		04.01.201	Porta de ferro em chapa maciça - estruturadas em perfis tubulares de seção retangular em aço galvanizado, com chapas de fechamento e marcos confeccionada em chapa dobrada nº 16 espessura 1,50mm, com pintura esmalte sintético na cor cinza platina, incluindo ferragens		
	Plan858		Painel metálico estruturado com revestimento térmico	m²	42,00
	Plan883		Porta metálica estruturada com revestimento térmico duas folhas 1,73x2,45m	un	1,00
		04.01.203	Porta de ferro em veneziana estruturada em perfis tubulares seção retangular em aço galvanizado, venezianas em chapa dobrada nº 16 espessura 1,50mm, com pintura esmalte sintético na cor cinza platina, incluindo ferragens		
SINAPI	68584/2 e 23764/2		.01 - PV1 - dimensão 6,00 x 2,80 m	un	1,00

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Flori Morozi - Tabelã
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88040-000 - (48) 3225-0529 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento
(GSV78217-LBI5) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227639
Selo Digital de Fiscalização GSV78217-LBI5

SINAPI	68584/2 e 23764/2		.02 - PV2 - dimensão 4,70 x 2,80m	un	1,00
		04.01.208	Porta corta-fogo revestido em chapa galvanizada min. nº 20 e miolo em poliuretano mineralizado para tratamento acústico, pintura esmalte sintético na cor cinza platina, marcos, contramarcos e alizares em chapa galvanizada mín. nº16, incluindo ferragens		
SBC	111810		.01 - PCF1 - dimensão 0,80 x 2,10m	un	1,00
		04.01.214	Caixilho móvel de ferro em chapa maciça - Painel removível, estruturado em perfis metálicos de aço galvanizado, com fechamento em módulos isolantes em chapa de aço galvanizado com núcleo em poliuretano expandido acabamento em pintura esmalte sintético na cor cinza platina.		
SINAPI	73809/1		.01 - PR1 - 5,40 x 4,00 m	un	1,00
		04.01.230	Porta de madeira compensada lisa, sarrafeada internamente em Cedro ou Imbuia, revestida em ambas as faces com laminado melamínico na cor cinza acabamento texturizado espessura total 35mm, aduelas, alizares e tacos para fixação em madeira de lei tipo Canela ou Freijó, acabamento em pintura esmalte sintético na cor cinza platina, incluindo ferragens		
SINAPI e SBC	74139/1 e 140038		.01 - PM1 - dimensão 0,80 x 2,10m	un	1,00
	Plan853		Porta de madeira compensada com laminado melamínico 0,80x2,10m	un	1,00
	Plan885		Porta de madeira compensada com laminado melamínico 1,20x2,10m	un	2,00
	Plan886		Veneziana fixa de alumínio 550 x 2392 mm	un	2,00
		04.01.500	Revestimentos		
		04.01.510	Revestimento de pisos		
SINAPI	68571/4	05.01.500	Cimentados - argamassa de cimento e areia 1:3 com 2 cm de espessura, acabamento liso apresentando superfície lisa e nivelada, divididos em painéis com área máxima de 1,50m², por meio de juntas plásticas na cor natural - para rampas e escada de acesso	m²	29,10
SINAPI	72150	04.01.517	Alta resistência - pintura epóxi autonivelante, resistência química a abrasão acabamento liso sem juntas de dilatação com espessura de 3 a 6mm, na cor cinza claro	m²	35,50
		04.01.526	Metálicos		
SINAPI	76620		.01 - Em chapa xadrez, espessura 1/4" apoiadas em cantoneiras de aço de abas iguais de 1 1/2", fixadas com chumbador nas laterais da canaleta	m²	5,75
SINAPI	72937		.02 - Piso Elevado - Em aço tipo tate ou equivalente, em placas de 600mm x 600mm, revestido com laminado melamínico tipo Formipiso dissipativo da Fórmica, ou equivalente cor cinza claro Ref. L119, com fresa e sem friso, cortado em placas quadradas de 60cm x 60cm com as bordas fresadas industrialmente, com fundo preto, sem friso. O enchimento da placa é composto por argamassa especial cimento CPII e 32 , espuma expandida e plastificante. O enchimento é executado a alta densidade para evitar falhas no preenchimento da placa	m²	145,90

Selo de Controle
401570

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC 88045-400 - (48) 3225-9628 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,68 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSV78218-2XSQ) | ISS = R$ 0,24 | TOTAL = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227639
Selo Digital de Fiscalização GSV78218-2XSQ
Confira os dados do ato em http://selo.tjsc.jus.br/
Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - SC

		04.01.530	Revestimentos de paredes		
		04.01.534	Cerâmica		
SINAPI	73912/2		.01 - 20x20cm na cor branca, linha Forma Slim - antes da aplicação a parede deverá ser totalmente lixada e apicoada (mín. 2cm)	m²	3,72
	Plan1039		Chapisco aplicado em alvenaria de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual	m²	105,52
	Plan1038		Reboco com argamassa pré-fabricada, espessura 0,3cm, preparo manual	m²	60,98
		04.01.560	Pinturas		
SINAPI	68604/1	04.01.564	com tinta a base de esmalte sintético na cor cinza platina (pintura das portas e batentes)	m²	247,47
SINAPI	23714/1	04.01.566	com tinta a base de látex na cor concreto aplicação para o teto tipo Suvinil Látex Premium Maxx ou equivalente	m²	384,19
SINAPI	26320/2	04.01.569	com tinta acrílica, na cor branco neve, fosco, tipo Glasurit Acrílico Standard da Suvinil ou equivalente	m²	346,50
		04.01.700	Acabamentos e Arremates		
SINAPI	6123	04.01.701	Rodapé em madeira natural tipo canela h=7cm	m	58,00
SINAPI	75787	04.01.702	Soleiras em granito cinza andorinha espessura = 15cm	m	18,80
		04.01.800	Equipamentos e Acessórios		
		04.01.830	de cozinha		
SINAPI	11597/1		.01 - Bancada em granito cinza andorinha incluindo apoios, frontispício e tira americana dimensão 1,85 x 0,65 m	m²	2,41
SINAPI	26326/2		.02 - Cuba em aço Inox retangular 34 x 40 x 17 cm (LxPxA) com válvula e sifão, Ref. 94020107 Tramontina ou equivalente	un	1,00
SBC	190285		.03 - Torneira de parede Ref. 1158-GY Gyro da Fabrimar ou equivalente	un	1,00
		04.01.880	Diversos		
			.01 - Lava-olhos de emergência em ferro galvanizado com acionamento manual, fixação na parede, bacia em aço inox, com sifão - modelo L058 da Avlis ou equivalente	un	1,00
	Plan967		Plantio de grama	m²	46,00
		04.01.000	**ARQUITETURA (ADEQUAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO)**		
		04.01.100	**Paredes**		
			.01 - abertura em alvenaria para instalação dos condicionadores tipo wall mounted	m2	12,00
		04.01.101	Parede e fechamento de alvenaria de tijolos maciços de barro	m2	102,57
		04.01.117	divisória revestida com laminado melamínico	m2	44,00
	Plan852		Divisória com vidro	m²	11,50
		04.01.500	**Revestimentos**		
			.01 - Forro Termoacústico na cor branca dimensões	m2	1.520,03

401571

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficiala
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC. 88046-000 - (48) 3225-0526 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentada com original conferido dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$4,85; 1 Selo de Fiscalização Judicial
(G5V78219-3CHW) Florianópolis

(FL 6/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

			62,5X62,5 cm Armstrong ou equivalente.		
	Plan851		Drywall estruturado espessura 55mm com revestimento termo acústico	m²	34,00

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO (KF - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS)				CREA: Vide fl.02	
ORIGEM	**CÓDIGO**	**ITEM**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID**	**QUANT**
		05.00.000	**INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS E SANITÁRIAS**		
		05.01.000	**INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA**		
		05.01.200	**Tubulações e conexões de PVC rígido soldável**		
		05.01.201	Tubo		
SINAPI	75030/1		.01 - 25 mm	m	6,00
		05.01.202	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca p/registro		
SINAPI	76765		.01 - 25 x 3/4"	pç	3,00
		05.01.207	Joelho		
SINAPI	72573		.01 - 25 mm 90° soldável	pç	4,00
		05.01.208	Luva		
SINAPI	72643		.01 - 25mm soldável	pç	2,00
		05.01.209	Tê		
SINAPI	72439		.01 - 25 mm 90° soldável	pç	2,00
		05.01.210	União		
SINAPI	76775		.01 - 25mm soldável	pç	2,00
		05.01.500	**Aparelhos e Acessórios Sanitários**		
		05.01.516	Registro de gaveta		
SINAPI	74185/1		.01 - registro de gaveta com acabamento - 3/4"	pç	1,00
		05.04.000	**ESGOTOS SANITÁRIOS DRENAGEM DO TANQUE DE ÓLEO**		
		05.01.200	**Tubulações e conexões de PVC rígido soldável**		
		05.01.201	Tubo		
SBC	52390		.01 - 85 mm	m	32,00
		05.01.202	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca p/registro		
SBC	55135		.01 - 85 x 3"	pç	6,00
		05.01.206	Curva		
SBC	52054		.01 - 85 mm 90° soldável	pç	10,00
		05.01.208	Luva		
SBC	52587		.01 - 85mm soldável	pç	3,00
		05.01.209	Tê		
SBC	52225		.01 - 85mm soldável	pç	3,00
		05.01.210	União		
SBC	52484		.01 - 85mm soldável	pç	2,00

Selo de Controle 401572

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis SC, 88025-400 (48) 3226-0628 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser fiel reprodução do documento que me foi apresentado com a qual confere. Dou fé.
Documentos: 1 Autenticação = R$ 4,93 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSV78220-E27G) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227639
Selo Digital de Fiscalização GSV78220-E27G

		05.01.500	**Aparelhos e Acessórios Sanitários**		
		05.01.516	Registro de gaveta		
SINAPI	52774		.01 - registro bruto tipo faca - 3"	pç	3,00
	Plan896		Ralo hemisférico tipo abacaxi 85mm	pç	1,00
		05.04.300	**Tubulações e conexões de PVC rígido, ponta e bolsa com virola**		
		05.04.301	Tubo		
SINAPI	75030/4		.01 - 50 mm	m	9,00
		05.04.305	Joelho		
SINAPI	72560		.01 - 90° - 50 mm	un	4,00
SINAPI	72580		.02 - 45° - 50 mm	un	2,00
		05.04.307	Luva		
SINAPI	72630		.01 - 50 mm	un	1,00
		05.06.000	**SERVIÇOS DIVERSOS**		
		05.06.300	**Caixas de Passagem**		
		05.06.303	em concreto pré-moldado		
SINAPI	26296/42		.01 - de inspeção – Ø 60cm c/tampa de ferro fundido	un	3,00
SINAPI	26296/42		.02 - separadora de óleo – Ø 80cm c/tampa de ferro fundido	un	2,00
SINAPI	26296/42		.03 - retentora de óleo – Ø 80cm c/tampa de ferro fundido	un	2,00

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO (**KF - ESTRUTURA E FUNDAÇÕES**) — **CREA:** Vide fl.02

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
		02.00.000	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
		02.03.000	**LOCAÇÃO DE OBRAS**		
SINAPI	9711	02.03.100	.01 - De edificações	m²	254,16
		02.04.000	**TERRAPLENAGEM**		
		02.04.100	**Limpeza e Preparo da Área**		
SINAPI	73859/2	02.04.101	Capina e roçado	m²	126,00
		02.04.400	Transporte, Lançamento e Espalhamento de Material Escavado		
SINAPI	74140/3	02.04.402	A distância superior a 1 km	m³	43,85
			CANALETA		
		03.00.000	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		
		03.01.000	**FUNDAÇÕES**		
SINAPI	11507/2	03.01.103	Reaterro compactado - para fechamento das canaletas	m³	2,10
		03.01.320	Lastros		
SINAPI	23719/1	03.01.321	De concreto espessura = 10cm - para fechamento das canaletas	m³	0,70

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 (48) 3225-0628 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual confere e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSV78221-HFPB) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227839
Selo Digital de Fiscalização GSV78221-HFPB
Confira os dados do ato em: www.tjsc.jus.br/selodigital
Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis - S.C.

			BACIA COLETORA-APOIO DOS TANQUES-BASE DAS BOMBAS -ESCADA		
			-		
		03.00.000	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		
			-		
		03.01.000	**FUNDAÇÕES**		
			-		
		03.01.100	Escavação de Valas		
SINAPI	555	03.01.102	Mecanizada	m³	53,00
SINAPI	11507/2	03.01.103	Reaterro compactado	m³	13,50
		03.01.320	Lastros		
SINAPI	26311/2	03.01.321	De concreto	m³	6,50
			-		
		03.01.380	**Estrutura Completa**		
			-		
SINAPI	23423/3	03.01.361	Formas	m²	79,27
		03.01.362	Armadura		
SBC	40206		Ferro CA 50 Ø 6.3	Kg	171,00
SBC	40206		Ferro CA 50 Ø 8.0	Kg	1.083,00
SINAPI	26311/8	03.01.363	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	17,42
SINAPI	23423/3	03.01.361	Formas	m²	1,50
		03.01.362	Armadura		
SBC	40206		Ferro CA 50 Ø 6.3	Kg	66,50
SINAPI	26311/8	03.01.363	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	0,70
		03.01.502	Formas	m²	28,00
		03.01.503	Armadura		
			Ferro CA 50 Ø 6.3	Kg	30,00
			Ferro CA 50 Ø 8.0	Kg	360,00
			Ferro CA 50 Ø 10.0	Kg	70,00
			-		
		03.01.504	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	3,50
		03.01.361	Formas	m²	130,56
		03.01.362	Armadura		
			Ferro CA 50 Ø 8.0	Kg	412,42
		03.01.363	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	13,60
	Plan876		Mobilização da tampa superior em concreto armado das caixas de passagem	km	92,48
	Plan877		Fornecimento e instalação de tampa de ferro fundido redonda de 80cm para caixa de 1,50m x 1,50m	un	34,00
	Plan843		Extração de testemunho da estrutura de concreto armado e ensaio de resistência à compressão	un	4,00
	Plan882		Análise química de materiais de cimento	un	3,00
			RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS DA KM		
	Plan1009		Sistema de escoramento para suporte das cargas de dois pilares para correção estrutural na KM	un	1,00
	Plan1010		Recuperação estrutural de dois pilares na KM	un	1,00
		03.01.361	Formas	m²	6,00
			Ferro CA 50 Ø 8.0	kg	5,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
401574

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Flori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88058-400 - (48) 3225-9528 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser fiel e reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,93 | 1 Selo de Fiscalização isento (GSV78222-6G5A) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227639
Selo Digital de Fiscalização GSV78222-6G5A

Fernanda Flori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

(FL 9/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

		03.01.000	**FUNDAÇÕES**		
		03.01.100	Escavação de Valas		
		03.01.102	Mecanizada	m³	44,96
		03.01.103	Reaterro compactado - para fechamento das canaletas	m³	38,00
		03.01.380	**Estrutura Completa**		
		03.01.363	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	2,00
	Plan847		Recuperação de escariação / extração de testemunho	un	4,00
			Levantamento		
	Plan848		Análise técnica por especialista com emissão de laudo técnico	un	1,00
		03.01.600	**Impermeabilizações**		
		04.01.605	Emulsões hidroasfálticas	m²	27,00
	Plan966		Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, e=4 mm	m²	46,00
		04.01.100	**Paredes**		
SINAPI	23718/2	04.01.105	de alvenaria de blocos de concreto	m²	1,60
		04.01.605	Emulsões hidroasfálticas	m²	27,00
			-		
			BASES DOS GERADORES		
		03.00.000	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		
			-		
		03.01.500	Blocos de Fundação		
			-		
SINAPI	23423/3	03.01.502	Formas	m²	7,85
		03.01.503	Armadura		
SBC	40206		Ferro CA 50 Ø 8.0	Kg	28,00
SINAPI	26311/8		Ferro CA 50 Ø 10.0	Kg	417,00
			-		
SINAPI	26311/2	03.01.504	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	5,32
			-		
			BASES PARA SUBESTAÇÕES REMOTAS E CALÇADA		
		03.00.000	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		
		03.01.100	Escavação de Valas		
SINAPI	555	03.01.102	Mecanizada	m³	341,00
SINAPI	11507/2	03.01.103	Reaterro compactado	m³	9,00
SINAPI	6430	02.05.601	Remoção de solo escavação manual	m³	477,40
		03.01.300	Fundações Diretas		
		03.01.320	Lastros		
SINAPI	26311/2	03.01.321	De concreto	m³	10,92
			-		
		03.01.360	**"Radier"**		
SINAPI	23423/3	03.01.361	Formas	m²	45,00
		03.01.362	Armadura		
SINAPI	75689		Tela Q196 (Φ5.0/Φ5.0 c.10/c.10)	m²	191,60
SINAPI	75689		Tela Q196 (Φ5.0/Φ5.0 c.10/c.10)	m²	-191,60
		03.01.503	Armadura		

Selo de Controle 401575

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Metta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88095-000
3225-8628 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Documentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Físico (GSV78223-TYTF) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227539
Selo Digital de Fiscalização GSV78223-TYTF
Confira os dados do ato em http://selo.tjsc.jus.br/

SINAPI	74254/2		Ferro CA 50 Ø 6.3	Kg	396,80
SBC	40206		Ferro CA 50 Ø 8.0	Kg	1.404,30
SINAPI	26311/8		Ferro CA 50 Ø 10.0	Kg	2.207,90
	Plan894		Ferro CA 60 Ø 5.0	Kg	740,70
SINAPI	26311/8	03.01.363	Concreto Usinado fck=30Mpa	m³	30,00
SINAPI	26311/8	03.01.363	Concreto Usinado fck=30Mpa	m³	18,30
			CANALETA EXTERNA		
			-		
SINAPI	6430	02.05.601	Escavação manual para abertura de canaletas, trincheiras laterais ou valetas	m³	19,50
		02.04.400	Transporte, Lançamento e Espalhamento de Material Escavado		
SINAPI	74140/3	02.04.402	A distância superior a 1 km	m³	19,50
			-		
		03.01.320	Lastros		
SINAPI	26311/2	03.01.321	De concreto	m³	1,50
SINAPI	23423/3	03.01.502	Formas	m²	105,00
		03.01.503	Armadura		
SINAPI	74254/2		Ferro CA 50 Ø 6.3	Kg	55,00
SBC	40206		Ferro CA 50 Ø 8.0	Kg	688,00
SINAPI	26311/8		Ferro CA 50 Ø 10.0	Kg	345,00
			-		
SINAPI	26311/2	03.01.504	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	9,75
			TAMPA DA CANALETA EXTERNA		
SINAPI	23423/3	03.01.502	Formas	m²	15,00
		03.01.503	Armadura		
SINAPI	74254/2		Ferro CA 50 Ø 6.3	Kg	102,00
		03.01.504	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	3,75
			CANALETA INTERNA E TAMPA METÁLICA		
SINAPI	6430	02.05.601	Escavação manual para abertura de canaletas, trincheiras laterais ou valetas	m³	10,81
SINAPI	74140/3	02.04.402	A distância superior a 1 km	m³	3,96
		03.01.320	Lastros		
SINAPI	26311/2	03.01.321	De concreto	m³	0,35
SINAPI	23423/3	03.01.502	Formas	m²	33,00
		03.01.503	Armadura		
SINAPI	74254/2		Ferro CA 50 Ø 6.3	Kg	15,10
SBC	40206		Ferro CA 50 Ø 8.0	Kg	99,00
			-		
SINAPI	26311/2	03.01.504	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	2,15
		03.03.000	**Estruturas Metálicas**		
		03.03.200	Peças Principais		
		03.03.203	Cantoneira 38mm x 6.3mm (ASTM-36)	Kg	348,00
		03.03.203	Barra redonda Ø 6.3mm (SAE-1020)	Kg	50,00
		03.03.203	Chapa Xadrez 6.3mm (ASTM-36)	Kg	1.250,00

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA

CREA:

Selo de Controle 401576

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-405
3225-8629 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.

Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 5,03 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSV78224-B5RM) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227639
Selo Digital de Fiscalização GSV78224-B5RM
Confira os dados do ato em http://selo.tjsc.jus.br/

(FL 11/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO (KF - MECÂNICA)				Vide fl.02	
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
		07.07.100	TUBULAÇÃO		
		07.07.101	Tubo de aço preto, ASTM-A106 ou norma API, schedule 40 para Ø1" e schedule 80 acima de Ø2"		
			01 - Ø1/2"	m	12,00
			02 - Ø3/4"	m	4,00
			03 - Ø1"	m	40,00
			04 - Ø1 1/2"	m	60,00
			05 - Ø 6 "	m	12,00
		07.07.102	Tubo de PVC rígido		
			01- Ø 2"	m	2,00
	?	07.07.103	Tubo flexível (mangote), classe 150, pressão mínima de 10 bar, temperatura máxima de 130°C, material em neoprene ou buna N, alta resistência a abrasividade (estireno) propril butadieno e alta resistência a choque.		
			Ø1" x 300 mm (descarga da bomba)	un	2,00
			Ø1 1/2" x 300 mm (sucção da bomba)	un	2,00
		07.07.120	CONEXÃO		
		07.07.121	Cotovelo 90° em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP		
			01- Ø 1/2"	un	6,00
			02- Ø3/4"	un	4,00
			03- Ø1"	un	12,00
			04- Ø1 1/2"	un	24,00
		07.07.122	Cotovelo 90° de redução, em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP		
			01- Ø1" x 3/4"	un	2,00
		07.07.123	Niple duplo, em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP.		
			01- Ø3/4"	un	10,00
			02- Ø1"	un	20,00
			03- Ø1 1/2"	un	24,00
			04- Ø 2"	un	2,00
		07.07.124	Niple duplo de redução, em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP.		
			01 - Ø 2" x 1 1/2"	un	2,00
			02 - Ø1 1/2" x 1"	un	2,00
		07.07.125	Niple de redução especial em ferro maleável, classe 10, rosca BSP.		
			Ø 1"- 11 fios/ polegada / rosca BSP x Ø 7/8"- 14 UNF.	un	4,00
		07.07.126	Luva em ferro maleável, rosca BSP, aço nu, classe 10.		
			01- Ø1/2"	un	2,00
			02- Ø1"	un	12,00
			03- Ø1 1/2"	un	12,00
		07.07.127	Luva de redução em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP		

Selo de Controle
401677

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficiala
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88046-000 - (48) 3225-9528 - certidao.certidao@gmail.com
Fernanda Fiori Morozi - Escrivã de Paz - Saco dos Limões - Florianópolis - S.C.

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,63 | 1 Selo de Fiscalização Isento
(GSV78225-PRNL) | ISS = R$0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227639
Selo Digital de Fiscalização GSV78225-PRNL

			01- Ø 2 1/2" x 1 1/2"	un	2,00
			02- Ø 1 1/2" x 1"	un	2,00
		07.07.128	Curva 90° flangeada, conforme ANSI - B16.5 face com ressalto.		
			01- Ø 6"	un	4,00
		07.07.129	Tê em ferro maleável, preto, classe 10, rosca BSP.		
			01- Ø3/4"	un	6,00
			02- Ø1"	un	10,00
			03- Ø1 1/2"	un	2,00
		07.07.130	Junta de expansão em aço inoxidável austenistico, Ø 4", flangeada de acordo com a norma ANSI B16.5		
			01- Ø 6"	un	2,00
		07.07.131	Flanges em aço carbono com ressalto, classe 150, conforme norma ANSI-B16.5		
			01- Ø 2"	un	6,00
			02- Ø 6"	un	20,00
		07.07.132	Tampão em ferro maleável, rosca BSP, classe 10.		
			01- Ø 1"	un	2,00
		07.07.133	União com assento cônico, em ferro maleável preto, vedação metal-metal, classe 10, rosca BSP.		
			01- Ø 3/4"	un	4,00
			02- Ø 1"	un	16,00
			03- Ø 1 1/2"	un	18,00
		07.07.134	Suspiro com tela, 180°, em ferro maleável, galvanizado, Ø 1/2".	un	2,00
			01- Ø 1/2"		
		07.07.135	Cruzeta em ferro maleável, classe 10, aço nu, roscas BSP.		
			01- Ø1 1/2"	un	2,00
		07.07.136	Redução excêntrica em ferro maleável, classe 10, aço nu, roscas BSP.		
			01- Ø 2" X Ø 1 1/2"	un	2,00
		07.07.137	Redução concêntrica em ferro maleável, classe 10, aço nu, roscas BSP.		
			01- Ø 1 1/2" x Ø 1"	un	2,00
	?	07.07.138	Visor de gases, rosca BSP, classe 150, material em latão		
			01- Ø 1/2"	un	2,00
		07.07.150	**VÁLVULA E FILTRO**		
		07.07.151	Válvulas de esfera com fechamento rápido, em aço inoxidável norma AISI-304, rosca BSP, classe 150, alavanca, porca de fixação da alavanca e esfera de vedação em inox, sede em teflon.		
			01- Ø1/2	un	2,00
			02- Ø3/4"	un	6,00
			03- Ø1"	un	12,00
			04- Ø1 1/2"	un	10,00

401578

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC 88046-400
3225-9628 - certidao.certidao@gmail.com

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSV79225-MN0U) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227639
Selo Digital de Fiscalização

		07.07.152	Válvula de alívio pressão e vácuo, Ø 2" , materiais em alumínio fundido e aço inoxidável AISI-316, modelo LV 11, flangeada conforme ANSI B16.5.		
			01- Ø2" (para os tanques de 5000 litros e 500 litros)	un	4,00
		07.07.153	Válvula Globo, em bronze, rosca BSP, classe 150, haste ascendente, porca de travamento do volante em inox, volante em alumínio, reengaxetável sobre pressão quando totalmente aberta.		
			01- Ø1"	un	2,00
		07.07.154	Válvula de retenção, instalação vertical, em bronze, rosca BSP , classe 150.		
			01- Ø1"	un	2,00
		07.07.155	Filtro separador/coalescedor		
			01-Ø 1"-11 fios/pol X rosca BSP e 7/8" x 14 UNF	un	2,00
		07.07.156	Filtro tipo Y, corpo e tampão em bronze, elemento filtrante em inox, mesh 20, rosca BSP, Ø 1 1/2".		
			01- Ø 1 1/2"	un	2,00
		07.07.160	**PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E CHUMBADORES**		
consumo		07.07.161	Parafusos de cabeça sextavada material em aço inoxidável AISI 316, rosca UNC		
			01- Ø 1/2" x 1 1/2"	un	24,00
			02- Ø 1/2" x 2"	un	90,00
		07.07.162	Parafusos cabeça sextavada aço inoxidável conforme AISI A304, rosca UNC com porcas e arruelas lisas(2X).		
			01- Ø 3/8" x 1/2"	un	20,00
		07.07.163	Parafusos em aço inoxidável conforme AISI-316		
			01- Ø M6 x 15 mm	un	20,00
		07.07.164	Porcas sextavadas rosca UNC e métrica, material em aço inoxidável AISI-316		
			01- Ø 3/8"	un	20,00
			02- Ø M 6	un	20,00
			03- Ø 1/2"	un	90,00
			04- Ø 5/8"	un	40,00
		07.07.165	Parafusos cab.sextavada conforme norma ASTM 194, rosca UNC		
			01- Ø 5/8"	un	40,00
		07.07.166	Arruelas lisas e de pressão, material em aço inoxidável conforme AISI-316 e ASTM 194		
			01- Ø 3/8" (lisa)	un	28,00
			02- Ø 1/2" (lisa)	un	48,00
			03- Ø 5/8" (pressão)	un	80,00
		07.07.167	Arruelas lisas, material em aço inoxidável AISI-316		
			01- Ø 6 mm	un	6,00
		07.07.168	Parafusos de cabeça sextavada, rosca soberba, bucha S-10, arruelas lisas, material em aço inoxidável AISI 304.		
			01- Ø3/8" x 50 mm	un	40,00

Consórcio Rodoviário de Santa Catarina
Administração de Bens Móveis
Selo de Controle
401579

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC - 880-[illegible] - (48) 3226-6626 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma fiel reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual confere e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,63 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSV78227-WNM7) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227839
Selo Digital de Fiscalização

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

		07.07.169	Chumbadores, material aço inoxidável AISI-316, rosca UNC ou WW para o diâmetro de 3/8".	
			01-Ø 3/8" x 30 mm	un 30
			02-5/8" x 150 mm	un 25
			03- 1/2" x 50 mm	un 20
		07.07.200	**MATERIAIS METÁLICOS**	
		07.07.201	Suporte em barra chata, dimensão de 1 1/2" x 1/4", comprimento de 400mm cada, galvanizado a quente para tubo Ø 1".	un 10,00
	?	07.07.202	Abraçadeira tipo unha, alumínio fundido, para fixação de tubulação, completa com parafusos, porca e arruelas lisas em aço inoxidável.	
			01- Ø1/2"	un 8,00
			02- Ø3/4"	un 2,00
			03 - Ø1"	un 36,00
			04- Ø1 1/2"	un 40,00
	fora	07.07.203	Perfil duplo em U, galvanizado a quente, dimensão 4" x 4" x 3/16" para fixação do tubo de descarga de gases.	m 4,00
	?	07.07.204	Suporte em L 1 1/2" x 3/16" com mão francesa galvanizada a quente para fixação do tubo de óleo combustível e da tomada bifásica e a caixa de passagem a prova de explosão.	m 20,00
	?	07.07.205	Abraçadeira tipo "U" material em aço carbono 1020, galvanizado a quente, com porcas e arruelas lisas galvanizadas a quente para fixação da tubulação de descarga de gases.	
			01- Ø6"	un 5,00
		07.07.206	Suportes metálico com chumbadores, porcas e arruelas lisas galv. a quente para fixação das mangueiras de abastecimento dos tanques e da viatura oficial	
			01- para mangueira de Ø 2 1/2"	un 1,00
		07.07.300	**EQUIPAMENTOS**	
			I- EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATADA	
	Plan987		Bomba de óleo combustível, tipo DA-4001, com selo mecânico em viton, com motor elétrico 3 CV trifásico, classe Exn (não acendível) IPW-55 220/380v carcaça em ferro, rotor em bronze eixo aço inox 316	un 2
		07.07.305	Tanques de armazenamento de óleo combustível a ser fabricado, capacidade de 500 litros.	
			Tanque de armazenamento posição vertical, material em aço ASTM-A36 grau B, espessura mínima de 3/16" capacidade de 500 litros, luvas soldadas com os Ø 1/2", Ø3/4", Ø1" e Ø2", válvulas de esfera nos Ø 1/2", Ø 3/4"e Ø 1", mangueiras flexíveis de Ø 1/2", Ø 3/4", olhais de içamento, conexão para aterramento soldada em aço inoxidável AISI 304, indicador de nível de óleo com válvulas agulhas superior e inferior com dreno, Ø 3/8", indicador de nível em vidro temperado com protetor, boia elétrica, régua indicadora de volume em	un 2,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle [redacted]
401580

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Flori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC 88035-400 - (48) 3225-9628 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual confere e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,58 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSV78228-BCGG) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227539

Fernanda Flori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

			aço inoxidável conforme norma AISI 304.Todos os parafusos, porcas e arruelas lisas deverão ser em aço inoxidável conforme norma AISI 316, pintura padrão epóxi, perfis verticais e horizontais reguláveis em L para sustentação do tanque.		
só instalação			**II- INVENTÁRIO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATANTE**		
		07.07.302	Inventário, transporte (incluindo carga e descarga) e instalação de equipamentos a serem fornecidos pela Contratante		
			01- Tanque de óleo combustível de armazenamento posição horizontal capacidade de 5000 litros. A instalação inclui a montagem, alinhamento no berço de concreto e instalação dos seus acessórios, conforme item 2.6.2 da especificação técnica	un	2,00
		07.07.306	Régua indicadora de vazão para tanque de 500 litros		
			material em aço inoxidável conforme norma AISI-304 (válido para os tanque de 500 litros), caracteres indicativo de volume na cor preto, subdivisões de 33 em 33 litros, fixada no tanque ao lado do indicador de nível através de parafusos, porcas e arruelas lisas, Ø 3/8" em aço inoxidável, conforme norma AISI-304.	un	2,00
		07.07.307	Visor de nível para tanque de 500 litros		
			Composto de 02 (duas) válvulas angulares tipo agulha sendo a válvula inferior com dispositivo para drenar, material em aço inoxidável conforme norma AISI-304, classe 150, Ø1/2", rosca BSP macho, com esfera de segurança, vidro temperado Ø 5/8", pressão de serviço de 10 bar, vedação em buna N .	un	2,00
		07.07.308	Protetor do indicador de nível para tanque de 500 litros		
			Material em bronze ou aço SAE 1020 seguido de pintura padrão epóxi para tanque de 500 litros.	un	2,00
	fora	**07.07.320**	**DIVERSOS**		
		07.07.321	Vareta de Sondagem, acionamento manual, milimetrada, fita em aço, pêndulo em latão, comprimento de 5 metros.	un	1
		07.07.322	Mangueira flexível, material em polipropileno protegida externamente e internamente com arame de aço galvanizado, cor preta, com fio antiestático, comprimento de 500 mm.		
			01- Ø 3/4"	un	2
		07.07.323	Mangueira flexível, material em polipropileno protegida externamente e internamente com arame de aço galvanizado, cor preta, com fio antiestático, comprimento de 500 mm.		
			01- Ø1/2"	un	2,00
		07.07.324	Mangueira de polipropileno, protegida com arame de aço galvanizado, cor laranja com faixa verde.		

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
401581

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficiala
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC. 88045-[illegible] (48) 3225-8628 - certidao.certidao@gmail.com

Fernanda Fiori Morozi - Escrivã de Paz - Saco dos Limões - Florianópolis - S.C.

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação x R$4,93 | 1 Selo de Fiscalização Isento

(FL 16/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

			01- Ø 2 1/2"	m	10
		07.07.325	Boia elétrica para tanques de 500 litros e 5000 litros		
			A boia elétrica deverá ter cabeçote a prova de explosão, Ø2", rosca BSP, haste em aço inoxidável de Ø1/2", elemento flutuador com material em aço inoxidável na dimensão 62mm de comprimento X 51mm de diâmetro, ver especificação.		
			01- Ø2"	un	4,00
		07.07.326	Adaptador para mangueira, rosca BSP, material em ferro maleável preto, classe 10.		
			01- Ø 1/2"	un	4,00
			02- Ø 3/4"	un	4,00
		07.07.327	Abraçadeiras ajustáveis para mangueira, material em aço inoxidável conforme norma AISI 304.		
			01- Ø 1/2", tipo macho	un	4,00
			02- Ø 3/4", tipo macho	un	4,00
		07.07.328	Válvula solenoide, NF, classe 150, rosca BSP fêmea, diâmetro de 3/4" (ver especificação do fabricante do gerador a fim de verificar dados elétricos, diâmetro e condições de operação).	un	2,00
		07.07.329	Lã de vidro, para isolamento térmico do tubo de descarga de gases de Ø 6", espessura mínima de 2", composta de fita alumínio para fixação da calha de alumínio.	m²	20,00
		07.07.330	Tela de proteção em aço inox, para extremidade da tubulação de descarga, Ø6"	un	2,00
		07.07.331	Placa de neoprene, espessura 20mm, dureza shore 60.	m	4,00
		07.07.332	Vedação de rosca para tubulação de óleo diesel com bisnaga de 50 gramas	un	20,00
		07.07.333	Calço de neoprene, dimensão de 100 x 100 mm, espessura de 10 mm, dureza Shore 60	un	8,00
		07.07.334	Adaptador para mangueira, material em duralumínio, rosca macho, BSP, para diâmetro de:		
			01- Ø 2 1/2"	un	2,00
			02- Ø 4"	un	1,00
		07.07.335	Acoplador fechado, material em duralumínio para diâmetro de:		
			01- Ø 2 1/2"	un	2,00
		07.07.336	Acoplador para mangueira, material em duralumínio para diâmetro de:		
			01- Ø 2 1/2"	un	2,00
		07.07.337	Junta de vedação dos flanges das descarga de gases em amianto e dos flanges do tanque com borracha nitrílica.	m²	3,00
		07.07.338	Os silenciosos embora sendo de fornecimento do fabricante do gerador, e por vir desacoplados, a Contratada deverá ser a responsável pela montagem em campo.		

Corporação Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Selo de Controle
401582

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Sacos dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 - (48) 3226-9629 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual confiei e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 1,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento
Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Sacos dos Limões Florianópolis S.C.

(FL 17/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

consumo		07.07.350	PINTURA		
		07.07.351	Tintas		
			01- tinta de fundo epóxi de alta espessura para os tanques e materiais metálicos.	m²	48,00
			02- tinta de fundo epóxi isocianato para as escada dos tanques e materiais metálicos galvanizados.	m²	36,00
			03- tinta de fundo epóxi poliamida para as tubulações, escadas, tanques e materiais metálicos.	m²	48,00
			04- tinta de acabamento poliuretano acrílico alifático para as tubulação, escadas, tanques e materiais metálicos	m²	52,00
		07.07.360	ÓLEO COMBUSTÍVEL		
		07.07.361	fornecimento de Óleo combustível	l	11.000,00
			RECONDICIONAMENTO DOS TANQUES		
	Plan1000		Limpeza - tanques diários	un	2,00
	Plan1001		Jateamento com granalha, partícula 1,4mm até grau Sa2 - tanques diários	un	2,00
	Plan1002		Jato de ar seco - tanques diários	un	2,00
	Plan1003		Aplicação de óleo diesel na superfície para conservação - tanques diários	un	2,00
	Plan1004		Escovação com escova de aço - tanques de 5000L	un	2,00
	Plan1005		Limpeza dos detritos de ferrugem com trapo industrial seco - tanques de 5000L	un	2,00
	Plan1006		Aplicação de óleo diesel na superfície para conservação - tanques de 5000L	un	2,00
	Plan1007		Transporte (ida e volta) de dois tanques metálicos de combustível de 250L	km	84,00

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO (**GERAL - CLIMATIZAÇÃO**)				**CREA:** Vide fl.02	
ORIGEM	**CÓDIGO**	**ITEM**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
		07.00.000	**INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES**		
		07.02.000	**EQUIPAMENTOS**		
			I- EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATADA (INCLUÍDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE - CARGA E DESCARGA, INSTALAÇÃO E TESTES)		
		07.02.203	**Intercambiador de calor - Fan-Coil**		
			.02 – Fan-coil vertical, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 15 TR. (Bloco Administrativo)	un.	4,0
			.04 – Fan-coil vertical, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 8 TR. (área do almoxarifado)	un.	1,0
			.05 – Fan-coil vertical, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 7,5	un.	1,0

Selo de Controle 401583

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC 88045-000 - (48) 3226-9629 - certidao.certidao@gmail.com
Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis - S.C.
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser fiel reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual confere, dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,53 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSV78231-9CKE) | ISS = R$ 0,28 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227639
Selo Digital de Fiscalização GSV78231-9CKE
Confira os dados do ato em https://selo.tjsc.jus.br/

			TR. (Auditório)		
	Plan914		Fancolete de embutir, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 3 TR.	un.	2,0
	Plan908		Fancolete de embutir, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 2,5 TR (30.000 BTU/h).	un.	4,0
	Plan915		Fancolete de embutir, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 2.08 TR.	un.	2,0
			.07 – Fancolete de embutir, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 2 TR. (alojamentos)	un.	2,0
			.08 – Fancolete de embutir, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 1.5 TR. (alojamentos)	un.	1,0
	Plan913		Fancolete de embutir, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 0.58 TR.	un.	1,0
		07.02.204	**Split-System com condensação a ar**		
			.01- Condicionador de ar tipo "Split-System" Hi-Wall de capacidade nominal de 80.000 btu/h, com controle remoto sem fio. 380v - trifásico - 60Hz (para o sistema provisório da sala técnica e KT-Radar)	un.	2,00
	Plan917		Condicionador de ar tipo "Split-System" de capacidade nominal de 48.000 btu/h, com controle remoto sem fio. 380v - trifásico - 60Hz	pç	4,0
	Plan909		Condicionador de ar tipo "Split-System" de capacidade nominal de 7.500 btu/h, com controle remoto sem fio. 220v - monofásico - 60Hz	pç	2,0
	Plan909		Condicionador de ar tipo "Split-System" de capacidade nominal de 7.500 btu/h, com controle remoto sem fio. 220v - monofásico - 60Hz	pç	2,0
	Plan1013		Insuflador de ar com filtro	un	1,0
			.04 – Calço de neoprene 3" x 3" x 1" para os condicionadores	pç	52,0
			Correção de máquina		
		Plan991	Desinstalação, embalagem e reinstalação de Condicionador de ar tipo Wall mounted capacidade nominal de 5 TR, com compressor "Scroll", bateria de aquecimento de 4,5 kW incorporada (dois estágios), painel elétrico standard, vazão de ar de 3.500 m³/h, com grelhas de insuflamento e retorno em alumínio anodizado e demais os acessórios - 380V / 60Hz / 3 fases, da marca TRANE (condicionador fornecido pela CISCEA) - Prédio da KT-VHF	un	1,0
		Plan968	Reparo de serpentina	un	1,0
			Sistema de volume de ar variável		
	Plan910		Caixa de volume de ar variável - VAV-J 600x310 mm	un	1,0
	Plan910		Caixa de volume de ar variável - VAV-J 600x310 mm	un	2,0
	Plan910		Caixa de volume de ar variável - VAV-J 600x310 mm	un	1,0
	Plan911		Caixa de volume de ar variável - VAV-J 1000x410 mm	un	2,0
	Plan911		Caixa de volume de ar variável - VAV-J 1000x410 mm	un	2,0
	Plan911		Caixa de volume de ar variável - VAV-J 1000x410 mm	un	1,0
	Plan912		Caixa de volume de ar variável - VAV-J 400x210 mm	un	1,0
		07.02.503	**Torre de Arrefecimento**		
			.01 – Torre de arrefecimento de água de 80 TR	un	2,00

Selo de Controle
401584

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões - S.C.
Florianópolis

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, Telefone (48) 3226-8828 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSV79232-2KCT) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227639

(FL 19/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

		07.02.504	**Bombas Hidráulicas**		
			.01 – Bomba centrífuga de água gelada , Vazão de 200 GPM e Altura manométrica de 35 mca	pç	3,00
			.02 – Bomba centrífuga de água de condensação , Vazão de 240 GPM e Altura manométrica de 25 mca	pç	3,00
		07.02.507	**Quadro elétrico**		
			.01 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do DTCEA Hall principal	pç	1,00
			.02 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do DTCEA Bloco administrativo	pç	1,00
			.03 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do DTCEA Auditório	pç	1,00
			.04 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do DTCEA Bloco técnico	pç	1,00
			.05 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do DTCEA Almoxarifado e alojamentos	pç	1,00
			.06 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do DTCEA Refeitório	pç	1,00
			.07 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do DTCEA - TWR	pç	1,00
			.08 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do KT - Radar	pç	1,00
			.09 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do KT - VHF	pç	1,00
			.10 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do KF	pç	1,00
			.11 - Quadro elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema dos splits da TWR	pç	1,00
			.12 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para A Central de água gelada (CAG)	pç	1,00
	Plan943		Quadro de Comando para exaustor (QCE) - KF (fornecimento)	un	1,00
	Plan944		Quadro de Comando do Motor-bomba (QCM) - KF (adequação)	un	1,00
	Plan1011		QAC- SP - 01	un	1,00
			Reforma do filtro de água gelada		
	Plan1021		Troca da resina catiônica do filtro de abrandamento	un	1,0
	Plan1022		Suporte de aço galvanizado para sustentação da tubulação anexa ao filtro	pç	2,0
	Plan1040		CAMINHÃO PIPA 10.000L	h	6,0
			II- INVENTÁRIO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATANTE		
		07.02.202	Inventário, transporte (incluindo carga e descarga) e		

Selo de Controle
401585

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Flori Morezi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88046-400 - (48
3225-9628 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,63 | 1 Selo de Fiscalização Isento

			instalação de equipamentos a serem fornecidos pela Contratante		
			.01 – Resfriador de líquido de condensação a água, com capacidade nominal de 80 TR, da marca TRANE (fornecido pela CISCEA)	un.	2,0
			.02 – Condicionador de ar tipo "Self-contained" / "Splitão" com condensador remoto a ar, capacidade nominal 7.5 TR, com compressores "Scroll", painel elétrico com controle microprocessado, com grelha de retorno e filtros de ar G1 + G3 - 380V / 60Hz / 3fases, da marca TRANE (condicionador fornecido pela CISCEA) - (KF).	un.	3,0
			.03 – Condicionador de ar tipo "Self-contained" / "Splitão" com condensador remoto a ar, capacidade nominal 15 TR, com 2 circuitos, compressores "Scroll", painel elétrico com controle microprocessado, com grelha de retorno e filtros de ar G1 + G3 - 380V / 60Hz / 3fases, da marca TRANE (condicionador fornecido pela CISCEA) - (KT - RADAR).	un.	2,0
			.04– Condicionador de ar tipo Wall mounted capacidade nominal de 5 TR, com compressor "Scroll", bateria de aquecimento de 4,5 kW incorporada (dois estágios), painel elétrico standard, vazão de ar de 3.500 m³/h, com grelhas de insuflamento e retorno em alumínio anodizado e demais os acessórios - 380V / 60Hz / 3 fases, da marca TRANE (condicionador fornecido pela CISCEA) - Prédio da KT-VHF	un.	2,0
		07.02.204	**Acessórios para Split-System com condensação a ar**		
			.01 – Tubulação em PVC para dreno		
			- Tubo rígido soldável, Ø 3/4" - vara de 3 metros	pç	20,0
			- Joelho 90° soldável, Ø 3/4"	pç	110,0
			- joelho 45° soldável, Ø 3/4"	pç	40,0
			- luva soldável, Ø 3/4"	pç	36,0
			- união soldável, Ø 3/4"	pç	26,0
		07.02.300	**Redes de Dutos**		
		07.02.301	**Dutos**		
			.01 – Chapa de aço galvanizada 2 x 1m		
SINAPI	77915/3		- bitola # 26	kg	1.260,00
SINAPI	77915/2		- bitola # 24	kg	2.256,00
SINAPI	77915/1		- bitola # 22	kg	1.980,00
			.02 – Cantoneira de ferro de abas iguais:		
SBC	120204		- 1" x 1/8"	m	60,00
SBC	111301		- 1 1/2" x 3/16"	m	44,00
			.03 – Fita perfurada tipo walsiwa de 19mm.	m	120,00
			.04 - Perfil tipo PWII SL (vara com 3m)	pç	26,00
			.05 - Perfil tipo PWII I (vara com 3m)	pç	18,00
			.06 - Canto tipo PWII L	pç	230,00
			.07 - Grampo tipo PWII	pç	240,00
			.08 - Parafuso de sustentação 5/16"	pç	150,00
			.09 - Haste roscada 3/8" (vara com 3m)	pç	24,00
			.10 - Fita de vedação alta densidade 20 x 4mm (rolo com 10m)	pç	32,00
			.11 - Rebite POP 4,2 x 12,7mm	pç	420,00
			.12 – Finca pino completo diâmetro 1/4" com porca	pç	150,00
			.13 – Parafuso Auto atarrachante 4,52mm x 19mm	pç	200,00
			.14 – Manejo elevado para duto completo – SPLITTER	pç	1,00
			.15 – Massa de calafetar 3M	kg	6,00
			.16 - Junta flexível de lona vinil reforçada Multivac, ref.	m	20,00

Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura de Minas Gerais
Selo de Controle
401586

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficiala
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400
3225-9526 - certidao.certidao@gmail.com

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser fiel reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,63 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSV78234-Q7AE) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227639
Selo Digital de Fiscalização

(FL 21/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

			D04-030		
			.17 - Duto flexível dâmetro 8", com isolamento térmico de 25 mm de lã de vidro, com comprimento padrão de 6 m.	pç	60,00
			.18 - Duto flexível dâmetro 10", com isolamento térmico de 25 mm de lã de vidro, com comprimento padrão de 6 m.	pç	40,00
		07.02.302	**Dampers**		
			.01 – Corta fogo Trox, ref. FK-A - com fusível térmico e chave de fim de curso:		
			- 95 x 40 cm	pç	3,00
	Plan922		Damper corta-fogo - 150 x 45 cm	pç	1,00
	Plan923		Damper corta-fogo - 130 x 35 cm	pç	1,00
	Plan924		Damper corta-fogo - 120 x 45 cm	pç	3,00
	Plan925		Damper corta-fogo - 100 x 40 cm	pç	1,00
	Plan926		Damper corta-fogo - 90 x 45 cm	pç	1,00
	Plan927		Damper corta-fogo - 90 x 30 cm	pç	2,00
	Plan928		Damper corta-fogo - 80 x 50 cm	pç	1,00
	Plan929		Damper corta-fogo - 40 x 30 cm	pç	2,00
	Plan930		Damper corta-fogo - 40 x 20 cm	pç	1,00
	Plan931		Damper corta-fogo - 30 x 30 cm	pç	1,00
			.02 – Controlador de vazão de laminas opostas:		
			- 115 x 50 cm	pç	2,00
			- 80 x 40 cm	pç	1,00
			- 60 x 40 cm	pç	2,00
			- 40 x 30 cm	pç	2,00
			- 35 x 30 cm	pç	2,00
			- 67 x 35 cm	pç	2,00
			.03 – Veneziana automática de sobre-pressão 35 x 30 cm.	pç	20,00
		07.02.303	**Grelhas de Insuflamento – Difusores de ar**		
			.01 – Difusor insuflamento TROPICAL mod. DI-41 com caixa plenum e registro borboleta:		
			- 9 x 9"	pç	12,00
			- 12 x 12"	pç	120,00
			- 15 x 15"	pç	28,00
	Plan952		Grelha de retorno RHN 800x260	pç	2,00
		07.02.305	**Isolamento Térmico e Acústico**		
			.01 – Manta de lã de vidro aluminizada, densidade 40kg/m3, espessura 25mm da Santa Marina.	m²	240,00
			.02 – Manta de bidim OP-30, de 3 mm.	m²	50,00
			.03 – Adesivo para styropor ref. Quimional.	gl	42,00
			.04 – Fita adesiva aluminizada 5cm x 50 m.	rl	120,00
			.04 - Painel composto por fibras longas e resistentes de madeira deabeto, mineralizadas e ligadas com cimento, auto extinguível a chama. (isolamento acústico das 4 casas de máquinas).	m2	186,00
		07.02.400	**Rede Hidráulica**		
			.01 – Tubo de aço carbono sch 40 preto:		
			- Ø 4"	m	228,00
			- Ø 3"	m	26,00
			- Ø 2½"	m	62,00
			.02 – Tubo de aço galvanizado DIN 2440:		
			- Ø 2"	m	156,00
			- Ø 1 1/2"	m	170,00
			- Ø 1 1/4"	m	38,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Autenticidade
401587

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC 88045-400 - Florianópolis
3225-9529 - certidao.certidao@gmail.com

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões - S.C.

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 1,63 | 1 Selo de Fiscalização Isento
(GSV79235-3BJE) LIRB - R$ 0,64 | 1 Selo de Fiscalização Isento

(FL 22/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

			- Ø 1"	m	96,00
			.03 – Curva de aço carbono sch 40 raio curto 90°:		
			- Ø 4"	pç	45,00
			- Ø 3"	pç	24,00
			- Ø 2½"	pç	48,00
			.04 – Curva de aço carbono sch 40 raio curto 45°:		
			- Ø 4"	pç	17,00
			- Ø 3"	pç	10,00
			- Ø 2½"	pç	18,00
			.05 – T de aço carbono sch 40:		
			- Ø 4"	pç	16,00
			- Ø 3"	pç	12,00
			.06 – T de aço carbono sch 40 de redução f 3" x 2 ½":		
			– Ø 3" x 2 ½"	pç	14,00
			– Ø 3" x 2"	pç	22,00
			.07 – Válvula Borboleta tipo wafer com corpo em ferro fundido e sede de vedação em Buna - N - classe 150 lb:		
			- Ø 4"	pç	20,00
			- Ø 3"	pç	18,00
			.08 – Válvula gaveta com sede em bronze, rosca - casse 150 lb:		
			- Ø 2"	pç	16,00
			- Ø 1 1/2"	pç	8,00
			- Ø 1"	pç	12,00
			- Ø 3/4"	pç	8,00
			.09 – Válvula globo com sede em bronze f 2".		
			- Ø 2"	pç	7,00
			- Ø 1 1/2"	pç	6,00
			.10 – T de ferro maleável com superfície galvanizada:		
			- Ø 2½"	pç	6,00
			- Ø 2"	pç	18,00
			- Ø 1 1/2"	pç	28,00
			- Ø 1"	pç	36,00
			.11 – T de redução, de ferro maleável com superfície galvanizada		
			- Ø 2" x 3/4	pç	16,00
			- Ø 1¼" x 3/4"	pç	16,00
			- Ø 1¼" x 3/4"	pç	12,00
			.12 – União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze		
			- Ø 2"	pç	8,00
			- Ø 1½"	pç	8,00
			- Ø 1¼"	pç	16,00
			.13 – Niple de ferro maleável com superfície galvanizada		
			- Ø 2"	pç	80,00
			- Ø 1½"	pç	120,00
			- Ø 1¼"	pç	96,00
			.14 – Joelho 90° de ferro maleável com superfície galvanizada		
			- Ø 2½"	pç	46,00
			- Ø 2"	pç	38,00
			- Ø 1½"	pç	52,00
			- Ø 1¼"	pç	24,00
			- Ø 1"	pç	12,00
			.15 – Joelho 45° de ferro maleável com superfície galvanizada		
			- Ø 2½"	pç	24,00
			- Ø 2"	pç	16,00
			- Ø 1½"	pç	26,00
			- Ø 1¼"	pç	12,00

Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - Minas Gerais
Selo de Controle
401588

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC - CEP 88.055-400 - (48) 3226-9528 - certidao.certidao@gmail.com

Fernanda Fiori Morozi - Escrivã de Paz - Saco dos Limões - Florianópolis - S.C.

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,93 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSV78236-SMR9) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227639

(FL 23/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

			- Ø 1"	pç	8,00
			.16 – Junta de expansão de fole de aço flangeado		
			- Ø 4"	pç	20,00
			.17 – Válvula de retenção tipo portinhola		
			- Ø 4"	pç	6,00
			.18 – Filtro Y		
			- Ø 4"	pç	4,00
			.19 – Flange de aço carbono de sobrepor		
			- Ø 4"	pç	108,00
			.20 – Parafuso sextavado de aço galvanizado com porca e arruela de pressão		
			- Ø 5/8" x 3"	pç	664,00
			- Ø 5/8" x 6"	pç	200,00
			.21 – Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada , espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL		
			- Ø 4"	m	100,00
			- Ø 3"	m	26,00
			- Ø 2½"	m	62,00
			- Ø 2"	m	156,00
			- Ø 1½"	m	170,00
			- Ø 1¼"	m	38,00
			- Ø 1"	m	96,00
			.22 - Revestimento para isolamento térmico de alto desempenho contra raios UV - ARMA CHEK	m2	100,00
			.24 - Suporte de fixação tipo cambota vertical	pç	26,00
			.25 - Suporte de fixação tipo cambota horizontal	pç	58,00
			.26 - Perfil de ferro em U 4"x2"	m	46,00
			.27 - Barra ferro cantoneira 11/2"x 3/16"	m	258,00
			.28 – Válvula de 2 vias de controle proporcional, com atuador e sensor: ref: BELIMO		
			- Ø 2"	pç	4,00
			- Ø 1½"	pç	4,00
			- Ø 1¼"	pç	1,00
			- Ø 3/4"	pç	4,00
			.29 - Válvula de balanceamento automática. Ref: TOUR ANDERSON		
			- Ø 2"	pç	4,00
			- Ø 1½"	pç	4,00
			- Ø 1¼"	pç	1,00
			- Ø 3/4"	pç	4,00
			.30 – Termômetro tipo capela, reto, com poço escala de 0° a 50°C.	pç	42,00
			.31 – Manômetro com visor Ø 4", rosca 1/2", escala de 0 a 5 kgf/cm².	pç	42,00
			.32 – Chave de fluxo para água com rosca Ø 1".	pç	2,00
			.33 - Válvula de bloqueio borboleta motorizada Ø 4", atuador Bernard, Linha OA, monofásico, 220Vca, com contato de posição aberta e fechada	pç	2,00
			.34 – Mangote de borracha p/ tubo Ø 4"x 30cm, com braçadeiras reforçadas.	pç	4,00
			.35 - Válvula de três vias Ø 4" com atuador, para by pass da CAG	pç	1,00
	Plan964		Luva Galvanizada a fogo 4"	un	6,00
	Plan965		União de aço galvanizado 4"	un	6,00
	932		Purgador automático de ar 13W Ø 1/2"	pç	7,00
	933		Válvula automática de by pass Ø 3"	pç	1,00
	938		Válvula Limitadora de vazão de 4"	pç	2,00
	939		Válvula Limitadora de vazão de 3"	pç	2,00
		07.02.501	**Controles**		

Selo de Controle
401589

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-485 - (48) 3225-9528 - certidao.certidao@gmail.com

Fernanda Fiori Morozi - Escrivã de Paz - Saco dos Limões - Florianópolis - S.C.

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,35 | 1 Selo de Fiscalização Isento

(FL 24/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

			.01 – Termostato manual para os climatizadores.	pç	13,00
			.02 – Sensor de temperatura e de umidade, de ambiente para os climatizadores.	pç	13,00
			.03 - Sensor termistor de temperatura para instalação em duto (fan-coil)	pç	13,00
			.04 - Sensor transdutor de pressão diferencial para instalação em duto (fan-coil)	pç	13,00
			.05 - Sensor transdutor de pressão diferencial para instalação em tubo de água gelada (bombas)	pç	4,00
			.06 - Sensor termistor de temperatura para instalação em tubo de água gelada (Chiller)	pç	12,00
			.07 - Central de supervisão conforme especificação (estação de operação)	pç	1,00
			.08 - Software supervisório, tela gráfica e programação	pç	1,00
			.09 - Modulo de comunicação com protocolo MODBUS dos chillers	pç	2,00
			.10 - Medidor de vazão de água Ø 4" com rotor eletromagnético	pç	1,00
			.11 – Conversor de frequência para motores até 20CV 220 V - Proteção IP 20, filtro RFI, com protocolo de comunicação FLN, Johnson Metasys N2 e Mod Bus RTU - com duas malhas de controle. Modelo ref: FC 102 Série HVAC - Danfoss ou similar	pç	6,00
			.12 – Conversor de frequência para motores até 5CV 220 V - Proteção IP 20, filtro RFI, com protocolo de comunicação FLN, Johnson Metasys N2 e Mod Bus RTU - com duas malhas de controle. Modelo ref: FC 102 Série HVAC - Danfoss ou similar	pç	13,00
			.13 – Controlador lógico programável (CLP) com porta Ethernet TCP/IP, com 32 entradas digitais, 12 entradas analógicas, 24 saídas digitais e 2 saídas analógicas.	pç	6,00
			.13 - Switch gerenciável 6 UTP e 2 FO	pç	6,00
			.14 - Interface homem-máquina (IHM) tipo gráfica, Ethernet, de cristal líquido e teclas de comando / função	pç	6,00
			.15 - Parametrização dos CLP	pç	6,00
			.16 - Software supervisório, tela gráfica e programação	un.	1,00
		07.02.505	**Sistema de desumidificação/umidificação**		
			.01 – Variador de potência por trem de impulso para 40A, para operação das baterias de aquecimento.	pç	8,00
			.02 – Bateria de aquecimento de 2 x 9 kW / 380V / 60 Hz, construída com resistências tubulares, em material inoxidável, e aletas planas.	pç	3,00
			.03 – Bateria de aquecimento de 2 x 12 kW / 380V / 60 Hz, construída com resistências tubulares, em material inoxidável, e aletas planas.	pç	2,00
		07.02.640	**Rede Elétrica de força e de comando**		
			.01 – Eletroduto em aço-carbono, galvanizado a quente, sem costura, rosca paralela (BSP), conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3 metros:		
			- de Ø 3/4"	pç	136,00
			- de Ø 1"	pç	68,00
			- de Ø 11/2"	pç	60,00
			.02 – Condulete simples em alumínio injetado, aparafusável, tampa aparafusada		
			- de Ø 3/4"	pç	122,00
			- de Ø 1"	pç	54,00
			- de Ø 11/2"	pç	56,00
			.03 – Cabo unipolar de cobre eletrolítico, isolação e cobertura em PVC anti-chama, 750 V, 70 °C:		

Secretaria Regional de Engenharia e Arquitetura de Minas Gerais
Selo de Controle
401500

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Flori Morozi - Oficiala
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 - Fone: 3226-9629 - certidao.certidao@gmail.com
Fernanda Flori Morozi - Escrivã de Paz - Saco dos Limões - Florianópolis - S.C.
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser fiel reprodução do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSV78238-J60Z) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227639

(FL 25/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

			- 1,5 mm²	m	2.100,00
			- 2,5 mm²	m	1.200,00
			- 6,0 mm²	m	800,00
			- 10,0 mm²	m	400,00
			- 16,0 mm²	m	400,00
			.04 - Cabo para rede LAN 1P x 22 AWG c/ blindagem, ref. AFD AWG221P da KMP	m	500,00
		07.02.700	**Tubulação de cobre para condensador remoto**		
			.01 -Tubo de cobre rígido parede 1/32"		
			- Ø 1 1/8"	m	120,00
			- Ø 1/2"	m	120,00
			- Ø 7/8"	m	40,00
			- Ø 3/8"	m	40,00
			.02 – Curva 90º de cobre bolsa-bolsa		
			- Ø 1 1/8"	pç	36,00
			- Ø 1/2"	pç	36,00
			- Ø 7/8"	pç	20,00
			- Ø 3/8"	pç	20,00
			.03 – Curva 45º de cobre bolsa-bolsa		
			- Ø 1 1/8"	pç	36,00
			- Ø 1/2"	pç	36,00
			- Ø 7/8"	pç	20,00
			- Ø 3/8"	pç	20,00
			.04 – Luva de cobre bolsa-bolsa		
			- Ø 1 1/8"	pç	12,00
			- Ø 1/2"	pç	12,00
			- Ø 7/8"	pç	4,00
			- Ø 3/8"	pç	4,00
			.05 – Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre		
			- Ø 1 1/8"	pç	120,00
			- Ø 1/2"	pç	120,00
			- Ø 7/8"	pç	40,00
			- Ø 3/8"	pç	40,00
			.06 – Fita plástica branca de acabamento de isolamento	pç	80,00
		07.04.000	**VENTILAÇÃO MECÂNICA**		
		07.04.100	**EQUIPAMENTOS**		
	Plan940		Exaustor de alto rendimento com rotor de pás inclinadas para trás, simples aspiração e bocais de aspiração repuxados, vazão de 900m3/h, pressão estática 24mca, com 2 polos, 2806rpm - 380v/3f/60hz/0,37kw - rls-200	pç	2,00
	Plan969		ventilador tipo axial a prova de explosão, de vazão nominal de 1435 m3/h, pressão estática 5mmca, 220 v – 1fase – 60 Hz	pç	2,00
			.04 - ventilador simples aspiração com porta de inspeção e dreno, com vazão de 16.800 m3/h e P E de 35 mmca, para a coifa da cozinha.	pç	1,00
	Plan942		Ventilador Axial, proteção contra chuva, tela descarga e sucção, mod. AVR 400/28, 0,16 cv, 6 polos TFVE, 2.659 m3/h, 5,8mmca	pç	4,00
		11.00.000	**SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO**		

401591

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC
3226-9628 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual confiro dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,85 | 1 Selo de Fiscalização Isento
(GSV78239-3TZP) LISE = R$ 0,24 (Total) R$ 5,09 | Recibo Nº: 327839

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

(FL 26/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

		11.01.000	**CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO**		
		11.01.530	**Instalações de ar condicionado**		
			.01 – Serviço de limpeza e higienização de redes de dutos de distribuição de ar.	m	1.260,00

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO **(GERAL - ELÉTRICA - INFRAESTRUTURA EXTERNA)**				**CREA:** Vide fl.02	
ORIGEM	**CÓDIGO**	**ITEM**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
		06.01.000	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
		06.01.100	**EQUIPAMENTOS e ACESSÓRIOS**		
		06.01.200	**CONDUTORES**		
		06.01.203	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conf. NBR 5111		
SINAPI	72254		.01 - #50,0mm²	m	567,00
		06.01.205	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolação formada por composto poliolefínico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefínico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto		
SINAPI	74724		.01 - Unipolar #6,0mm²	m	3200,00
SINAPI	74708		.02 - Unipolar #25,0mm²	m	3720,00
			.03 - Unipolar #50,0mm²	m	1800,00
SINAPI	75486		.04 - Multipolar 2x#2,5mm²	m	40,00
		06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolação e cobertura de PVC sem chumbo antichama, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV, conforme NBR 7289.		
SINAPI	76968/2		.01 - Multipolar 4x#1,0mm²	m	450,00
		06.01.207	Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolação em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90°C, antichama, classe de tensão 3.6/6kV, conforme NBR 7286 e na cor preta		
SINAPI	74710		.01 - Unipolar #50,0mm²	m	42926,55
		06.01.213	Cabo óptico dielétrico revestido em acrilato, tubo *loose* preenchido com gel não hidroscópico, operação nas faixas de 850, 1310 ou 1550 nm, capa externa de polietileno de alta densidade, com revestimento adicional de proteção contra roedores e insetos		
SINAPI	77567/1		.01 - 06 fibras de 62,5 µm - multimodo	m	721,00
	Plan947		.01 - 06 fibras de 62,5 µm - monomodo	m	14729,16
		06.01.240	**TERMINAIS E MUFLAS**		

Selo de Controle
401592

Fernanda Flori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito de Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Flori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC - 88096-400 - (48) 3225-9529 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 2,03 | 1 Selo de Fiscalização Isento
(GSY7824O-BCNUVJ6S = R$ 0,34 | TFJ = R$ 0,07 | Recibo nº: 107[illegible]

(FL 27/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

		06.01.241	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre, completo		
SINAPI	72261		.01 - #25,0mm²	pç	16,00
			.02 - #50,0mm²	pç	8,00
		06.01.243	Emenda termocontrátil para cabo unipolar, uso externo ou interno		
			.01 - para cabo #50mm² - 3,6/6kV	pç	27,00
SINAPI	77569	06.01.244	Fusão de fibra óptica	pç	120,00
		06.01.300	**ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS**		
		06.01.301	Eletroduto em PVC rígido antichama, roscável, rosca paralela, conforme NBR-15465, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
			.01 - Ø3/4"	vr	44,00
SINAPI	55868		.02 - Ø4"	vr	21,00
	Plan898		.05 - 1"	m	636,00
		06.01.302	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
SINAPI	55861		.01 - Ø2"	pç	4,00
		06.01.330	**Acessórios**		
		06.01.331	Arruela em alumínio silício, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa		
SBC	59673		.01 - Ø2"	pç	2,00
		06.01.332	Bucha em alumínio silício, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa		
SBC	59080		.01 - Ø2"	pç	2,00
		06.01.336	Curva 90° em PVC rígido antichama, rosca paralela, raio standart, conforme NBR-15465		
SINAPI	77014/1		.01 - Ø3/4"	pç	93,00
		06.01.341	Luva em PVC rígido antichama, rosca paralela		
			.01 - Ø3/4"	pç	186,00
		06.01.550	**FERRAGENS**		
		06.01.565	Chumbador passante em aço inoxidável, com porca sextavada, arruelas lisa e de pressão, rosca externa "NC"		
			.01 - Passante - Ø3/4"x60cm	un	64,00
			.02 - Auto perfurante - Ø1/4"x30mm	un	20,00
		06.01.582	Suporte para suspensão (mão-francesa), zincada por imersão por zinco fundido		
			- A=50mm e B=50mm	pç	72,00
		06.01.650	**GRAMPOS, CONECTORES E PRESILHAS**		
		06.01.651	Conector de derivação a compressão, tipo "CUNHA", em liga de cobre (latão) estanhado, com capa de proteção em PVC auto-estinguível e gel isolante		
SINAPI	72271		.01 - #6,0mm²	un	100,00

Selo de Controle 401593

Fernanda Flori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Flori Morozi - Oficial
Rua João Motis Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 - (48) 3228-9528 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,97 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSV78241-9392) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227676

(FL 28/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

		06.01.700	**CONEXÕES EXOTERMICAS**		
		06.01.701	Metal de solda exotérmica acondicionado em recipiente em forma de cone de aço, selado, com terminal de contato acoplado. Não deverá conter fósforo ou quaisquer substâncias cáusticas, tóxicas ou explosivas		
SINAPI	74742		.01 - cartucho nº 90	un	60,00
SINAPI	74742		.02 - cartucho nº 115	un	110,00
SINAPI	74742		.03 - cartucho nº 150	un	10,00
			.04 - cartucho nº 200	un	26,00
		06.01.702	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal de um cabo passante e um derivação, fornecido completo		
SINAPI	74744		.01 - para cabos #50mm²	pç	1,00
		06.01.704	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão reforçada na horizontal de dois cabos inteiriços paralelos , fornecido completo		
SINAPI	74744		.01 - para cabos #50mm²	pç	2,00
		06.01.707	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal entre a extremidade de um cabo e o topo de uma haste de aterramento, fornecido completo		
SINAPI	74744		.01 - para cabo #50mm² e haste de Ø3/4"	pç	1,00
		06.01.750	**CAPTORES, TERMINAIS AÉREOS, MASTROS E HASTES**		
		06.01.752	Haste de aterramento de aço cobreado, fabricado com núcleo de aço SAE 1010/20 e revestida em cobre pelo processo de deposição eletrolítica com no mínimo 95% de pureza e sem traços de zinco, camada mínima de 0,254mm. Deverá atender os requisitos da ABNT - NBR 13571 e UL 467		
SINAPI	75565		.01 - Ø3/4"x3,0m	pç	42,00
		06.01.800	**LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS**		
		06.01.850	**Luminárias para Áreas Externas**		
		06.01.851	Luminária, com refrator prismático em vidro borosilicato, suporte em tubo de aço, base flangeada (poste de jardim), tampa e aro em liga de alumínio fundido, soquete E-27		
SINAPI	73953/1		.01 - para um lâmpada compacta de 20W - 5000K	un	20,00
		06.01.852	Luminária tipo pública, base e tampa fabricados em alumínio injetado a alta pressão, refletor em alumínio de elevada pureza, polido e anodizado, com superfície		

Selo de Controle 401594

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC - (48)
3226-9629 - certidao.certidao@gmail.com

Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis - S.C.

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,80 / 1 Selo de Fiscalização

(FL 29/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

			facetada, lente de fechamento em vidro curvo temperado, IP 65. Suporte central em liga de alumínio fundido		
SINAPI	11543/1		.01 - uma pétala, para lâmpada vapor de sódio de 150W	un	12,00
SINAPI	11543/1		.02 - duas pétalas, para lâmpada vapor de sódio de 150W	un	4,00
		06.01.860	**Acessórios**		
		06.01.863	Lâmpada fluorescente compacta integrada, base roscada em alumínio E-27		
SINAPI	75488		.01 - 20W - 5000K - 1200lm	pç	20,00
		06.01.867	Lâmpada vapor de sódio		
SINAPI	73831/7		.01 - Tubular, 150W, 2000K, 17500lm	pç	20,00
		06.01.873	Poste cônico-contínuo circular reto, em tubo de aço galvanizado à quente, flange, janela de visita provida de chassi interno para colocação de fusível e terminais, fornecido completo		
SINAPI	73783/13		.01 - h = 9,0m	un	16,00
		06.01.879	Reator integrado para lâmpada vapor de sódio		
SINAPI	76816		.01 - 150W	pç	20,00
		06.01.881	Relé fotoeletrônico, com sistemas de proteção contra curto-circuito na carga e transientes de tensão da rede elétrica, caixa de montagem em policarbonato de alto impacto, grau de proteção IP-67, sistema automático de tensão e com suporte para instalação/fixação (fornecido completo)		
SINAPI	74926		.01 - 10A - 105 a 305V	pç	3,00
		06.01.950	**GERAIS**		
		06.01.960	Placa em neoprene, dureza shore 60		
			.01 - 20x20x1cm	pç	20,00
			.02 - 30x30x1cm	pç	16,00
		06.01.961	Plaqueta de alumínio anodizado, cor natural, espessura de 5/16"		
SINAPI	23774/5		.01 - (10 x 5)cm	pç	456,00
		06.10.200	**LASTROS**		
		06.10.202	Pedra britada limpa		
SINAPI	74164/4		- nº2	m³	9,00
		06.10.300	**CAIXA DE PASSAGEM (Subterrânea)**		
SINAPI	74980	06.10.301	Caixa de passagem de 1,50x1,50m (dimensões internas), com tampa de ferro circular articulada e suportes para fixação de cabos, aterramento interno, tipo leve (em tijolo maciço ou blocos de concreto), conforme desenhos 000.00.C07.DS.001, 000.00.C07.DS.003 e 000.00.E00.DS.001, completa	un	36,00
		06.10.303	Caixa de passagem em alvenaria, com tampa de ferro articulada e com fundo		
SINAPI	77585		.01 - 40x40cm (dimensões internas) caixa aparente sob o solo	un	36,00
SINAPI	74979	06.10.304	Reforma de caixa de passagem	un	175,00

Cartório Fernanda Fiori Morozi
Tabelionato de Notas e Ofício de Paz
Sacos dos Limões - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC - CEP 88046-400 - (48) 3226-9628 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.

Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSV78243-GTC1) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227639

Selo Digital de Fiscalização GSV78243-GTC1

Cartório Fernanda Fiori Morozi
Tabelionato de Notas e Ofício de Paz
Sacos dos Limões - S.C.
Selo de Controle
401595

(FL 30/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

		06.10.400	**BANCO DE DUTOS**		
		06.10.402	Banco de dutos, montado com eletrodutos de PVC rígido antichama Ø4", sem armação		
SINAPI	77644		.01 - tipo 1A	m	60,00
SINAPI	73150		.02 - tipo 2B	m	675,00
	Plan951		.03 - tipo 4B	m	344,49
		06.10.404	Banco de dutos, montado com dutos corrugados tipo PEAD antichama		
SINAPI	77644		.01 - 1xØ2" - terreno natural	m	520,00
SINAPI	73150		.02 - 2xØ2" - travessia de ruas	m	105,00
	Plan985		Remoção de banco de dutos	m	6,00
		06.10.405	Limpeza e desobstrução de banco de dutos	m	10450,00

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO **(GERAL - ELÉTRICA - SISTEMA DE ENERGIA)**				**CREA:** Vide fl.02	
ORIGEM	**CÓDIGO**	**ITEM**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
		06.01.000	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
			I- EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATADA		
		06.01.100	**EQUIPAMENTOS e ACESSÓRIOS**		
		06.01.103	Autotransformador (Incluso o projeto de fabricação)		
			.01 - para uso abrigado com invólucro de proteção - 220-110V - 1Ø - 1,5kVA	un	2,00
			.02 - para uso abrigado com invólucro de proteção - 380-220V - 3Ø - 3,5kVA	un	7,00
			.03 - para uso abrigado com invólucro de proteção - 380-220V - 3Ø - 7,5kVA	un	1,00
-	-	06.01.116	Conjunto de baterias estacionárias ventiladas, com estante metálica (Incluso o projeto de fabricação)	-	
			.01 - tipo chumbo-ácida ventilada, para 120 minutos de autonomia e potência de 6,25kW, 125Vcc (BRF-1.1 E BRF-2.1)	un	2,00
			.02 - capacidade para 10 arranques sem recarga, 24Vcc, (BMG-1.1 E BMG-2.1)	un	2,00
-	-	06.01.117	Conjunto de baterias estacionárias reguladas por válvula, em gabinete metálico (Incluso o projeto de fabricação)	-	
			.01 - tipo chumbo-ácida regulada por válvula, para 60 minutos de autonomia e potência de 5,6kW, 28Vcc (BRV)	un	1,00
		06.01.119	Banco de Capacitores Automático (BC) (Incluso o projeto de fabricação)		
			.01 - 150kVAr - 380V (BC-1.1 e BC-2.1)	un	2,00
		06.01.126	Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST), tecnologia TSG, corrente de descarga de 130kA para 8/20µs por módulo, corrente de impulso de 50kA para 10/350µs (conforme UL 1449 ed.2) (Incluso o projeto de fabricação)		
			.01 - Corrente de linha 40A (QPST-1.1, QPST-2.1 - KT-VHF), conforme desenho nº 686.13.E01.DS.001	un	2,00

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Santa Catarina
Selo de Controle
401596

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88[illegible]
3226-0528 - certidao.certidao@gmail.com

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,56 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSV78244-06OD) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227639

(FL 31/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

			QGAC-1 KF/KM		
	Plan871		Disjuntor em caixa moldada NSX250B, tripolar, In: 200A, disparador TM200D, Icu: 25kA (380/415V) - Ajustável	un	1,00
	Plan874		Adaptador terminal base encaixável 3P	un	1,00
	Plan875		Protetor de terminal curto NSX100/250 3P	un	2,00
	Plan872		Disjuntor em caixa moldada compact NSX100B, tripolar, In: 63A, disparador TM63D, Icu: 25kA (380/415V) - Ajustável	un	1,00
	Plan874		Adaptador terminal base encaixável 3P	un	1,00
	Plan875		Protetor de terminal curto NSX100/250 3P	un	2,00
	Plan879		Disjuntor NSX100B TM16D 3P3D - Ajustável	un	1,00
	Plan874		Adaptador terminal base encaixável 3P	un	1,00
	Plan875		Protetor de terminal curto NSX100/250 3P	un	1,00
			QGAC-2 KF/KM		
	Plan872		Disjuntor em caixa moldada compact NSX100B, tripolar, In: 63A, disparador TM63D, Icu: 25kA (380/415V) - Ajustável	un	1,00
	Plan874		Adaptador terminal base encaixável 3P	un	1,00
	Plan875		Protetor de terminal curto NSX100/250 3P	un	2,00
			QGFE-KT Radar		
	Plan873		Mini disjuntor ACTI9, monopolar, In: 16A, curva C, Icu: 20kA (220/240V) / 10kA (400/415V) / 6kA (400V) - Ajustável	un	1,00
		06.01.150	Sistema de Gerenciamento de Energia (SIGE), conforme documentos 686.13.E00.EP.001, 000.00.E01.EP.001, 000.00.E01.EP.002, 000.00.E01.EP.003, 000.00.E01.EP.004 e 000.00.E01.EP.005, composto por:		
			.01 - Softwares	cj	1,00
			.02 - Equipamentos (hardwares)	cj	1,00
			.03 - Parametrização	cj	1,00
			.04 - Comissionamento	cj	1,00
	Plan948		Switch Schneider monomodo 4 portas	un	7,00
	Plan949		Switch Schneider monomodo 8 portas	un	2,00
	Plan950		DIO monomodo Schneider	un	9,00
			II- INVENTÁRIO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATANTE		
		02.02.331	Inventário e transporte (incluindo carga e descarga) de equipamentos a serem fornecidos pela Contratante e instalados pela Contratada		
			.01 - Painel de Média Tensão (PMT), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, 13800V - KF	un	2,00
			.02 - Painel de Média Tensão (PMT), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, 4160V - KF	un	2,00
			.03 - Transformador de distribuição a seco, uso abrigado sem invólucro de proteção,13200-380/220V,3Ø,500kVA - KF	un	2,00
			.04 - Transformador de distribuição a seco, uso abrigado sem invólucro de proteção, 380/220-4160V, 3Ø, 150kVA	un	2,00

Selo de Controle
401697

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Flori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 - (48) 3228-9528 - certidao.cartorio@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,53 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSV78248-GXZM) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 6,07 | Recibo Nº: 227639
Selo Digital de Fiscalização GSV78245-GXZM

(FL 32/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

			- KF		
			.05 - Grupo Motor-Gerador (GMG) e acessórios (sistema de escape), 380/220V, 3Ø, 635/572kVA - KF	un	2,00
			.06 - Painel de Transferência Automática (PTA), 380/220V, 3Ø, 1000A - KF	un	2,00
			.07 - Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT), 380/220V, 3Ø, 1000A - KF	un	2,00
			.08 - Painel de Distribuição em Baixa Tensão via UPS (PBT-UPS), 380/220V, 3Ø, 200A - KF	un	2,00
			.09 - Unidade Retificadora tipo Modular (URF), 125Vcc, 50A - KF	un	2,00
			.10 - Unidade Retificadora tipo Modular (URV), 28Vcc, 100A - KT-VHF	un	1,00
			.11 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 60A - KT-VHF	un	1,00
			.12 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 60A - DTCEA/TWR	un	2,00
			.13 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 100A - KF	un	1,00
			.14 - Quadro de Comando para exaustor (QCE) - KF	un	1,00
			.15 - Quadro de Comando da Iluminação Externa (QCIE) - KF	un	1,00
			.16 - Quadro de Comando do Motor-bomba (QCM) - KF	un	1,00
			.17 - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua (QDCC) - KF / KT-VHF	un	3,00
			.18 - Quadro de Distribuição de Força (QDF) - DTCEA/TWR	un	2,00
			.19 - Quadro de Distribuição de Luz (QDL) - DTCEA/TWR	un	2,00
			.20 - Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - DTCEA/TWR / KT-VHF	un	9,00
			.21 - Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - KF / KT-VHF / KT-RADAR	un	8,00
			.22 - Quadro de Distribuição de Luz de Emergência (QDL-E) - KF	un	1,00
			.23 - Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT) - KF	un	1,00
			.24 - Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT-UPS) - KF	un	1,00
			.25 - Quadro de Distribuição de Baixa tensão - Administrativo (QGBT-ADM) - KF	un	1,00
			.26 - Quadro Geral de Força e Luz (QGFL) - DTCEA/TWR	un	1,00
			.27 - Quadro Geral de Ar Condicionado (QGAC) - DTCEA/TWR	un	2,00
			.28 - Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QGFE) - KT-RADAR	un	1,00
			.29 - Quadro de Proteção das Baterias (QPB) - KF	un	2,00
			.30 - Quadro de Monitoramento de Auxílios (QMA) - KF	un	1,00
			.31 - Subestação Remota (SR)	un	6,00
			.32 - Unidade de Gerenciamento de Energia (UGE) - KF	un	2,00
			.33 - Unidade Remota de Gerenciamento de Energia (URGE) - KF / KT-RADAR / KT-VHF / DTCEA/TWR	un	4,00
			III- INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATANTE		
		06.01.970	Instalação de equipamentos, pela Contratada, a serem fornecidos pela Contratante		
			.01 - Painel de Média Tensão (PMT), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, 13800V - KF	un	2,00
			.02 - Painel de Média Tensão (PMT), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, 4160V - KF	un	2,00

Selo de Controle
401598

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, CEP 88.080-000 - (48) 3228-9628 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSV78245-QDS7) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227639
Selo Digital de Fiscalização GSV78245-QDS7

(FL 33/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

			.03 - Transformador de distribuição a seco, uso abrigado sem invólucro de proteção, 13200-380/220V, 3Ø, 500kVA - KF	un	2,00
			.04 - Transformador de distribuição a seco, uso abrigado sem invólucro de proteção, 380/220-4160V, 3Ø, 150kVA - KF	un	2,00
			.05 - Grupo Motor-Gerador (GMG) e acessórios (sistema de escape), 380/220V, 3Ø, 635/572kVA - KF	un	2,00
			.06 - Painel de Transferência Automática (PTA), 380/220V, 3Ø, 1000A - KF	un	2,00
			.07 - Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT), 380/220V, 3Ø, 1000A - KF	un	2,00
			.08 - Painel de Distribuição em Baixa Tensão via UPS (PBT-UPS), 380/220V, 3Ø, 200A - KF	un	2,00
			.09 - Unidade Retificadora tipo Modular (URF), 125Vcc, 50A - KF	un	2,00
			.10 - Unidade Retificadora tipo Modular (URV), 28Vcc, 100A - KT-VHF	un	1,00
			.11 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 60A - KT-VHF	un	1,00
			.12 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 60A - DTCEA/TWR	un	2,00
			.13 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 100A - KF	un	1,00
			.14 - Quadro de Comando para exaustor (QCE) - KF	un	2,00
			.15 - Quadro de Comando da Iluminação Externa (QCIE) - KF	un	1,00
			.16 - Quadro de Comando do Motor-bomba (QCM) - KF	un	2,00
			.17 - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua (QDCC) - KF / KT-VHF	un	3,00
			.18 - Quadro de Distribuição de Força (QDF) - DTCEA/TWR	un	2,00
			.19 - Quadro de Distribuição de Luz (QDL) - DTCEA/TWR	un	2,00
			.20 - Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - DTCEA/TWR / KT-VHF	un	9,00
			.21 - Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - KF / KT-VHF / KT-RADAR	un	8,00
			.22 - Quadro de Distribuição de Luz de Emergência (QDL-E) - KF	un	1,00
			.23 - Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT) - KF	un	1,00
			.24 - Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT-UPS) - KF	un	1,00
			.25 - Quadro de Distribuição de Baixa tensão - Administrativo (QGBT-ADM) - KF	un	1,00
			.26 - Quadro Geral de Força e Luz (QGFL) - DTCEA/TWR	un	1,00
			.27 - Quadro Geral de Ar Condicionado (QGAC) - DTCEA/TWR	un	2,00
			.28 - Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QGFE) - KT-RADAR	un	1,00
			.29 - Quadro de Proteção das Baterias (QPB) - KF	un	2,00
			.30 - Quadro de Monitoramento de Auxílios (QMA) - KF	un	1,00
			.31 - Subestação Remota (SR)	un	6,00
			.32 - Unidade de Gerenciamento de Energia (UGE) - KF	un	2,00
			.33 - Unidade Remota de Gerenciamento de Energia (URGE) - KF / KT-RADAR / KT-VHF / DTCEA/TWR	un	4,00
	Plan970		Quadro para Proteção do Banco de Baterias da UPS da KT-Radar	cj	1,00
	Plan999		Quadro de interface para GMGs	un	1,00
	Plan982		Quadro remoto do sistema de combustível CR1	cj	1,00
	Plan983		Quadro remoto do sistema de combustível CR2	cj	1,00

Selo de Controle
401599

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 - (48) 3225-8628 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação - R$ 1,33 | 1 Selo de Fiscalização Isento
(G8V78247-CHQY) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 6,07 | Recibo Nº: 227639

(FL 34/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

			ADAPTAÇÃO DAS USCAS		
	Plan994		Serviço de adaptação das USCAS	un	1,00
			REVISÃO DOS GMGS		
	Plan992		Revisão do GMG 1.1	un	1,00
	Plan993		Revisão do GMG 2.1	un	1,00
	Plan1025		TORNEIRA BOIA ESF 3/4 BSP TQ RET POL	pç	2,00
	Plan1026		VALVULA SOLENOIDE 2V NF VITON 24VCC 3/4" BSP	pç	4,00
	Plan1042		Serviço corretivo de vedação no GMG 1.1	cj	1,00
	Plan1043		Serviço corretivo de vedação no GMG 2.1	cj	1,00
			BARRAMENTO		
		Plan998	Barramento de cobre denominado Neutro, prateada, dobrada e furada	un	2,00
		Plan1041	Barramento de cobre denominado Fase, prateada, dobrada e furada	pç	6,00
			Acessórios		
		06.01.160	Kit atenuador de ruídos (entrada e saída), conforme especificações		
			.01 - Grupo Motor-Gerador, 3Ø, 635/572kVA	cj	2,00
		06.01.165	Detector de gases tóxicos de segurança intrínseca		
			.01 - Detector de hidrogênio de segurança intrínseca com sistema de alarme, comando e integração ao SIGE	un	3,00
		06.01.179	Botoeira liga/desliga com contatos de prata e chave seletora, montados em condulete duplo à prova de explosão, fornecida completa	un	2,00
		06.01.180	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente de surto nominal de 200kA para 8/20µs, para instalação em caixa de alumínio IP65 acoplada ao quadro (conforme UL 1449 ed.2)		
SINAPI	74911		.01 - Vac 220V	un	5,00
SINAPI	74911		.02 - Vac 380V	un	17,00
		06.01.182	Impressão do diagrama unifilar da KF sobre película adesiva, laminada em uma face e aplicada sobre painel emoldurado; o painel deverá ser executado com MDF com espessura de 2cm, moldura reta na cor preta que deverá proteger e se sobrepor às bordas da impressão		
SINAPI	77023		.01 - tamanho: mínimo A0	un	1,00
		06.01.200	**CONDUTORES**		
		06.01.203	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111		
			.01 - #16,0mm²	m	330,00
			.02 - #50,0mm²	m	1150,00
		06.01.205	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento		

Selo de Controle [redacted] 401600

Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz dos Limões Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 - (48) 3226-8529 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.

Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX83182-ILC0) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227639

(FL 35/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

			classe 5 (superflexível), isolação formada por composto poliolefínico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefínico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto		
	Plan988		Unipolar #1,0mm²	m	1700,00
	Plan997		Unipolar #1,5mm²	m	500,00
			.01 - Unipolar #2,5mm²	m	952,00
			.02 - Unipolar #4,0mm²	m	110,00
			.03 - Unipolar #6,0mm²	m	160,00
			.04 - Unipolar #10,0mm²	m	2628,00
			.05 - Unipolar #16,0mm²	m	4664,00
			.06 - Unipolar #25,0mm²	m	1050,00
			.07 - Unipolar #35,0mm²	m	3340,00
			.08 - Unipolar #50,0mm²	m	1580,00
			.09 - Unipolar #70,0mm²	m	727,00
			.10 - Unipolar #95,0mm²	m	140,00
			.11 - Unipolar #120,0mm²	m	830,00
			.12 - Unipolar #150,0mm²	m	1650,00
			.13 - Unipolar #185,0mm²	m	4968,00
SINAPI			.14 - Multipolar 2x#2,5mm²	m	1687,00
SINAPI	61004		.15 - Multipolar 2x#4,0mm²	m	70,00
SINAPI			.16 - Multipolar 4x#6,0mm²	m	180,00
		06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolação e cobertura de PVC sem chumbo antichama, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV, conforme NBR 7289.		
SINAPI	76968/2		.01 - Multipolar 4x#1,0mm²	m	1440,00
SBC	63304		.02 - Multipolar 7x#1,0mm²	m	100,00
SINAPI	76968/6		.03 - Multipolar 15x#1,0mm²	m	245,00
			.04 - Multipolar 26x#1,0mm²	m	32,00
			.05 - Multipolar 7x#1,5mm²	m	150,00
		06.01.207	Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolação em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90°C, antichama, classe de tensão 3.6/6kV, conforme NBR 7286 e na cor preta		
SINAPI	76968/7		.01 - Unipolar #35,0mm²	m	180,00
		06.01.209	Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolação em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90°C, antichama, classe de tensão 12/20kV, conforme NBR 7286 e na cor preta		
SINAPI	76968/7		.01 - Unipolar #35,0mm²	m	200,00
		06.01.212	Cabo óptico dielétrico revestido em acrilato, *tight*, operação nas faixas de 850, 1310 ou 1550 nm, capa externa de polietileno de alta densidade		
SINAPI	77567/1		.01 - 6 fibras de 62,5 µm - multimodo	m	310,00
		06.01.214	Cordoalha flexível, com malha trançada de fios de cobre e extremidades com barra chata de cobre com dois furos de 8mm para fixação	pç	8,00

Selo de Controle
401601

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do São dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, São dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 - (48)
3228-5528 - cartidan@cartidan.com.br

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,13 | 1 Selo de Fiscalização Isento

(FL 36/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

		06.01.217	O cabo em par trançado blindado (F/UTP), categoria 6, blindagem com fita de poliéster metalizada, conforme norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1		
			.01 - 4 pares - 23AWG	m	615,00
		06.01.240	**TERMINAIS E MUFLAS**		
		06.01.241	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre, completo		
			.01 - #2,5mm²	pç	312,00
			.02 - #4,0mm²	pç	8,00
			.03 - #6,0mm²	pç	80,00
			.04 - #10,0mm²	pç	24,00
			.05 - #16,0mm²	pç	134,00
			.06 - #25,0mm²	pç	64,00
			.07 - #35,0mm²	pç	110,00
			.08 - #50,0mm²	pç	88,00
			.09 - #70,0mm²	pç	26,00
			.10 - #95,0mm²	pç	16,00
			.11 - #120,0mm²	pç	24,00
SINAPI	72268		.12 - #150,0mm²	pç	48,00
			.13 - #185,0mm²	pç	240,00
	Plan995		Terminal a pressão para cabos de 3x2,50mm²	pç	380,00
		06.01.242	Mufla termocontrátil para cabo unipolar, uso externo ou interno		
			.01 - para cabo #35mm² - 3,6/6kV	pç	12,00
			.02 - para cabo #35mm² - 12/20kV	pç	12,00
		06.01.244	Fusão de fibra óptica	pç	192,00
		06.01.246	Cordão Óptico Duplex 1,5 m, com conectores	pç	40,00
		06.01.247	Conector RJ 45 para Cat. 6, blindado	pç	200,00
		06.01.300	**ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS**		
		06.01.301	Eletroduto em PVC rígido antichama, roscável, rosca paralela (BSP), conforme NBR-15465, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
			.01 - Ø3/4"	pç	63,00
			.02 - Ø2"	pç	27,00
			.03 - Ø3"	pç	24,00
			.04 - Ø4"	pç	21,00
	Plan898		.05 - 1"	pç	132,00
		06.01.302	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
			.01 - Ø3/4"	pç	5,00
			.02 - Ø2"	pç	4,00
			.03 - Ø3"	pç	4,00
		06.01.304	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NPT, com revestimento protetor, conforme NBR-5597, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
			.01 - Ø3/4"	pç	5,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Selo de Controle
401602

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88046-400 - (48 3225-6529 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,63 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX83184-MU79) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227639

(FL 37/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

		06.01.306	Eletroduto metálico flexível a prova de explosão, fabricado em tubo de cobre sanfonado sem costura, revestido internamente com fibra sintética e reforçado externamente com fios de cobre trançados, terminais em latão soldados, rosca BSP		
			.01 - macho/macho - Ø3/4" - comprimento de 1,0m	pç	7,00
		06.01.310	**Conduletes**		
		06.01.313	Condulete em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene		
			.01 - Tipo "C" - Ø3/4"	pç	4,00
			.02 - Tipo "LL" - Ø3/4"	pç	1,00
			.03 - Tipo "LR" - Ø3/4"	pç	7,00
			.04 - Tipo "LB" - Ø3/4"	pç	2,00
			.05 - Tipo "T" - Ø3/4"	pç	1,00
		06.01.330	**Acessórios**		
		06.01.331	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa		
			.01 - Ø3/4"	pç	58,00
			.02 - Ø1"	pç	13,00
			.03 - Ø1.1/4"	pç	11,00
			.04 - Ø1.1/2"	pç	3,00
			.05 - Ø2"	pç	32,00
			.06 - Ø3"	pç	34,00
			.07 - Ø4"	pç	14,00
		06.01.332	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa		
			.01 - Ø3/4"	pç	49,00
			.02 - Ø1"	pç	13,00
			.03 - Ø1.1/4"	pç	11,00
			.04 - Ø1.1/2"	pç	3,00
			.05 - Ø2"	pç	32,00
			.06 - Ø3"	pç	34,00
			.07 - Ø4"	pç	14,00
		06.01.336	Curva 90° em PVC rígido antichama, rosca paralela, raio standart, conforme NBR-15465		
			.01 - Ø3/4"	pç	32,00
			.02 - Ø2"	pç	16,00
			.03 - Ø3"	pç	32,00
		06.01.339	Curva 90° em aço-carbono, galvanizado à quente, rosca paralela, raio standart		
			.01 - Ø3/4"	pç	64,00
			.02 - Ø2"	pç	32,00
			.03 - Ø3"	pç	64,00
		06.01.341	Luva em PVC rígido antichama, rosca paralela		
			.01 - Ø3/4"	pç	9,00
		06.01.348	União em ferro nodular galvanizado à quente, composta de corpo, contra corpo e anel de vedação, rosca paralela		
			.01 - Ø3/4"	pç	2,00
		06.01.349	Unidade seladora, em alumínio injetado, rosca NPT		

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Santa Catarina
Selo de Controle
401603

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 - (48) 3226-9629 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com o qual confere. Dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,89 | 1 Selo de Fiscalização Isento
(GSX83195-A6RZ) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227639
Selo Digital de Fiscalização

Fernanda Fiori Morozi - Escrivã de Paz - Saco dos Limões - Florianópolis - S.C.

(FL 38/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

			.01 - Vertical .01 - Ø3/4"	pç	1,00
			.02 - Horizontal .01 - Ø3/4"	pç	1,00
		06.01.350	**LEITOS E ACESSÓRIOS**		
		06.01.351	Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m		
			.01 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), chapa distanciada a cada 250mm, A = 200mm	pç	64,00
			.02 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), chapa distanciada a cada 250mm, A = 300mm	pç	64,00
		06.01.360	**Acessórios**		
		06.01.361	Curva Horizontal em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
			.01 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 300mm - 90°	pç	5,00
		06.01.362	Curva Vertical Externa em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
			.01 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 300mm - 90°	pç	5,00
		06.01.364	Curva de Inversão 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
			.01 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 300mm	pç	4,00
		06.01.367	Cotovelo Reto 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
			.01 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 200mm	pç	16,00
		06.01.368	Cruzeta 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
			.01 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 300mm	pç	11,00
		06.01.370	Junção Simples em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
			.01 - aba de 75mm	pç	304,00
		06.01.371	Junção 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
			.01 - aba de 75mm	pç	64,00
		06.01.373	Grapa para Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido	pç	228,00
		06.01.375	Proteção para ligação em painel, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
			.01 - A = 200mm	pç	11,00
			.02 - A = 300mm	pç	17,00
		06.01.376	Suporte para Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
			.01 - tipo "C", aba de 75mm	pç	160,00
		06.01.388	Tampa de encaixe reta para leito, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m		

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
401604

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC - 88025-400 - (48) 3226-6820 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,82 | 1 Selo de Fiscalização Isento
(GSX83196-C26N) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227639

(FL 39/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

			.01 - a = 200mm	pç	3,00
		06.01.500	**PERFILADOS E ACESSÓRIOS**		
		06.01.501	Perfilado perfurado em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 6,0m		
			.01 - 38x38mm	pç	94,00
		06.01.502	Perfilado perfurado em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m		
			.01 - 38x38mm	pç	18,00
		06.01.510	**Acessórios**		
		06.01.524	Tala reta em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
			.01 - com 3 furos	pç	436,00
		06.01.550	**FERRAGENS**		
		06.01.564	Chumbador passante em aço galvanizado à quente, com porca sextavada, arruelas lisa e de pressão, rosca externa "NC"		
			.01 - Ø1/4""x1.3/4"	cj	559,00
		06.01.565	Chumbador passante em aço inoxidável, com porca sextavada, arruelas lisa e de pressão, rosca externa "NC"		
			.01 - Ø1/4"x40cm	un	266,00
		06.01.579	Porca losangular, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
			.01 - Ø1/4" - com mola	pç	516,00
		06.01.588	Suspensão para Tirante em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
			.01 - Ø1/4"	pç	200,00
		06.01.590	Tirante em vergalhão de aço carbono, galvanizado à quente por imersão, rosca "NC" total		
			.01 - Ø1/4", C=3m	pç	240,00
		06.01.650	**GRAMPOS, CONECTORES E PRESILHAS**		
		06.01.652	Terminal de pressão, para um cabo, em liga de cobre ou bronze, com um furo de Ø3/8" para fixação à superfície plana		
			.01 - para cabo #16mm²	pç	114,00
			.02 - para cabo #50mm²	pç	78,00
		06.01.654	Conector tipo parafuso fendido, para um ou dois cabos, em liga de cobre ou bronze, com parafuso para fixação à superfície plana		
			.01 - para cabos #50mm²	pç	145,00
	Plan996		Conector Mate-n-Lock 12 vias	pç	30,00
		06.01.662	Presilha em chapa de latão tratada, com furo de 8mm para fixação dos cabos		
			.01 - para cabo #50mm²	pç	332,00

Selo de Controle 401806

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-000 - (48) 3225-9528 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,63 // Selo de Fiscalização Isento
(GBX93197-V61P) / ISS = R$ 0,24 / Total: R$ 4,87

(FL 40/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

		06.01.700	**CONEXÕES EXOTERMICAS**		
		06.01.701	Metal de solda exotérmica acondicionado em recipiente em forma de cone de aço, selado, com terminal de contato acoplado. Não deverá conter fósforo ou quaisquer substâncias cáusticas, tóxicas ou explosivas		
			.01 - cartucho nº 115	pç	189,00
		06.01.702	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal de um cabo passante e um derivação, fornecido completo		
			.01 - para cabos #50mm²	pç	11,00
		06.01.950	**GERAIS**		
		06.01.956	Suporte de aterramento elétrico com barra de cobre prateado, para terminais de pressão, fornecido completo (com furações, suportes, tubos metálicos, parafusos, porcas e arruelas, tudo em aço galvanizado a quente), a menos dos conectores		
			.01 - barra de 250mm x 50mm x 6mm	pç	7,00
		06.01.957	Suporte de aterramento eletrônico com barra de cobre prateado, para terminais de pressão, fornecido completo (com furações, suportes, isoladores, parafusos, porcas e arruelas, tudo em aço galvanizado a quente), a menos dos conectores		
			.01 - barra de 250mm x 50mm x 6mm	pç	11,00
		06.01.961	Plaqueta de alumínio anodizado, cor natural, espessura de 5/16"		
			.01 - (10 x 5)cm	pç	240,00

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO **(GERAL - ELÉTRICA - INSTALAÇÕES PREDIAIS)**				**CREA:** Vide fl.02	
ORIGEM	**CÓDIGO**	**ITEM**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
		06.01.000	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
		06.01.200	**CONDUTORES**		
		06.01.203	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111		
			.01 - #50,0mm²	m	1.138,00
			.02 - #70,0mm²	m	200,00
		06.01.204	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolação formada por composto poliolefínico extrudado não halogenado termoplástico, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto		
	Plan1012		Cabo de cobre flexível 1,00mm² 750V, marrom	m	200,00

Selo de Controle 401606

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC - 88035-400 - (48) 3225-8628 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,55 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX83188-R9Q3) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 237639
Selo Digital de Fiscalização GSX83188-R9Q3
Confira os dados do ato em http://selo.tjsc.jus.br/

Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis - S.C.

(FL 41/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

			.01 - Unipolar #2,5mm²	m	15.470,00
			.02 - Unipolar #4,0mm²	m	540,00
			.03 - Unipolar #6,0mm²	m	500,00
			.04 - Unipolar #10,0mm²	m	50,00
		06.01.205	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolação formada por composto poliolefínico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefínico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90ºC, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto		
			.01 - Multipolar 3x#2,5mm²	m	510,00
		06.01.300	**ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS**		
		06.01.301	Eletroduto em PVC rígido antichama, roscável, rosca paralela, conforme NBR-15465, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
			.01 - Ø3/4"	pç	2,00
			.02 - Ø2"	pç	18,00
	~~Plan899~~		~~Abraçadeira PVC 1"~~	~~pç~~	~~55,00~~
	Plan900		Caixa de derivação tipo Poliwetzel 1"	pç	80,00
	Plan901		Adaptador tipo Poliwetzel PVC 1"	pç	240,00
	Plan902		Tampa PVC 1"	pç	55,00
		06.01.302	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
	Plan990		Eletroduto galvanizado Ø1,0"	pç	5,00
	Plan989		Eletroduto galvanizado Ø1,5"	pç	20,00
			.01 - Ø3/4"	pç	150,00
			.02 - Ø1"	pç	90,00
			.02 - Ø2"	pç	20,00
		06.01.304	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NPT, com revestimento protetor, conforme NBR-5597, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
			.01 - Ø3/4"	pç	15,00
		06.01.310	**Conduletes**		
		06.01.313	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo, rosca paralela, tampa aparafusada e guarnição de neoprene		
			.01 - Tipo "C" - Ø3/4"	pç	8,00
			.02 - Tipo "E" - Ø3/4"	pç	62,00
			.03 - Tipo "LL" - Ø3/4"	pç	45,00
			.04 - Tipo "LR" - Ø3/4"	pç	40,00
			.05 - Tipo "LB" - Ø3/4"	pç	10,00
			.06 - Tipo "T" - Ø3/4"	pç	77,00
			.07 - Tipo "X" - Ø3/4"	pç	3,00
			.08 - Tipo "LL" - Ø1"	pç	21,00
			.09 - Tipo "LR" - Ø1"	pç	23,00
			.10 - Tipo "LB" - Ø1"	pç	6,00
			.11 - Tipo "T" - Ø1"	pç	23,00
	Plan906		Tipo "C" - Ø1"	pç	13,00

Selo de Controle [redacted]
401607

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC 88045-400 - 48 3225-8628 - certidao.certidaopb@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com o original. Conferi e dou fé.
Documentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX83189-XNY4) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227639
Selo Digital de Fiscalização GSX83189-XNY4.
Confira os dados do ato em http://selo.tjsc.jus.br/

(FL 42/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

Plan907		Tipo "E" - Ø1"	pç	13,00
Plan900		Caixa de derivação tipo Poliwetzel 1"	pç	405,00
Plan901		Adaptador tipo Poliwetzel PVC 1"	pç	1.215,00
Plan902		Tampa PVC 1"	pç	214,00
Plan905		Tampa cega PVC 1"	pç	191,00
	06.01.314	Condulete em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene		
		.01 - Tipo "C" - Ø3/4"	pç	2,00
		.02 - Tipo "E" - Ø3/4"	pç	4,00
		.03 - Tipo "LL" - Ø3/4"	pç	3,00
		.04 - Tipo "LR" - Ø3/4"	pç	5,00
		.05 - Tipo "LB" - Ø3/4"	pç	1,00
		.06 - Tipo "T" - Ø3/4"	pç	16,00
		.07 - Tipo "X" - Ø3/4"	pç	1,00
	06.01.330	**Acessórios**		
	06.01.331	Arruela em alumínio silício, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa		
		.01 - Ø3/4"	pç	4,00
		.02 - Ø1"	pç	2,00
	06.01.332	Bucha em alumínio silício, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa		
		.01 - Ø3/4"	pç	4,00
		.02 - Ø1"	pç	2,00
	06.01.333	Bucha de redução em ferro nodular galvanizado à quente, rosca paralela		
		.01 - Ø3/4"xØ1"	pç	39,00
	06.01.349	Unidade seladora, em alumínio injetado, rosca paralela		
		.01 - Vertical - Ø3/4"	pç	1,00
		.02 - Horizontal - Ø3/4"	pç	3,00
	06.01.550	**FERRAGENS**		
	06.01.553	Abraçadeira tipo unha reforçada com base em ferro nodular galvanizado à quente, fornecida completa		
		.01 - Ø3/4"	un	123,00
Plan897		Ø1"	pç	110,00
	06.01.554	Abraçadeira união horizontal em chapa de ferro galvanizado à quente por imersão		
		.01 - Ø3/4"	pç	120,00
Plan897		Ø1"	pç	51,00
	06.01.564	Chumbador auto perfurante em aço galvanizado a quente, rosca interna "NC"		
		.01 - Ø1/4"	un	120,00
	06.01.590	Tirante em vergalhão de aço carbono, galvanizado à quente por imersão, rosca "NC" total		
		.01 - Ø1/4", C=3m	pç	80,00
	06.01.600	Abraçadeira de estai para mastro, em aço galvanizado à fogo		
		.01 - 3 estais - mastro de Ø2"	pç	1,00

Selo de Controle
401608

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88040-000 - (48
3226-9629 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,60 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX83190-LGPO) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227639

(FL 43/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

	06.01.601	Fixadores de estai, em aço galvanizado à fogo		
		.01 - de cordoalha	pç	1,00
	06.01.603	Suportes de sinalizadores para mastros		
		.01 - Ø2"	pç	5,00
	06.01.604	Sapatilhas para cordoalha, eletrolítica		
		.01 - para cordoalha	pç	3,00
	06.01.605	Manilhas para esticadores em aço forjado, eletrolítica		
		.01 - para cordoalha	pç	3,00
	06.01.606	Tensionador para cabos		
		.01 - para cabo Ø 4.2mm	pç	3,00
	06.01.607	Grampos tipo crosby para cordoalha em aço forjado, eletrolítica	pç	6,00
	06.01.608	Base para mastro, em aço galvanizado à fogo		
		.01 - Ø2"	pç	5,00
	06.01.609	Abraçadeira tipo D com cunha, de aço galvanizado		
		.01 - Ø2"	pç	72,00
Plan899		Abraçadeira PVC 1"	pç	703,00
	06.01.650	**GRAMPOS, CONECTORES E PRESILHAS**		
	06.01.658	Conector de pressão em latão estanhado com furo, para fixação de cabo de cobre a terminal aéreo		
		.01 - para cabo #50mm² e haste Ø3/8"	pç	18,00
	06.01.662	Presilha em chapa de latão tratada, com furo de 8mm para fixação dos cabos		
		.01 - para cabo #50mm²	pç	900,00
	06.01.663	Conector para um cabo passante, em liga de cobre ou bronze, com parafuso, porca e arruelas lisa e de pressão, para fixação à superfície plana		
		.01 - para dois cabos #50mm²	pç	50,00
	06.01.665	Conector mecânico de emenda e medição de bronze, estanhado, para conexão de dois cabos de cobre		
		.01 - para cabo #50mm²	un	18,00
Plan903		Conector reto 1"	pç	114,00
	06.01.700	**CONEXÕES EXOTERMICAS**		
	06.01.701	Metal de solda exotérmica acondicionado em recipiente em forma de cone de aço, selado, com terminal de contato acoplado. Não deverá conter fósforo ou quaisquer substâncias cáusticas, tóxicas ou explosivas		
		.01 - cartucho nº 115	pç	118,00
		.02 - cartucho nº 150	pç	18,00
	06.01.702	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 99,5% e deverá conter		

401600

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88056-100 - (48) 3225-9529 - certidoes.certidoes@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por semelhança reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual confere dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,99 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX83191-3QIQ) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227639
Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis - S.C.

(Fl. 44/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

			tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal de um cabo passante e um derivação, fornecido completo		
			.01 - para cabos #50mm²	pç	6,00
			.02 - para cabos #70mm²	pç	1,00
			.03 - para um cabo #50mm² e um cabo #70mm²	pç	1,00
		06.01.703	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão reforçada na horizontal de dois cabos inteiriços, cruzados, fornecido completo		
			.01 - para cabos #50mm²	pç	3,00
		06.01.705	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal entre um cabo passante e a lateral de uma haste de aterramento, fornecido completo		
			.01 - para cabo #70mm² e haste de Ø3/4"	pç	1,00
		06.01.706	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal entre um cabo passante e o topo de uma haste de aterramento, fornecido completo		
			.01 - para cabo #50mm² e haste de Ø3/4"	pç	4,00
		06.01.707	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal entre a extremidade de um cabo e o topo de uma haste de aterramento, fornecido completo		
			.01 - para cabo #70mm² e haste de Ø3/4"	pç	1,00
		06.01.750	**CAPTORES, TERMINAIS AÉREOS, MASTROS E HASTES**		
		06.01.751	Captor tipo Franklin em latão maciço, cromado, h : 0,30m, 4 pontas, rosca Ø3/4"		
			.01 - para duas descidas	pç	2,00
		06.01.752	Haste de aterramento de aço cobreado, fabricado com núcleo de aço SAE 1010/20 e revestida em cobre pelo processo de deposição eletrolítica com no mínimo 95% de pureza e sem traços de zinco, camada mínima de 0,254mm. Deverá atender os requisitos da ABNT - NBR 13571 e UL 467		
			.01 - Ø3/4"x3,0m	pç	34,00
		06.01.753	Terminal aéreo em latão cromado, com base para fixação		
			.01 - Ø 3/8" - h=0,25m	pç	48,00
		06.01.756	Mastro simples, galvanizado, com luva de redução		

401610

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 - fone
3225-5628 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual confere dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,50 | 1 Selo de Fiscalização Isento
Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis - S.C.

(FL 45/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

		.01 - Ø 2" - h=6,00m	pç	5,00
	06.01.770	**ISOLADORES E ACESSÓRIOS**		
	06.01.779	Isoladores de polipropileno, com suporte em aço galvanizado a fogo, para fixação em mastros		
		.01 - simples de 1 descida - diâmetro de 2"	pç	12,00
		.02 - reforçado de 1 descida - diâmetro de 2"	pç	24,00
		.03 - simples de 2 descidas - diâmetro de 2"	pç	1,00
		.04 - reforçado de 2 descidas - diâmetro de 2"	pç	2,00
	06.01.800	**LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS**		
	06.01.810	**Luminárias decorativas**		
	06.01.814	Luminária decorativa de embutir, circular, com foco orientável recuado, corpo em alumínio injetado na cor branca, e aro anti-ofuscante na cor preta		
		.01 - para uma lâmpada halógena dicróica de 50W	un	11,00
	06.01.817	Luminária decorativa tipo arandela, fabricada (corpo e refletor) em chapa de aço pintada na cor branca, soquete E-27		
		.01 - para uma lâmpada fluorescente compacta de 20W	un	5,00
	06.01.820	**Luminárias Comerciais**		
	06.01.823	Luminária comercial de embutir, fabricada (corpo) em chapa de aço pintada na cor branca, refletor e aleta parabólica em alumínio anodizado alto brilho, soquete bipino		
		.01 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	un	203,00
	06.01.824	Luminária comercial de embutir, fabricada (corpo, refletor e aletas) em chapa de aço pintada na cor branca, difusor em poliestireno plano martelado, soquete bipino		
		.01 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W	un	3,00
		.02 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	un	34,00
	06.01.825	Luminária comercial de emergência		
		.01 - para duas lâmpadas fluorescente compacta de 11W, com indicação de "saída"	pç	6,00
		.02 - para duas lâmpadas fluorescente compacta de 11W, com indicação em símbolo "SETA"	pç	11,00
	06.01.826	Luminária comercial tipo arandela (tartaruga), fabricada (corpo e grade) em alumínio fundido pintado na cor branca, vidro temperado, soquete E-27		
		.01 - para uma lâmpada fluorescente compacta integrada 20W	un	6,00
	06.01.830	**Luminárias Industriais**		
	06.01.833	Luminária industrial de sobrepor , fabricada (corpo e refletor) em chapa de aço pintada na cor branca, soquete bipino		
		.01 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W	un	2,00
		.02 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	un	7,00
	06.01.834	Luminária industrial pendente, fabricada (corpo e refletor) em chapa de aço pintada na cor branca, soquete bipino		

Selo de Controle 401611

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400
3226-9529 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento
(GSX83193-H31D) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227639
Selo Digital de Fiscalização: GSX83193-H31D

Fernanda Fiori Morozi - Escrivã de Paz - Saco dos Limões - Florianópolis - S.C.

(FL 46/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

			.01 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W	un	4,00
			.02 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	un	110,00
		06.01.840	**Luminárias à Prova de Tempo e Gases**		
		06.01.841	Luminária a prova de tempo, fabricada (corpo, grade) em alumínio fundido, proteção em vidro borosilicato vedado com guarnição de neoprene, soquete E-27, IP 65		
			.01 - para uma lâmpada incandescente de 60W (tipo pendente)	un	2,00
			.02 - para uma lâmpada incandescente de 60W - (tipo plafonier)	un	5,00
			.03 - para uma lâmpada compacta de 23W (tipo arandela 45°)	un	22,00
			.04 - para uma lâmpada incandescente de até 100W (tipo tartaruga)	un	2,00
		06.01.842	Luminária vedada, à prova de tempo, de sobrepor, fabricada (corpo) em poliéster reforçado com fibra de vidro, refletor em chapa de aço pintada na cor branca, difusor em poliestireno, soquete bipino, IP 65		
			.01 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W	un	11,00
			.02 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	un	14,00
		06.01.843	Luminária à prova de explosão, fabricada (corpo, grade) em alumínio fundido, globo em vidro temperado roscado ao corpo e vedado com guarnição de neoprene, soquete E-27		
			.01 - para uma lâmpada compacta de 23W (tipo pendente)	un	2,00
			.02 - para uma lâmpada compacta de 23W (tipo plafonier)	un	12,00
			.03 - para uma lâmpada incandescente de 60W - (tipo plafonier)	un	1,00
			.04 - para uma lâmpada compacta de 23W (tipo arandela 45°)	un	12,00
		06.01.850	**Luminárias para Áreas Externas**		
		06.01.856	Luminária para balizamento noturno, corpo em policarbonato na cor âmbar, célula fotoelétrica incorporada ao corpo, base roscada Ø3/4"		
			.01 - duplo para duas lâmpadas incandescente de 60W	un	3,00
		06.01.860	**Acessórios**		
		06.01.861	Lâmpada incandescente, base roscada em alumínio E-27		
			.01 - 60W	pç	8,00
			.02 - 100W	pç	2,00
		06.01.862	Lâmpada fluorescente economizadora tubular, bipino		
			.01 - 16W - 5000K	pç	46,00
			.02 - 32W - 5000K	pç	714,00
		06.01.863	Lâmpada fluorescente compacta, base roscada em alumínio E-27		
			.01 - 20W - 5000K	pç	11,00
			.02 - 23W - 5000K	pç	48,00
		06.01.865	Lâmpada halógena		
			.01 - AR70 - 50W	pç	11,00
		06.01.870	Bloco autônomo para iluminação de emergência, dotado		

Selo de Controle 401612

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Flori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC - 88045-[illegible]
3228-8628 - certidao.certidao@gmail.com

Fernanda Flori Morozi - Escrivã de Paz - Saco dos Limões - Florianópolis - S.C.

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 1,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX83194-26C3) | US$ = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 22[illegible]

(FL 47/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

			de bateria selada de 12V, alimentação bivolt 127V ou 220V		
			.01 - duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 9W	un	1,00
			.02 - uma lâmpada fluorescente de 9W e indicação de saída	un	3,00
		06.01.876	Reator eletrônico de alta frequência, partida instantânea, alto fator de potência e alto rendimento		
			.01 - 2 x 16W	pç	23,00
			.02 - 2 x 32W	pç	336,00
		06.01.881	Relé fotoeletrônico, com sistemas de proteção contra curto-circuito na carga e transientes de tensão da rede elétrica, caixa de montagem em policarbonato de alto impacto, grau de proteção IP-67, sistema automático de tensão e com suporte para instalação		
			.01 - 10A - 105 a 305V	pç	8,00
		06.01.882	Transformador eletrônico para lâmpada halógena de baixa tensão		
			.01 - 50W, 220Vca -12Vcc	pç	11,00
		06.01.900	**INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS**		
		06.01.901	Conjunto de interruptor em material termoplástico, com contatos de prata, componentes elétricos de cobre, 10A/250V e tomada em material termoplástico, com contatos em prata, componentes elétricos de cobre, classe I, 10A / 250V, fornecido completo		
			.01 - um interruptor de uma seção simples + tomada - montados em caixa 4"x2"	un	2,00
			.02 - interruptor de duas seção simples + tomada - montados em caixa 4"x2"	un	1,00
			.03 - um interruptor de uma seção simples + tomada - montados em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	1,00
		06.01.905	Interruptor em material termoplástico, com contatos de prata, componentes elétricos de cobre, 10A/250V, fornecido completo		
			.01 - um interruptor de uma seção simples - montado em caixa 4"x2"	un	21,00
			.02 - um interruptor de duas seções simples - montado em caixa 4"x2"	un	25,00
			.03 - um interruptor de três seções simples - montado em caixa 4"x2"	un	2,00
			.04 - um interruptor de uma seção simples - montado em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	20,00
			.05 - um interruptor de duas seções simples - montado em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	6,00
			.06 - um interruptor de três seções simples - montado em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	2,00
			.07 - um interruptor de uma seção paralela - montado em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	6,00
			.08 - um interruptor de uma seção intermediária - montado em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	1,00
		06.01.906	Tomada em material termoplástico, com contatos em prata, componentes elétricos de cobre, classe I, 10A / 250V, fornecido completo		
			.01 - uma tomada - montada em caixa 4"x2"	un	96,00

Selo de Controle 401613

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC
3225-8528 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual confiei e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação R$ 0,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

(FL 48/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

			.02 - uma tomada - montada em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	94,00
			.03 - uma tomada - montado em condulete de alumínio simples à prova de explosão	un	5,00
		06.01.907	Tomada em material termoplástico, com contatos em prata, componentes elétricos de cobre, classe I, 20A / 250V, fornecido completo		
			.01 - uma tomada - montado em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	5,00
			.02 - uma tomada - montado em condulete de alumínio simples à prova de explosão	un	7,00
		06.01.914	Tomada em baquelite, com contatos em prata, componentes elétricos de cobre, 3P+Pe, pino redondo, 16A / 380V, fornecida completa		
			.01 - montada em caixa de alumínio fundido (à prova de tempo)	un	13,00
		06.01.950	**GERAIS**		
		06.01.952	Caixa de inspeção de aterramento, cilíndrica sem fundo, com tampa de ferro		
			.01 - Ø30cm, h=40cm	un	4,00
		06.01.963	Caixa de medição de resistência de aterramento, tipo suspensa, em liga de alumínio com tampa aparafusada e entradas rosqueadas Ø2"		
			.01 - 160x160x100mm	un	18,00

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO **(SERVIÇOS DIVERSOS)**				**CREA:** Vide fl.02	
ORIGEM	**CÓDIGO**	**ITEM**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
		01.00.000	**SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS**		
		01.01.000	**LEVANTAMENTOS**		
SINAPI	76569	01.01.100	Levantamentos técnicos de dados em campo de infraestrutura (incluindo o inventário das embalagens contendo os equipamentos a serem fornecidos pela Contratante), com emissão dos respectivos relatórios técnicos, conforme prescrito no subitem 5.1 da Especificação Técnica 000.00.G00.EP.001.00 e nos Relatórios Técnicos 000.00.E00.RT.001.00 e 000.00.G00.RT.002.00.	un	1,00
		01.02.000	**INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS**, com emissão do respectivo relatório técnico, conforme prescrito na Especificação Técnica 000.00.C00.EP.001.00		
		01.02.100	**Sondagens**		
SINAPI	11639/1	01.02.103	A percussão (2 furos de no mínimo 20.m)	m	113,95

Selo de Controle 401614

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 (48)
3225-9526 - certidao.certidao@gmail.com

Fernanda Fiori Morozi - Escrivã de Paz - Saco dos Limões - Florianópolis - S.C.

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação à R$ 4,63 | 1 Selo de Fiscalização Isento

(FL 49/54 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 22 de Maio de 2013)

	Plan890		Levantamento topográfico e planialtimétrico	m²	5.000,00
		01.03.000	**ESTUDOS E PROJETOS**		
		01.03.500	**PROJETOS,** conforme prescrito nos subitens 5.4.1, 5.4.2, 5.4.3, 5.4.4 e 5.4.5 da Especificação Técnica 000.00.G00.EP.001.00, na Norma NBR 13531/1995 da ABNT, na Norma NBR 9050/2004 da ABNT, na Norma NBR 15575/2010 da ABNT, e no art. 6o, IX e X, da Lei 8.666, de 1993		
			I- PRELIMINARES		
		01.03.501	De canteiro de obras		
SINAPI	77074		Desenhos (A1)	un	1,00
		01.03.550	De subestação provisória		
SINAPI	77074		Desenhos (A1)	un	5,00
			II- ADEQUAÇÃO DA INFRAESTRUTURA		
		01.03.502	De fundações e estruturas		
SINAPI	71680/1		Desenhos (A1)	un	5,00
		01.03.504	De arquitetura, comunicação visual e mobiliário		
SINAPI	71680/2		Desenhos (A1)	un	4,00
		01.03.505	De instalações hidráulicas e sanitárias		
SINAPI	71680/6		Desenhos (A1)	un	1,00
		01.03.520	De redes externas de elétrica (entrada de energia, incluindo cabine de medição, rede subterrânea de dutos, com lançamento de cabos, sistema de aterramento externo e sistema de iluminação externa)		
SINAPI	71680/3		Desenhos (A1)	un	11,00
		01.03.520	De instalações elétricas prediais (tubulação, cabeamento, iluminação, tomadas etc.); e instalações do sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)		
SINAPI	71680/3		Desenhos (A1)	un	11,00
		01.03.520	Novos encaminhamentos para tomadas		
SINAPI	71680/3		Desenhos (A1)	un	3,00
			III- SISTEMAS		
		01.03.520	De sistema de energia		
SINAPI	71680/3		Desenhos (A1)	un	42,00
		01.03.520	De sistema de gerenciamento de energia (automação)		
SINAPI	71680/3		Desenhos (A1)	un	62,00
		01.03.507	De sistema de climatização (incluindo automação) e ventilação mecânica		
	76569		Desenhos (A1)	un	24,00
SINAPI	71680/3		Desenhos (A2)	un	16,00
	74976		Desenhos (A3)	un	166,00
		01.03.540	De sistema de óleo combustível (incluindo descarga de gases)		

Selo de Controle 401615

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88.[illegible]-400 - (48) [illegible]
3228-8628 - certidao.certidao@gmail.com

Fernanda Fiori Morozi - Escrivã de Paz - Saco dos Limões - Florianópolis - S.C.

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual confere e dou fé.

Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,63 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GBX83197-W607) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227639

SINAPI	71680/3		Desenhos (A1)	un	6,00
	74976		Desenhos (A3)	un	1,00
	74976		Documentos (A4)		
			- Memória de cálculo da válvula de alívio, pressão e vácuo	un	1,00
			- Manual de operação e manutenção e databook	un	1,00
		01.03.540	De sistema de óleo combustível (sistema de incêndio)		
SINAPI	71680/3		Desenhos (A1)	un	2,00
		02.00.000	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
SINAPI	75129	02.01.101	Canteiro de obras ou instalações provisórias	un	1,00
SINAPI	75130	02.01.150	Operação e manutenção de canteiro de obras ou instalações provisórias	mês	32,00
		02.02.000	**DESINSTALAÇÃO/DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E DESCARTE DE MATERIAIS EXISTENTES E NÃO SERVÍVEIS**, conforme especificações técnicas		
			I- DE INFRAESTRUTURA CIVIL		
		02.02.100	Demolição Convencional		
SINAPI	73899/2	02.02.140	Vedações	m³	18,00
		02.02.300	Remoções		
		02.02.310	Remoções de Equipamentos e acessórios		
SINAPI	77759		.01- Louças sanitárias		
SINAPI	77759		- vaso sanitário	un	1,00
SINAPI	77759		- lavatório	un	1,00
SINAPI	77759		- chuveiro	un	1,00
		02.02.322	Remoção de redes embutidas		
SINAPI	25917/1		.01 - Hidráulica	m	10,00
		02.02.100	Demolição Convencional		
	Plan845		Demolição de laje de piso	m³	4,60
	Plan846		Remoção de entulho com destinação ecológica e limpeza	m³	11,20
		02.02.100	Demolição Convencional		
		02.02.140	Vedações	m²	20,30
		02.02.300	Remoções		
		02.02.310	Remoções de Equipamentos e acessórios		
	Plan963		Desinstalação de janela 550 x 2392 mm	un	2,00
	Plan846		Remoção de entulho com destinação ecológica e limpeza	m³	5,04
	Plan856		Remoção de revestimento com lambris	m²	3,00
	Plan857		Desinstalação de porta	un	1,00
	Plan855		Proteção de ambiente com lona e papelão para intervenção	m²	50,00
	Plan846		Remoção de entulho com destinação ecológica e limpeza	m³	4,00
			II- DE CLIMATIZAÇÃO		
		02.02.100	Desinstalação/demolição, remoção e descarte		
			.01 - de toda tubulação de água de condensação antiga	m	210,00
			.02 - de toda tubulação de água gelada	m	211,00
			.03 - de fechamento de rede de rede de dutos dos Fan-coil	un	8,0
			.04 - de difusores tipo TROFFER	un	160,0
			.05 - de fechamento de rede elétrica dos Fan-coil	un	8,0

Selo de Controle [redacted] 401616

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Flori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88095-400 - (48) 3226-9629 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por semelhança, reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual confere e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX93198-BWXD) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227639
Fernanda Flori Morozi - Escrivã de Paz - Saco dos Limões - Florianópolis - S.C.

			.06 - de forro metálico existente	m2	1.100,0
			III- DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
		02.02.325	Desinstalação/demolição, remoção e descarte		
SINAPI	77535		.01 - luminárias	un	472,00
SINAPI	77535		.02 - Interruptores e Tomadas	un	296,00
SINAPI	76564		.03 - Condutores	m	16440,00
SINAPI	76566		.04 - Condutos	m	588,00
		02.02.000	**DESINSTALAÇÃO, REMOÇÃO, INVENTÁRIO, EMBALAGEM E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS EXISTENTES E SERVÍVEIS**, conforme especificações técnicas		
			II- DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
		02.02.310	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos		
SINAPI	77537/1		.01 - Transformador de Potência - A óleo 500kVA	un	2,00
SINAPI	77537/1		.02- Transformador de Potência - A óleo 75kVA	un	2,00
SINAPI	77537/2		.03 - Gerador - 375kVA	un	1,00
SINAPI	77537/3		.04 - Painel de Média Tensão - 13.200V	un	4,00
SINAPI	77537/3		.05 - Painel de Média Tensão - 2.400V	un	2,00
SINAPI	77537/3		.06 - Painel de Baixa Tensão	un	1,00
SINAPI	77537/4		.07 - Banco de Capacitores	un	2,00
SINAPI	77537/5		.08 - Banco de Baterias	un	5,00
SINAPI	77537/6		.09 - Sistema Ininterrupto de Energia (UPS) - 40kVA	un	4,00
SINAPI	77537/7		.10 - Retificador de Força	un	2,00
SINAPI	75149		.11 - Quadro Geral de Baixa Tensão	un	2,00
SINAPI	75149		.12 - Quadro de Distribuição de Força e Luz	un	20,00
SINAPI	75149		.13 - Quadro de Distribuição de Equipamento	un	9,00
SINAPI	75149		.14 - Subestação Remota metálica tipo simples	un	6,00
SINAPI	75149		.15 - Unidade de Supervisão de Corrente Alternada	un	1,00
		02.02.321	Desinstalação, remoção e inventário de redes elétricas (cabeamento)		
SINAPI	76564		.01 - Elétrica (cabo de MT, 12/20kV, #35mm², entre os PMT-1 e 2 da KF e o Trafos Entrada da KF)	m	400,00
SINAPI	76564		.02 - Elétrica (cabo de MT, 3,6/6kV, #50mm², entre os PMT-3 e 4 da KF e o Trafos de saída da KF)	m	400,00
SINAPI	76564		.04 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm², entre o BT da KF e o QDFL da KT-VHF)	m	1720,00
SINAPI	76564		.05 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #16mm², entre o BT da KF e o QDFL da GARAGEM)	m	1840,00
SINAPI	76564		.06 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm², entre o QDE da KF e o QDFE da KT-VHF)	m	860,00
SINAPI	76564		.07 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #10mm², entre o BT da SR e o QN da KT-RADAR)	m	160,00
SINAPI	76564		.08 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm², entre o BT da SR e o QF da KT-RADAR)	m	160,00
SINAPI	76564		.09 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm², entre o BT da SR e o QDF da KT-NDB)	m	320,00
SINAPI	76564		.10 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #16mm², entre o BT da SR e o QDF da KT-GLIDESLOPE)	m	200,00
SINAPI	76564		.11 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #6mm², entre o BT da SR e o QDF da EMS)	m	200,00
SINAPI	76564		.12 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #6mm², entre o BT da SR e o QDF da EMS)	m	200,00
SINAPI	76564		.13 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #6mm², entre o BT da SR e o QDF da EMS)	m	200,00

Selo de Controle 401617

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 880[illegible] - (48) 3225-9528 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser fiel e reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual confiei e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ [illegible] | 1 Selo de Fiscalização Isento

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

SINAPI	76564		.14 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #16mm², entre o BT da SR e o QDF da KT-LOCALIZER)	m	200,00
SINAPI	76564		.15 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #6mm², entre o QDC-7 e as luminárias da iluminação Externa)	m	1250,00
			TRANSPORTE INTERNO		
		02.02.331	Transporte (incluindo carga e descarga) de equipamentos		
			.01 - Painel de Média Tensão (PMT), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, 13800V - KF	un	4,00
			.02 - Painel de Média Tensão (PMT), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, 4160V - KF	un	2,00
			.03 - Transformador de distribuição a seco, uso abrigado sem invólucro de proteção,13200-380/220V,3Ø,500kVA - KF	un	2,00
			.04 - Transformador de distribuição a seco, uso abrigado sem invólucro de proteção, 380/220-4160V, 3Ø, 150kVA - KF	un	2,00
			.05 - Grupo Motor-Gerador (GMG) e acessórios (sistema de escape), 380/220V, 3Ø, 635/572kVA - KF	un	1,00
			.07 - Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT), 380/220V, 3Ø, 1000A - KF	un	1,00
			.09 - Unidade Retificadora tipo Modular (URF), 125Vcc, 50A - KF	un	2,00
			~~.16 - Quadro de Comando de Motor-bomba (QCM) - KF~~	~~un~~	~~0,00~~
			.21 - Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - KF / KT-VHF / KT-RADAR	un	20,00
			.23 - Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT) - KF	un	2,00
			.28 - Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QGFE) - KT-RADAR	un	9,00
			.31 - Subestação Remota (SR)	un	6,00
			.32 - Unidade de Gerenciamento de Energia (UGE) - KF	un	0,00
	Plan1027		Transporte interno de chiller	un	2,00
	Plan1028		Transporte interno de torre de arrefecimento de água	un	2,00
	Plan1029		Transporte interno de bombas centrífugas	un	6,00
	Plan1030		Transporte interno de intercambiado de calor (fan-coil)	un	8,00
	Plan1031		Transporte interno de condicionadores de ar tipo self contained	un	2,00
	Plan1032		Transporte interno de banco de capacitores	un	2,00
	Plan1033		Transporte interno de banco de baterias	un	5,00
	Plan1034		Transporte interno de Sistema Ininterrupto de Energia (UPS)	un	4,00
	Plan1035		Transporte interno de Unidade de Supervisão de Corrente Alternada	un	1,00
	Plan1036		Transporte interno de cabos	un	1,00
	Plan1037		Transporte interno do tanque de armazenamento de óleo combustível	un	1,00
		06.10.500	**LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**		
		06.10.510	Locação de subestação provisória, abrangendo o transporte (carga/descarga) e a instalação/desinstalação (incluindo a reinstalação do tanque de combustível existente/antigo e a interligação dele com o tanque de combustível provisório), conforme especificações técnicas! Deverá conter os seguintes sistemas:		
			.01 - Sistema de transformação (tipo *Pad-mounted*) composto por 1 transformador de potência abaixador 13.800-380/220V, 500kVA, com proteção geral e interligações de força e aterramento.	mês	24,00
			.02 - Sistema de geração de energia composto por 1 grupo	mês	24,00

Selo de Controle
401618

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88040-400 - (48) 3225-9529 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,63 | 1 Selo de Fiscalização Isento

			gerador de 635/572kVA, 380/220V, 3Ø com painel de baixa tensão In1000A, banco de capacitores automático 150kVAr, tanque de armazenamento de combustível de 1000l e interligações elétricas de força, comando e aterramento, instalados em contêiner		
			.03 - Sistema ininterrupto de energia de 40kVA, 3Ø, 380/220V, composto por duas UPS em paralelo redundante, painel de baixa tensão incorporado, conjunto de baterias VRLA com autonomia de 15 minutos e interligações elétricas de força, comando e aterramento	mês	24,00
			.04 - Sistema de transformação (tipo *Pad-mounted*) composto por 1 transformador de potência elevador 380-3.800/2.200V, 150kVA, com proteção geral e interligações de força e aterramento.	mês	24,00
			.05 - Painel de média tensão 150kVA 3Ø, 3.800/2.200V e interligações elétricas de força, comando e aterramento, para as cargas remotas, instalado em contêiner	mês	24,00
		06.10.520	**TRANSFERÊNCIA E RETRANSFERÊNCIA DE CARGAS**		
SINAPI	77748		.01 - transferência das cargas das cargas alimentadas pela KF existente/antiga (a ser desativada) para a subestação provisória de energia e para o contêiner	un	32,00
SINAPI	77748		.02- retransferência das cargas alimentadas pela subestação provisória de energia (a ser desativada) e do contêiner para a nova subestação - KF	un	32,00
		09.00.000	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
SINAPI	75131	09.06.000	Mobilização e desmobilização de equipamentos, ferramentas e mão de obra	un	1,00
		10.00.000	**SERVIÇOS AUXILIARES**		
SINAPI	75132	10.01.200	Administração local	mês	31,00
SINAPI	79346	10.01.201	Operação e manutenção de subestação provisória de energia	mês	25,00

Outrossim, informamos que a empresa contratada cumpriu os termos do contrato firmado, executando os serviços de modo satisfatório, com qualidade, nos prazos acordados, não havendo fatos que desabonem a sua idoneidade técnica.

Selo de Controle 401619

Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 - (48) 3225-9526 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,85 / 1 Selo de Fiscalização Isento

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-MG**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420190002845
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional LUIZ FERNANDO LEMOS..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **LUIZ FERNANDO LEMOS**
Registro: **10.0.0000338917** RNP: **2501951700**
Título Profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Número da ART: **14201800000004432510** Tipo de ART: **Obra/Servico - Nova ART**
Registrada em: **5/4/2018** Baixada em: **6/6/2016**
Forma de Registro: **Complementar** Participação Técnica: **Individual**
Empresa Contratada: **CLEMAR ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA** CPF/CNPJ: **00394429013350**
Logradouro: **AVENIDA GENERAL JUSTO** Nº: **160**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **RIO DE JANEIRO** UF: **RJ** CEP: **20021-130**
Contrato: 006/CISCEA/2013 celebrado em Vinculado à ART: **14201300000001481657**
Valor do contrato: **R$ 2673442,55** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**
Ação institucional:
Endereço da obra/serviço: **UNIDADE AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES** Nº:
Complemento: Bairro: **AEROPORTO CONFINS**
Cidade: **CONFINS** UF: **MG** CEP: **33500-900**
Início: **16/12/2014** Conclusão efetiva: **6/6/2016** Coord. Geográficas:
Finalidade: **COMERCIAL** Código:
Proprietário: **COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA** CPF/CNPJ: **00394429013350**
Atividade Técnica: **EXECUÇÃO PLANEJAMENTO UTILIZAÇÃO RACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA PARA OUTROS FINS , Quantidade 1,00 , Unidade un**

Observações

ELABORAÇÃO DA PLANILHA DE SUPRESSÃO X INCLUSÃO E NOVO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO VISANDO A ELABORAÇÃO DO PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO 006/CISCEA/2013

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-MG**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420190002845
Atividade concluída

Número da ART: 14201800000004426304 Tipo de ART: Obra/Servico - Nova ART
Registrada em: Baixada em: 6/6/2016
Forma de Registro: Substituição Participação Técnica: Individual
Empresa Contratada: CLEMAR ENGENHARIA LTDA

Contratante: COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA CPF/CNPJ: 00394429013350
Logradouro: AVENIDA GENERAL JUSTO Nº: 160
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: RIO DE JANEIRO UF: RJ CEP: 20021-130
Contrato: 006/CISCEA/2013 celebrado em Vinculado à ART: 14201500000002631745
Valor do contrato: R$ 277177,51 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação institucional:
Endereço da obra/serviço: UNIDADE AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES Nº:
Complemento: Bairro: AEROPORTO CONFINS
Cidade: CONFINS UF: MG CEP:33500-900
Início: 11/8/2015. Conclusão efetiva: 6/6/2016 Coord. Geográficas:
Finalidade: COMERCIAL Código:
Proprietário: COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA CPF/CNPJ: 00394429013350
Atividade Técnica: EXECUÇÃO PLANEJAMENTO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 1,00 , Unidade un

Observações

ELABORAÇÃO DA PLANILHA DE SUPRESSÃO X INCLUSÃO E NOVO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO VISANDO A ELABORAÇÃO DO SEGUNDO TERMO DE ADITIVO AO CONTRATO 006/CISCEA/2013

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-MG**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420190002845
Atividade concluída

Número da ART: 14201800000004426338 Tipo de ART: Obra/Servico - Nova ART
Registrada em: Baixada em: 6/6/2016
Forma de Registro: Substituição Participação Técnica: Individual
Empresa Contratada: CLEMAR ENGENHARIA LTDA

Contratante: COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA CPF/CNPJ: 00394429013350
Logradouro: AVENIDA GENERAL JUSTO Nº: 160
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: RIO DE JANEIRO UF: RJ CEP: 20021-130
Contrato: 006/CISCEA/2013 celebrado em Vinculado à ART: 14201600000002895644
Valor do contrato: R$ 82138,06 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação institucional:
Endereço da obra/serviço: UNIDADE AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES Nº:
Complemento: Bairro: AEROPORTO CONFINS
Cidade: CONFINS UF: MG CEP: 33500-900
Início: 5/1/2016 Conclusão efetiva: 6/6/2016 Coord. Geográficas:
Finalidade: COMERCIAL Código:
Proprietário: COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA CPF/CNPJ: 00394429013350
Atividade Técnica: EXECUÇÃO PLANEJAMENTO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 1,00 , Unidade un

Observações

ELABORAÇÃO DA PLANILHA DE SUPRESSÃO X INCLUSÃO E NOVO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO VISANDO A ELABORAÇÃO DO TERCEIRO TERMO DE ADITIVO AO CONTRATO 006/CISCEA/2013

252-b

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-MG**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420190002845
Atividade concluída

Número da ART: 14201800000004854370 Tipo de ART: Obra/Servico - Nova ART
Registrada em: 29/10/2018 Baixada em: 6/6/2016
Forma de Registro: Inicial Participação Técnica: Individual
Empresa Contratada: CLEMAR ENGENHARIA LTDA

Contratante: COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA CPF/CNPJ: 00394429013350
Logradouro: AVENIDA GENERAL JUSTO Nº: 160
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: RIO DE JANEIRO UF: RJ CEP: 20021-130
Contrato: celebrado em Vinculado à ART:
Valor do contrato: R$ 17466716,29 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação institucional:
Endereço da obra/serviço: RODOVIA MG-10, KM 09 Nº:
Complemento: Bairro: AEROPORTO CONFINS
Cidade: CONFINS UF: MG CEP: 33500-900
Início: 16/10/2013 Conclusão efetiva: 6/6/2016 Coord. Geográficas:
Finalidade: COMERCIAL Código:
Proprietário: COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA CPF/CNPJ: 00394429013350
Atividade Técnica: EXECUÇÃO OPERAÇÃO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA , Quantidade 1,00 , Unidade un; EXECUÇÃO MANUTENÇÃO EQUIP. MECÂNICOS E ELETROMECÂNICOS E MÁQUINAS EM GERAL PARA OUTROS FINS , Quantidade 1000,00 , Unidade A; EXECUÇÃO MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS / MÁQUINAS ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS EQUIP.ELETRICO DE BAIXA TENSAO , Quantidade 15,00 , Unidade min; EXECUÇÃO MANUTENÇÃO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA , Quantidade 1,00 , Unidade un; EXECUÇÃO MANUTENÇÃO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA OUTROS FINS , Quantidade 500,00 , Unidade kvA; EXECUÇÃO MANUTENÇÃO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA GERAD.ELET/EQ.DIST.ENERGIA ELETR , Quantidade 572,00 , Unidade kvA; EXECUÇÃO MANUTENÇÃO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA OUTROS FINS , Quantidade 150,00 , Unidade kvA; EXECUÇÃO MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS / MÁQUINAS ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS PARA OUTROS FINS , Quantidade 150,00 , Unidade kvA; EXECUÇÃO MANUTENÇÃO CONTROLE ELÉTRICO E ELETRÔNICO SISTEMA DE CONTROLE , Quantidade 1,00 , Unidade un; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA , Quantidade 1,00 , Unidade un

Observações
OPERAÇÃO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE ENERGIA NO PRÉDIO DTCEA-CONFINS

Informações Complementares
O profissional Engenheiro Eletricista Luiz Fernando Lemos passou a ser responsável técnico pela empresa Clemar Engenharia Ltda em 30/08/2013

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0401567 a 0401620, o documento contendo 54 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1420190002845/2019
14/05/2019 , 13:46:56
1420190002845

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.
A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

332070

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
COMISSÃO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A UNIÃO, representada pelo Comando da Aeronáutica, por intermédio da Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo - CISCEA, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 00.394.429/0133-50, atesta, para os devidos fins de direito e efeitos legais, que a empresa CLEMAR ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 83.932.418/0001-64, e registrada no CREA/ES sob o nº 4170, localizada na Rua Vereador Osvaldo Bittencourt, nº 276, Carianos, Florianópolis - SC, contratada por esta instituição para realizar os serviços de engenharia necessários às obras de **infraestrutura, com logística associada, para implantação de novos sistemas de energia e de climatização do Destacamento de Controle do Espaço Aéreo – DTCEA Confins - MG,** executou os serviços necessários em acordo com as condições contratuais, demonstrado esmero, técnica e pontualidade, cujas características são descritos a seguir:

Dados da Obra/Serviço

- Contrato de Despesa nº 006/CISCEA/2013;
- Forma/regime: execução indireta, pelo regime de empreitada por preço global;
- Local de realização: Aeroporto Internacional Tancredo Neves, 9 km, Confins - MG , CEP 33500-972;
- Período de realização: Início em 23/05/2013 e conclusão em 06/06/2016;
- Prazo de execução: 1110 (mil, cento e dez) dias corridos;
- Valor do contrato: R$ 20.499.474,41 (vinte milhões, quatrocentos e noventa e nove mil, e quatrocentos e setenta e quatro reais e quarenta e um centavos);
- Normas aplicáveis: ABNT, Normas do Comando da Aeronáutica e Especificações do Projeto CISCEA.

Dados dos Responsáveis Técnicos da Contratada

- LUIZ FERNANDO LEMOS
  Responsável Técnico de Engenharia Elétrica.
  CREA-MG sob o nº 10.0.0000338917
  ART 14201300000001481657 CREA-MG

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88[illegible]
3225-9528 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX63254-9LPJ) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227640
Selo Digital de Fiscalização GSX63254-9LPJ

- FERNANDO MAGALHÃES PINHEIRO DE LIMA
  Responsável Técnico de Engenharia Elétrica
  CREA-MG sob o nº 04.0.0000022948
  ART 14201300000001448879 CREA-MG

- SÉRGIO VOLPATO MATTEI
  Responsável Técnico de Engenharia Civil
  CREA-MG sob o nº 10.0.0000038940
  ART 14201400000001579302 CREA-MG

- FELIPE MELILLO FONTAN
  Responsável Técnico de Engenharia Mecânica
  CREA-MG sob o nº 10.0.0000075958
  ART 14201500000002586998 CREA-MG

Selo de controle 332071

1. ESCOPO DOS SERVIÇOS:

Obras de infraestrutura, com logística associada, para implantação de novos sistemas de energia e de climatização no sítio do Destacamento de Controle do Espaço Aéreo – DTCEA Confins - MG, constituído de:

Civil: Fornecimento de materiais e serviços compreendendo:
- ✓ Execução de reforma com acréscimo de área;
- ✓ Sondagem;
- ✓ Demolição;
- ✓ Fundações;
- ✓ Edificações;
- ✓ Estruturas de concreto armado;
- ✓ Construções de alvenaria;

Energia: Execução e instalações elétricas para a obra do DTCEA compreendendo:
- ✓ Subestação abrigada – transformador a seco – potência total 1300kVA 3Ø (380-220V);
- ✓ Instalação de rede de energia elétrica em baixa tensão (1000kVA);
- ✓ Instalação de equipamentos elétricos e eletrônicos, de média e baixa tensão (1270kVA);
- ✓ Painéis de Média Tensão TTA;
- ✓ Instalação de baixa tensão com quadros de distribuição tipo TTA;
- ✓ Bancos de capacitores (2x150kVAr);
- ✓ Iluminação/ tomadas;
- ✓ Sistema de geração de emergência de 02 GMGs 635kVA-380/220V;
- ✓ PTA com (QTA/USCA) e 1 GMG provisório;
- ✓ Sistema de energia ininterrupta 5x40kVA modular, como sistema provisorio;
- ✓ Baterias ventiladas com autonomia 120min e pontência de 6,25kW 125Vcc;
- ✓ Sistemas corrente contínua.

Climatização: Execução e instalação de sistema de óleo combustível destinado ao abastecimento dos GMGs da casa de força composto por:
- ✓ Monitoramento mecânica em ar condicionado (222,5tr);

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Merozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88040-460 - (48) 3226-9628 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual confere. Dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX83256-XRPC) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227840
Selo Digital de Fiscalização GSX83255-XRPC
Confira os dados do ato em http://selo.tjsc.jus.br/
Dou fé, Florianópolis - 11 de abril de 2023

(FL 3/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

✓ Montagem mecânica de tubulações industriais (716m);
✓ Instalação e manutenção de equipamentos mecânicos/ar condicionado (222,5tr);
Instalação/operação de equipamento mecânico/ar condicionado;

2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS:

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO **(KF - ARQUITETURA)**				**CREA:** Vide fl.02	
ORIGEM	**CÓDIGO**	**ITEM**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
		04.00.000	**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**		
		04.01.000	**ARQUITETURA**		
		04.01.200	Esquadrias		
		04.01.201	Porta de ferro em chapa maciça - estruturadas em perfis tubulares de seção retangular em aço galvanizado, com chapas de fechamento e marcos confeccionada em chapa dobrada nº 16 espessura 1,50mm, com pintura esmalte sintético na cor cinza platina, incluindo ferragens		
	Plan858		Painel metálico estruturado com revestimento térmico	m²	42,00
	Plan883		Porta metálica estruturada com revestimento térmico duas folhas 1,73x2,45m	un	1,00
		04.01.203	Porta de ferro em veneziana estruturada em perfis tubulares seção retangular em aço galvanizado, venezianas em chapa dobrada nº 16 espessura 1,50mm, com pintura esmalte sintético na cor cinza platina, incluindo ferragens		
SINAPI	68584/2 e 23764/2		.01 - PV1 - dimensão 6,00 x 2,80 m	un	1,00
SINAPI	68584/2 e 23764/2		.02 - PV2 - dimensão 4,70 x 2,80m	un	1,00
		04.01.208	Porta corta-fogo revestido em chapa galvanizada mín. nº 20 e miolo em poliuretano mineralizado para tratamento acústico, pintura esmalte sintético na cor cinza platina, marcos, contramarcos e alizares em chapa galvanizada mín. nº16, incluindo ferragens		
SBC	111810		.01 - PCF1 - dimensão 0,80 x 2,10m	un	1,00
		04.01.214	Caixilho móvel de ferro em chapa maciça - Painel removível, estruturado em perfis metálicos de aço galvanizado, com fechamento em módulos isolantes em chapa de aço galvanizado com núcleo em poliuretano expandido acabamento em pintura esmalte sintético na cor cinza platina.		
SINAPI	73809/1		.01 - PR1 - 5,40 x 4,00 m	un	1,00
		04.01.230	Porta de madeira compensada lisa, sarrafeada internamente em Cedro ou Imbuia, revestida em ambas as faces com laminado melamínico na cor cinza acabamento texturizado espessura total 35mm, aduelas, alizares e tacos para fixação em madeira de lei tipo Canela ou Freijó, acabamento em pintura esmalte		

Selo de Controle 332072

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC 88045-300 - (48) 3226-9628 - certidao.certidao@gmail.com
Fernanda Fiori Morozi - Escrivã de Paz - Saco dos Limões - Florianópolis - S.C.
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual confere e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX83258-7PMR) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227640

(FL 5/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

SINAPI	6123	04.01.701	Rodapé em madeira natural tipo canela h=7cm	m	58,00
SINAPI	75787	04.01.702	Soleiras em granito cinza andorinha espessura = 15cm	m	18,80
		04.01.800	Equipamentos e Acessórios		
		04.01.830	de cozinha		
SINAPI	11597/1		.01 - Bancada em granito cinza andorinha incluindo apoios, frontispício e tira americana dimensão 1,85 x 0,65 m	m²	2,41
SINAPI	26326/2		.02 - Cuba em aço Inox retangular 34 x 40 x 17 cm (LxPxA) com válvula e sifão, Ref. 94020107 Tramontina ou equivalente	un	1,00
SBC	190285		.03 - Torneira de parede Ref. 1158-GY Gyro da Fabrimar ou equivalente	un	1,00
		04.01.880	Diversos		
			.01 - Lava-olhos de emergência em ferro galvanizado com acionamento manual, fixação na parede, bacia em aço inox, com sifão - modelo L058 da Avlis ou equivalente	un	1,00
	Plan967		Plantio de grama	m²	46,00
		04.01.000	**ARQUITETURA (ADEQUAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO)**		
		04.01.100	**Paredes**		
			.01 - abertura em alvenaria para instalação dos condicionadores tipo wall mounted	m2	12,00
		04.01.101	Parede e fechamento de alvenaria de tijolos maciços de barro	m2	102,57
		04.01.117	divisória revestida com laminado melamínico	m2	44,00
	Plan852		Divisória com vidro	m²	11,50
		04.01.500	**Revestimentos**		
			.01 - Forro Termoacústico na cor branca dimensões 62,5X62,5 cm Armstrong ou equivalente.	m2	1.520,03
	Plan851		Drywall estruturado espessura 55mm com revestimento termo acústico	m²	34,00

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO (**KF - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**)				**CREA:** Vide fl.02	
ORIGEM	**CÓDIGO**	**ITEM**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID**	**QUANT**
		05.00.000	**INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS E SANITÁRIAS**		
		05.01.000	**INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA**		
		05.01.200	**Tubulações e conexões de PVC rígido soldável**		
		05.01.201	Tubo		
SINAPI	75030/1		.01 - 25 mm	m	6,00
		05.01.202	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca p/registro		
SINAPI	76765		.01 - 25 x 3/4"	pç	3,00
		05.01.207	Joelho		

Selo de Controle 332073

Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficiala
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC 88046-400 (Sede)
3225-9528 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser fiel reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.

Documentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX83257-K0K1) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227640

Selo Digital de Fiscalização GSX83257-K0K1
Confira os dados do ato em http://pje.tjsc.jus.br/

(FL 4/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

			sintético na cor cinza platina, incluindo ferragens		
SINAPI e SBC	74139/1 e 140038		.01 - PM1 - dimensão 0,80 x 2,10m	un	1,00
	Plan853		Porta de madeira compensada com laminado melamínico 0,80x2,10m	un	1,00
	Plan885		Porta de madeira compensada com laminado melamínico 1,20x2,10m	un	2,00
	Plan886		Veneziana fixa de alumínio 550 x 2392 mm	un	2,00
		04.01.500	Revestimentos		
		04.01.510	Revestimento de pisos		
SINAPI	68571/4	05.01.500	Cimentados - argamassa de cimento e areia 1:3 com 2 cm de espessura, acabamento liso apresentando superfície lisa e nivelada, divididos em painéis com área máxima de 1,50m², por meio de juntas plásticas na cor natural - para rampas e escada de acesso	m²	29,10
SINAPI	72150	04.01.517	Alta resistência - pintura epóxi autonivelante, resistência química a abrasão acabamento liso sem juntas de dilatação com espessura de 3 a 6mm, na cor cinza claro	m²	35,50
		04.01.526	Metálicos		
SINAPI	76620		.01 - Em chapa xadrez, espessura 1/4" apoiadas em cantoneiras de aço de abas iguais de 1 1/2", fixadas com chumbador nas laterais da canaleta	m²	5,75
SINAPI	72937		.02 - Piso Elevado - Em aço tipo tate ou equivalente, em placas de 600mm x 600mm, revestido com laminado melamínico tipo Formipiso dissipativo da Fórmica, ou equivalente cor cinza claro Ref. L119, com fresa e sem friso, cortado em placas quadradas de 60cm x 60cm com as bordas fresadas industrialmente, com fundo preto, sem friso. O enchimento da placa é composto por argamassa especial cimento CPII e 32 , espuma expandida e plastificante. O enchimento é executado a alta densidade, para evitar falhas no preenchimento da placa	m²	145,90
		04.01.530	Revestimentos de paredes		
		04.01.534	Cerâmica		
SINAPI	73912/2		.01 - 20x20cm na cor branca, linha Forma Slim - antes da aplicação a parede deverá ser totalmente lixada e apicoada (mín. 2cm)	m²	3,72
	Plan1039		Chapisco aplicado em alvenaria de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual	m²	105,52
	Plan1038		Reboco com argamassa pré-fabricada, espessura 0,3cm, preparo manual	m²	60,98
		04.01.560	Pinturas		
SINAPI	68604/1	04.01.564	com tinta a base de esmalte sintético na cor cinza platina (pintura das portas e batentes)	m²	247,47
SINAPI	23714/1	04.01.566	com tinta a base de látex na cor concreto aplicação para o teto tipo Suvinil Látex Premium Maxx ou equivalente	m²	384,19
SINAPI	26320/2	04.01.569	com tinta acrílica, na cor branco neve, fosco, tipo Glasurit Acrílico Standard da Suvinil ou equivalente	m²	346,50
		04.01.700	Acabamentos e Arremates		

Fernanda Flori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Selo de Controle
332074

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Flori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 - (48) 3225-9529 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.

Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX83258-438Q) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227540
Selo Digital de Fiscalização GSX83258-438Q

(FL 6/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

SINAPI	72573		.01 - 25 mm 90° soldável	pç	4,00
		05.01.208	Luva		
SINAPI	72643		.01 - 25mm soldável	pç	2,00
		05.01.209	Tê		
SINAPI	72439		.01 - 25 mm 90° soldável	pç	2,00
		05.01.210	União		
SINAPI	76775		.01 - 25mm soldável	pç	2,00
		05.01.500	**Aparelhos e Acessórios Sanitários**		
		05.01.516	Registro de gaveta		
SINAPI	74185/1		.01 - registro de gaveta com acabamento - 3/4"	pç	1,00
		05.04.000	**ESGOTOS SANITÁRIOS DRENAGEM DO TANQUE DE ÓLEO**		
		05.01.200	**Tubulações e conexões de PVC rígido soldável**		
		05.01.201	Tubo		
SBC	52390		.01 - 85 mm	m	32,00
		05.01.202	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca p/registro		
SBC	55135		.01 - 85 x 3"	pç	6,00
		05.01.206	Curva		
SBC	52054		.01 - 85 mm 90° soldável	pç	10,00
		05.01.208	Luva		
SBC	52587		.01 - 85mm soldável	pç	3,00
		05.01.209	Tê		
SBC	52225		.01 - 85mm soldável	pç	3,00
		05.01.210	União		
SBC	52484		.01 - 85mm soldável	pç	2,00
		05.01.500	**Aparelhos e Acessórios Sanitários**		
		05.01.516	Registro de gaveta		
SINAPI	52774		.01 - registro bruto tipo faca - 3"	pç	3,00
	Plan896		Ralo hemisférico tipo abacaxi 85mm	pç	1,00
		05.04.300	**Tubulações e conexões de PVC rígido, ponta e bolsa com virola**		
		05.04.301	Tubo		
SINAPI	75030/4		.01 - 50 mm	m	9,00
		05.04.305	Joelho		
SINAPI	72560		.01 - 90° - 50 mm	un	4,00
SINAPI	72580		.02 - 45° - 50 mm	un	2,00
		05.04.307	Luva		
SINAPI	72630		.01 - 50 mm	un	1,00
		05.06.000	**SERVIÇOS DIVERSOS**		

Selo de Controle [redacted] 332075

Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88040-000
3225-9528 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.

Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento
(GSX83259-HJCA1) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 6276/16

(FL 7/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

		05.06.300	**Caixas de Passagem**		
		05.06.303	em concreto pré-moldado		
SINAPI	26296/42		.01 - de inspeção – Ø 60cm c/tampa de ferro fundido	un	3,00
SINAPI	26296/42		.02 - separadora de óleo – Ø 80cm c/tampa de ferro fundido	un	2,00
SINAPI	26296/42		.03 - retentora de óleo – Ø 80cm c/tampa de ferro fundido	un	2,00

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO **(KF - ESTRUTURA E FUNDAÇÕES)**				**CREA:** Vide fl.02	
ORIGEM	**CÓDIGO**	**ITEM**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
		02.00.000	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
		02.03.000	**LOCAÇÃO DE OBRAS**		
SINAPI	9711	02.03.100	.01 - De edificações	m²	254,16
		02.04.000	**TERRAPLENAGEM**		
			-		
		02.04.100	**Limpeza e Preparo da Área**		
			-		
SINAPI	73859/2	02.04.101	Capina e roçado	m²	126,00
		02.04.400	Transporte, Lançamento e Espalhamento de Material Escavado		
SINAPI	74140/3	02.04.402	A distância superior a 1 km	m³	43,85
			-		
			CANALETA		
		03.00.000	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		
		03.01.000	**FUNDAÇÕES**		
SINAPI	11507/2	03.01.103	Reaterro compactado - para fechamento das canaletas	m³	2,10
		03.01.320	Lastros		
SINAPI	23719/1	03.01.321	De concreto espessura = 10cm - para fechamento das canaletas	m³	0,70
			BACIA COLETORA-APOIO DOS TANQUES-BASE DAS BOMBAS -ESCADA		
			-		
		03.00.000	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		
			-		
		03.01.000	**FUNDAÇÕES**		
			-		
		03.01.100	Escavação de Valas		
SINAPI	555	03.01.102	Mecanizada	m³	53,00
SINAPI	11507/2	03.01.103	Reaterro compactado	m³	13,50
		03.01.320	Lastros		
SINAPI	26311/2	03.01.321	De concreto	m³	6,50
			-		
		03.01.380	**Estrutura Completa**		
			-		
SINAPI	23423/3	03.01.361	Formas	m²	79,27
		03.01.362	Armadura		
SBC	40206		Ferro CA 50 Ø 6.3	Kg	171,00
SBC	40206		Ferro CA 50 Ø 8.0	Kg	1.083,00
SINAPI	26311/8	03.01.363	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	17,42

Selo de Controle 332076

Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-[illegible]
3226-9628 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.

Emolumentos: 1 Autenticação = R$4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento
(GSX83280-NN7O) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227640
Selo Digital de Fiscalização GSX83280-NN7O

(FL 8/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

SINAPI	23423/3	03.01.361	Formas	m²	1,50
		03.01.362	Armadura		
SBC	40206		Ferro CA 50 Ø 6.3	Kg	66,50
SINAPI	26311/8	03.01.363	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	0,70
		03.01.502	Formas	m²	28,00
		03.01.503	Armadura		
			Ferro CA 50 Ø 6.3	Kg	30,00
			Ferro CA 50 Ø 8.0	Kg	360,00
			Ferro CA 50 Ø 10.0	Kg	70,00
		03.01.504	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	3,50
		03.01.361	Formas	m²	130,56
		03.01.362	Armadura		
			Ferro CA 50 Ø 8.0	Kg	412,42
		03.01.363	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	13,60
	Plan876		Mobilização da tampa superior em concreto armado das caixas de passagem	km	92,48
	Plan877		Fornecimento e instalação de tampa de ferro fundido redonda de 80cm para caixa de 1,50m x 1,50m	un	34,00
	Plan843		Extração de testemunho da estrutura de concreto armado e ensaio de resistência à compressão	un	4,00
	Plan882		Análise química de materiais de cimento	un	3,00
			RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS DA KM		
	Plan1009		Sistema de escoramento para suporte das cargas de dois pilares para correção estrutural na KM	un	1,00
	Plan1010		Recuperação estrutural de dois pilares na KM	un	1,00
		03.01.361	Formas	m²	6,00
			Ferro CA 50 Ø 8.0	kg	5,00
		03.01.000	**FUNDAÇÕES**		
		03.01.100	Escavação de Valas		
		03.01.102	Mecanizada	m³	44,96
		03.01.103	Reaterro compactado - para fechamento das canaletas	m³	38,00
		03.01.380	**Estrutura Completa**		
		03.01.363	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	2,00
	Plan847		Recuperação de escariação / extração de testemunho	un	4,00
			Levantamento		
	Plan848		Análise técnica por especialista com emissão de laudo técnico	un	1,00
		03.01.600	**Impermeabilizações**		
		04.01.605	Emulsões hidroasfálticas	m²	27,00
	Plan966		Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, e=4 mm	m²	46,00
		04.01.100	**Paredes**		

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Selo de Controle
332077

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC. 88045-400 - (48) 3225-9528 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento
(GSX83361 HSMO Lion - [illegible])

(FL 9/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

SINAPI	23718/2	04.01.105	de alvenaria de blocos de concreto	m²	1,60
		04.01.605	Emulsões hidroasfálticas	m²	27,00
			-		
			BASES DOS GERADORES		
		03.00.000	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		
			-		
		03.01.500	Blocos de Fundação		
			-		
SINAPI	23423/3	03.01.502	Formas	m²	7,85
		03.01.503	Armadura		
SBC	40206		Ferro CA 50 Ø 8.0	Kg	28,00
SINAPI	26311/8		Ferro CA 50 Ø 10.0	Kg	417,00
			-		
SINAPI	26311/2	03.01.504	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	5,32
			-		
			BASES PARA SUBESTAÇÕES REMOTAS E CALÇADA		
		03.00.000	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		
		03.01.100	Escavação de Valas		
SINAPI	555	03.01.102	Mecanizada	m³	341,00
SINAPI	11507/2	03.01.103	Reaterro compactado	m³	9,00
SINAPI	6430	02.05.601	Remoção de solo escavação manual	m³	477,40
		03.01.300	Fundações Diretas		
		03.01.320	Lastros		
SINAPI	26311/2	03.01.321	De concreto	m³	10,92
			-		
		03.01.360	**"Radier"**		
SINAPI	23423/3	03.01.361	Formas	m²	45,00
		03.01.362	Armadura		
SINAPI	75689		Tela Q196 (Φ5.0/Φ5.0 c.10/c.10)	m²	191,60
SINAPI	75689		Tela Q196 (Φ5.0/Φ5.0 c.10/c.10)	m²	-191,60
		03.01.503	Armadura		
SINAPI	74254/2		Ferro CA 50 Ø 6.3	Kg	396,80
SBC	40206		Ferro CA 50 Ø 8.0	Kg	1.404,30
SINAPI	26311/8		Ferro CA 50 Ø 10.0	Kg	2.207,90
	Plan894		Ferro CA 60 Ø 5.0	Kg	740,70
SINAPI	26311/8	03.01.363	Concreto Usinado fck=30Mpa	m³	30,00
SINAPI	26311/8	03.01.363	Concreto Usinado fck=30Mpa	m³	18,30
			CANALETA EXTERNA		
			-		
SINAPI	6430	02.05.601	Escavação manual para abertura de canaletas, trincheiras laterais ou valetas	m³	19,50
		02.04.400	Transporte, Lançamento e Espalhamento de Material Escavado		
SINAPI	74140/3	02.04.402	A distância superior a 1 km	m³	19,50
			-		
		03.01.320	Lastros		
SINAPI	26311/2	03.01.321	De concreto	m³	1,50
SINAPI	23423/3	03.01.502	Formas	m²	105,00
		03.01.503	Armadura		
SINAPI	74254/2		Ferro CA 50 Ø 6.3	Kg	55,00

Selo de Consulta 332078

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - SC

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-300 - (48) 3225-9628 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.

Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX83282-2JDX) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227640

(FL 10/53 do Atestado de Capacidade Técnica refererite ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

SBC	40206		Ferro CA 50 Ø 8.0	Kg	688,00
SINAPI	26311/8		Ferro CA 50 Ø 10.0	Kg	345,00
			-		
SINAPI	26311/2	03.01.504	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	9,75
			TAMPA DA CANALETA EXTERNA		
SINAPI	23423/3	03.01.502	Formas	m²	15,00
		03.01.503	Armadura		
SINAPI	74254/2		Ferro CA 50 Ø 6.3	Kg	102,00
		03.01.504	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	3,75
			CANALETA INTERNA E TAMPA METÁLICA		
SINAPI	6430	02.05.601	Escavação manual para abertura de canaletas, trincheiras laterais ou valetas	m³	10,81
SINAPI	74140/3	02.04.402	A distância superior a 1 km	m³	3,96
		03.01.320	Lastros		
SINAPI	26311/2	03.01.321	De concreto	m³	0,35
SINAPI	23423/3	03.01.502	Formas	m²	33,00
		03.01.503	Armadura		
SINAPI	74254/2		Ferro CA 50 Ø 6.3	Kg	15,10
SBC	40206		Ferro CA 50 Ø 8.0	Kg	99,00
			-		
SINAPI	26311/2	03.01.504	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	2,15
		03.03.000	**Estruturas Metálicas**		
		03.03.200	Peças Principais		
		03.03.203	Cantoneira 38mm x 6.3mm (ASTM-36)	Kg	348,00
		03.03.203	Barra redonda Ø 6.3mm (SAE-1020)	Kg	50,00
		03.03.203	Chapa Xadrez 6.3mm (ASTM-36)	Kg	1.250,00

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO **(KF - MECÂNICA)**				**CREA:** Vide fl.02	
ORIGEM	**CÓDIGO**	**ITEM**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
		07.07.100	**TUBULAÇÃO**		
		07.07.101	Tubo de aço preto, ASTM-A106 ou norma API, schedule 40 para Ø1" e schedule 80 acima de Ø2"		
			01 - Ø1/2"	m	12,00
			02 - Ø3/4"	m	4,00
			03 - Ø1"	m	40,00
			04 - Ø1 1/2"	m	60,00
			05 - Ø 6 "	m	12,00
		07.07.102	Tubo de PVC rígido		
			01- Ø 2"	m	2,00
	?	07.07.103	Tubo flexível (mangote), classe 150, pressão mínima de 10 bar, temperatura máxima de 130°C, material em neoprene ou buna N, alta resistência a abrasividade (estireno) propril butadieno e alta resistência a choque.		
			Ø1" x 300 mm (descarga da bomba)	un	2,00
			Ø1 1/2" x 300 mm (sucção da bomba)	un	2,00

Selo de Controle 332078

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, sede [illegible]
3225-0628 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação - R$ [illegible] | 1 Selo de Fiscalização Isento
(GRX83257-9229) US$ = R$ [illegible]

(FL 11/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

	07.07.120	**CONEXÃO**		
	07.07.121	Cotovelo 90° em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP		
		01- Ø 1/2"	un	6,00
		02- Ø3/4"	un	4,00
		03- Ø1"	un	12,00
		04- ØI 1/2"	un	24,00
	07.07.122	Cotovelo 90° de redução, em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP		
		01- Ø1" x 3/4"	un	2,00
	07.07.123	Niple duplo, em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP.		
		01- Ø3/4"	un	10,00
		02- Ø1"	un	20,00
		03- ØI 1/2"	un	24,00
		04- Ø 2"	un	2,00
	07.07.124	Niple duplo de redução, em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP.		
		01 - Ø 2" x 1 1/2"	un	2,00
		02 - Ø1 1/2" x I"	un	2,00
	07.07.125	Niple de redução especial em ferro maleável, classe 10, rosca BSP.		
		Ø 1"- 11 fios/ polegada / rosca BSP x Ø 7/8"- 14 UNF.	un	4,00
	07.07.126	Luva em ferro maleável, rosca BSP, aço nu, classe 10.		
		01- Ø1/2"	un	2,00
		02- Ø1"	un	12,00
		03- Ø1 1/2"	un	12,00
	07.07.127	Luva de redução em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP		
		01- Ø 2 1/2" x I 1/2"	un	2,00
		02- Ø 1 1/2" x I"	un	2,00
	07.07.128	Curva 90° flangeada, conforme ANSI - B16.5 face com ressalto.		
		01- Ø 6"	un	4,00
	07.07.129	Tê em ferro maleável, preto, classe 10, rosca BSP.		
		01- Ø3/4"	un	6,00
		02- ØI"	un	10,00
		03- Ø1 1/2"	un	2,00
	07.07.130	Junta de expansão em aço inoxidável austenistico, Ø 4", flangeada de acordo com a norma ANSI B16.5		
		01- Ø 6"	un	2,00
	07.07.131	Flanges em aço carbono com ressalto, classe 150, conforme norma ANSI-B16.5		
		01- Ø 2"	un	6,00
		02- Ø 6"	un	20,00
	07.07.132	Tampão em ferro maleável, rosca BSP, classe 10.		
		01- Ø 1"	un	2,00

Selo de Controle 332080

Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC - CEP 88045-400 - (48) 3225-9529 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.

Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX83264-7DL41) US$ = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227640

(FL 12/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

		07.07.133	União com assento cônico, em ferro maleável preto, vedação metal-metal, classe 10, rosca BSP.		
			01- Ø 3/4"	un	4,00
			02- Ø 1"	un	16,00
			03- Ø 1 1/2"	un	18,00
		07.07.134	Suspiro com tela, 180°, em ferro maleável, galvanizado, Ø 1/2".	un	2,00
			01- Ø 1/2"		
		07.07.135	Cruzeta em ferro maleável, classe 10, aço nu, roscas BSP.		
			01- Ø1 1/2"	un	2,00
		07.07.136	Redução excêntrica em ferro maleável, classe 10, aço nu, roscas BSP.		
			01- Ø 2" X Ø 1 1/2"	un	2,00
		07.07.137	Redução concêntrica em ferro maleável, classe 10, aço nu, roscas BSP.		
			01- Ø 1 1/2" x Ø 1"	un	2,00
	?	07.07.138	Visor de gases, rosca BSP, classe 150, material em latão		
			01- Ø 1/2"	un	2,00
		07.07.150	**VÁLVULA E FILTRO**		
		07.07.151	Válvulas de esfera com fechamento rápido, em aço inoxidável norma AISI-304, rosca BSP, classe 150, alavanca, porca de fixação da alavanca e esfera de vedação em inox, sede em teflon.		
			01- Ø1/2	un	2,00
			02- Ø3/4"	un	6,00
			03- Ø1"	un	12,00
			04- Ø1 1/2"	un	10,00
		07.07.152	Válvula de alívio pressão e vácuo, Ø 2" , materiais em alumínio fundido e aço inoxidável AISI-316, modelo LV 11, flangeada conforme ANSI B16.5.		
			01- Ø2" (para os tanques de 5000 litros e 500 litros)	un	4,00
		07.07.153	Válvula Globo, em bronze, rosca BSP, classe 150, haste ascendente, porca de travamento do volante em inox, volante em alumínio, reengaxetável sobre pressão quando totalmente aberta.		
			01- Ø1"	un	2,00
		07.07.154	Válvula de retenção, instalação vertical, em bronze, rosca BSP , classe 150.		
			01- Ø1"	un	2,00
		07.07.155	Filtro separador/coalescedor		
			01-Ø 1"-11 fios/pol X rosca BSP e 7/8" x 14 UNF	un	2,00
		07.07.156	Filtro tipo Y, corpo e tampão em bronze, elemento filtrante em inox, mesh 20, rosca BSP, Ø 1 1/2".		
			01- Ø 1 1/2"	un	2,00
		07.07.160	**PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E CHUMBADORES**		

Selo de Controle 332081

Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-[illegible] (48)
3225-8623 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.

Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX83265-A7ZA) | ISS = R$ 0,2[illegible] | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227640
Selo Digital de Fiscalização: GSX83265-A7ZA

(FL 13/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

consumo		07.07.161	Parafusos de cabeça sextavada material em aço inoxidável AISI 316, rosca UNC		
			01- Ø 1/2" x 1 1/2"	un	24,00
			02- Ø 1/2" x 2"	un	90,00
		07.07.162	Parafusos cabeça sextavada aço inoxidável conforme AISI A304, rosca UNC com porcas e arruelas lisas(2X).		
			01- Ø 3/8" x 1/2"	un	20,00
		07.07.163	Parafusos em aço inoxidável conforme AISI-316		
			01- Ø M6 x 15 mm	un	20,00
		07.07.164	Porcas sextavadas rosca UNC e métrica, material em aço inoxidável AISI-316		
			01- Ø 3/8"	un	20,00
			02- Ø M 6	un	20,00
			03- Ø 1/2"	un	90,00
			04- Ø 5/8"	un	40,00
		07.07.165	Parafusos cab.sextavada conforme norma ASTM 194, rosca UNC		
			01- Ø 5/8"	un	40,00
		07.07.166	Arruelas lisas e de pressão, material em aço inoxidável conforme AISI-316 e ASTM 194		
			01- Ø 3/8" (lisa)	un	28,00
			02- Ø 1/2" (lisa)	un	48,00
			03- Ø 5/8" (pressão)	un	80,00
		07.07.167	Arruelas lisas, material em aço inoxidável AISI-316		
			01- Ø 6 mm	un	6,00
		07.07.168	Parafusos de cabeça sextavada, rosca soberba, bucha S-10, arruelas lisas, material em aço inoxidável AISI 304.		
			01- Ø3/8" x 50 mm	un	40,00
		07.07.169	Chumbadores, material aço inoxidável AISI-316, rosca UNC ou WW para o diâmetro de 3/8",		
			01-Ø 3/8" x 30 mm	un	30
			02-5/8" x 150 mm	un	25
			03- 1/2" x 50 mm	un	20
		07.07.200	**MATERIAIS METÁLICOS**		
		07.07.201	Suporte em barra chata, dimensão de 1 1/2" x 1/4", comprimento de 400mm cada, galvanizado a quente para tubo Ø 1".	un	10,00
	?	07.07.202	Abraçadeira tipo unha, alumínio fundido, para fixação de tubulação, completa com parafusos, porca e arruelas lisas em aço inoxidável.		
			01- Ø1/2"	un	8,00
			02- Ø3/4"	un	2,00
			03 - Ø1"	un	36,00
			04- Ø1 1/2"	un	40,00
	fora	07.07.203	Perfil duplo em U, galvanizado a quente, dimensão 4" x 4" x 3/16" para fixação do tubo de descarga de gases.	m	4,00
	?	07.07.204	Suporte em L 1 1/2" x 3/16" com mão francesa	m	20,00

Selo de controle
332082

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88055-000 - (48) 3226-9629 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento
(GSX93268-FUFW) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227540
Selo Digital de Fiscalização (GSX93268-FUFW)

(FL 14/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

			galvanizada a quente para fixação do tubo de óleo combustível e da tomada bifásica e a caixa de passagem a prova de explosão.		
	?	07.07.205	Abraçadeira tipo "U" material em aço carbono 1020, galvanizado à quente, com porcas e arruelas lisas galvanizadas à quente para fixação da tubulação de descarga de gases.		
			01- Ø6"	un	5,00
		07.07.206	Suportes metálico com chumbadores, porcas e arruelas lisas galv. a quente para fixação das mangueiras de abastecimento dos tanques e da viatura oficial		
			01- para mangueira de Ø 2 1/2"	un	1,00
		07.07.300	**EQUIPAMENTOS**		
			I- EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATADA		
	Plan987		Bomba de óleo combustível, tipo DA-4001, com selo mecânico em viton, com motor elétrico 3 CV trifásico, classe Exn (não acendível) IPW-55 220/380v carcaça em ferro, rotor em bronze eixo aço inox 316	un	2
		07.07.305	Tanques de armazenamento de óleo combustível a ser fabricado, capacidade de 500 litros.		
			Tanque de armazenamento posição vertical, material em aço ASTM-A36 grau B, espessura mínima de 3/16" capacidade de 500 litros, luvas soldadas com os Ø 1/2", Ø3/4", Ø1" e Ø2", válvulas de esfera nos Ø 1/2", Ø 3/4"e Ø 1", mangueiras flexíveis de Ø 1/2", Ø 3/4", olhais de içamento, conexão para aterramento soldada em aço inoxidável AISI 304, indicador de nível de óleo com válvulas agulhas superior e inferior com dreno, Ø 3/8", indicador de nível em vidro temperado com protetor, boia elétrica, régua indicadora de volume em aço inoxidável conforme norma AISI 304.Todos os parafusos, porcas e arruelas lisas deverão ser em aço inoxidável conforme norma AISI 316, pintura padrão epóxi, perfis verticais e horizontais reguláveis em L para sustentação do tanque.	un	2,00
só instalação			**II- INVENTÁRIO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATANTE**		
		07.07.302	Inventário, transporte (incluindo carga e descarga) e instalação de equipamentos a serem fornecidos pela Contratante		
			01- Tanque de óleo combustível de armazenamento posição horizontal capacidade de 5000 litros. A instalação inclui a montagem, alinhamento no berço de concreto e instalação dos seus acessórios, conforme item 2.6.2 da especificação técnica	un	2,00
		07.07.306	Régua indicadora de vazão para tanque de 500 litros		
			material em aço inoxidável conforme norma AISI-304 (válido para os tanque de 500 litros), caracteres indicativo de volume na cor preto, subdivisões de 33 em 33 litros, fixada no tanque ao lado do indicador de nível através de	un	2,00

Selo de Controle 332083

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400
3225-9628 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,93 | 1 Selo de Fiscalização Isento
(GSX83267-UCX) Uso – R$ 0,24 | Total = R$ 5,17 | Recibo Nº: 377840

			parafusos, porcas e arruelas lisas, Ø 3/8" em aço inoxidável, conforme norma AISI-304.		
		07.07.307	Visor de nível para tanque de 500 litros		
			Composto de 02 (duas) válvulas angulares tipo agulha sendo a válvula inferior com dispositivo para drenar, material em aço inoxidável conforme norma AISI-304, classe 150, Ø1/2", rosca BSP macho, com esfera de segurança, vidro temperado Ø 5/8", pressão de serviço de 10 bar, vedação em buna N .	un	2,00
		07.07.308	Protetor do indicador de nível para tanque de 500 litros		
			Material em bronze ou aço SAE 1020 seguido de pintura padrão epóxi para tanque de 500 litros.	un	2,00
	fora	07.07.320	**DIVERSOS**		
		07.07.321	Vareta de Sondagem, acionamento manual, milimetrada, fita em aço, pêndulo em latão, comprimento de 5 metros.	un	1
		07.07.322	Mangueira flexível, material em polipropileno protegida externamente e internamente com arame de aço galvanizado, cor preta, com fio antiestático, comprimento de 500 mm.		
			01- Ø 3/4"	un	2
		07.07.323	Mangueira flexível, material em polipropileno protegida externamente e internamente com arame de aço galvanizado, cor preta, com fio antiestático, comprimento de 500 mm.		
			01- Ø1/2"	un	2,00
		07.07.324	Mangueira de polipropileno, protegida com arame de aço galvanizado, cor laranja com faixa verde.		
			01- Ø 2 1/2"	m	10
		07.07.325	Boia elétrica para tanques de 500 litros e 5000 litros		
			A boia elétrica deverá ter cabeçote a prova de explosão, Ø2", rosca BSP, haste em aço inoxidável de Ø1/2", elemento flutuador com material em aço inoxidável na dimensão 62mm de comprimento X 51mm de diâmetro, ver especificação.		
			01- Ø2"	un	4,00
		07.07.326	Adaptador para mangueira, rosca BSP, material em ferro maleável preto, classe 10.		
			01- Ø 1/2"	un	4,00
			02- Ø 3/4"	un	4,00
		07.07.327	Abraçadeiras ajustáveis para mangueira, material em aço inoxidável conforme norma AISI 304.		
			01- Ø 1/2", tipo macho	un	4,00
			02- Ø 3/4", tipo macho	un	4,00
		07.07.328	Válvula solenoide, NF, classe 150, rosca BSP fêmea, diâmetro de 3/4" (ver especificação do fabricante do gerador a fim de verificar dados elétricos, diâmetro e condições de operação).	un	2,00

Selo de Controle 332084

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 - (48) 3225-8528 - certidao.certidao@gmail.com

Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis S.C.

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX83268-9W8E) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 337540

(FL 16/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

		07.07.329	Lã de vidro, para isolamento térmico do tubo de descarga de gases de Ø 6", espessura mínima de 2", composta de fita alumínio para fixação da calha de alumínio.	m²	20,00
		07.07.330	Tela de proteção em aço inox, para extremidade da tubulação de descarga, Ø6"	un	2,00
		07.07.331	Placa de neoprene, espessura 20mm, dureza shore 60.	m	4,00
		07.07.332	Vedação de rosca para tubulação de óleo diesel com bisnaga de 50 gramas	un	20,00
		07.07.333	Calço de neoprene, dimensão de 100 x 100 mm, espessura de 10 mm, dureza Shore 60	un	8,00
		07.07.334	Adaptador para mangueira, material em duralumínio, rosca macho, BSP, para diâmetro de:		
			01- Ø 2 1/2"	un	2,00
			02- Ø 4"	un	1,00
		07.07.335	Acoplador fechado, material em duralumínio para diâmetro de:		
			01- Ø 2 1/2"	un	2,00
		07.07.336	Acoplador para mangueira, material em duralumínio para diâmetro de:		
			01- Ø 2 1/2"	un	2,00
		07.07.337	Junta de vedação dos flanges das descarga de gases em amianto e dos flanges do tanque com borracha nitrílica.	m²	3,00
		07.07.338	Os silenciosos embora sendo de fornecimento do fabricante do gerador, e por vir desacoplados, a Contratada deverá ser a responsável pela montagem em campo.		
consumo		**07.07.350**	**PINTURA**		
		07.07.351	Tintas		
			01- tinta de fundo epóxi de alta espessura para os tanques e materiais metálicos.	m²	48,00
			02- tinta de fundo epóxi isocianato para as escada dos tanques e materiais metálicos galvanizados.	m²	36,00
			03- tinta de fundo epóxi poliamida para as tubulações, escadas, tanques e materiais metálicos.	m²	48,00
			04- tinta de acabamento poliuretano acrílico alifático para as tubulação, escadas, tanques e materiais metálicos	m²	52,00
		07.07.360	**ÓLEO COMBUSTÍVEL**		
		07.07.361	fornecimento de Óleo combustível	l	11.000,00
			RECONDICIONAMENTO DOS TANQUES		
	Plan1000		Limpeza - tanques diários	un	2,00

Selo de Controle 332085

Fernanda Flori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis - SC

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Flori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC
3225-9526 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 1,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento
(GSX83289-ICEA) Uso - R$ 0,2

	Plan1001		Jateamento com granalha, partícula 1,4mm até grau Sa2 - tanques diários	un	2,00
	Plan1002		Jato de ar seco - tanques diários	un	2,00
	Plan1003		Aplicação de óleo diesel na superfície para conservação - tanques diários	un	2,00
	Plan1004		Escovação com escova de aço - tanques de 5000L	un	2,00
	Plan1005		Limpeza dos detritos de ferrugem com trapo industrial seco - tanques de 5000L	un	2,00
	Plan1006		Aplicação de óleo diesel na superfície para conservação - tanques de 5000L	un	2,00
	Plan1007		Transporte (ida e volta) de dois tanques metálicos de combustível de 250L	km	84,00

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO **(GERAL - CLIMATIZAÇÃO)**				**CREA:** Vide fl.02	
ORIGEM	**CÓDIGO**	**ITEM**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
		07.00.000	**INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES**		
		07.02.000	**EQUIPAMENTOS**		
			I- EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATADA (INCLUÍDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE - CARGA E DESCARGA, INSTALAÇÃO E TESTES)		
		07.02.203	**Intercambiador de calor - Fan-Coil**		
			.02 – Fan-coil vertical, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 15 TR. (Bloco Administrativo)	un.	4,0
			.04 – Fan-coil vertical, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 8 TR. (área do almoxarifado)	un.	1,0
			.05 – Fan-coil vertical, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 7.5 TR. (Auditório)	un.	1,0
	Plan914		Fancolete de embutir, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 3 TR.	un.	2,0
	Plan908		Fancolete de embutir, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 2,5 TR (30.000 BTU/h).	un.	4,0
	Plan915		Fancolete de embutir, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 2.08 TR.	un.	2,0
			.07 – Fancolete de embutir, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 2 TR. (alojamentos)	un.	2,0
			.08 – Fancolete de embutir, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 1.5 TR. (alojamentos)	un.	1,0
	Plan913		Fancolete de embutir, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 0.58 TR.	un.	1,0
		07.02.204	**Split-System com condensação a ar**		
			.01- Condicionador de ar tipo "Split-System" Hi-Wall de capacidade nominal de 80.000 btu/h, com controle remoto sem fio. 380v - trifásico - 60Hz (para o sistema provisório da sala técnica e KT-Radar)	un.	2,00

Selo de Controle 332086

Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88085-160
3225-9628 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,[illegible] | 1 Selo de Fiscalização Isento
(GSX83270-BZOC) | ISS = R$ 0,[illegible]

(FL 18/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

	Plan917		Condicionador de ar tipo "Split-System" de capacidade nominal de 48.000 btu/h, com controle remoto sem fio. 380v - trifásico - 60Hz	pç	4,0
	Plan909		Condicionador de ar tipo "Split-System" de capacidade nominal de 7.500 btu/h, com controle remoto sem fio. 220v - monofásico - 60Hz	pç	2,0
	Plan909		Condicionador de ar tipo "Split-System" de capacidade nominal de 7.500 btu/h, com controle remoto sem fio. 220v - monofásico - 60Hz	pç	2,0
	Plan1013		Insuflador de ar com filtro	un	1,0
			.04 – Calço de neoprene 3" x 3" x 1" para os condicionadores	pç	52,0
			Correção de máquina		
		Plan991	Desinstalação, embalagem e reinstalação de Condicionador de ar tipo Wall mounted capacidade nominal de 5 TR, com compressor "Scroll", bateria de aquecimento de 4,5 kW incorporada (dois estágios), painel elétrico standard, vazão de ar de 3.500 m³/h, com grelhas de insuflamento e retorno em alumínio anodizado e demais os acessórios - 380V / 60Hz / 3 fases, da marca TRANE (condicionador fornecido pela CISCEA) - Prédio da KT-VHF	un	1,0
		Plan968	Reparo de serpentina	un	1,0
			Sistema de volume de ar variável		
	Plan910		Caixa de volume de ar variável - VAV-J 600x310 mm	un	1,0
	Plan910		Caixa de volume de ar variável - VAV-J 600x310 mm	un	2,0
	Plan910		Caixa de volume de ar variável - VAV-J 600x310 mm	un	1,0
	Plan911		Caixa de volume de ar variável - VAV-J 1000x410 mm	un	2,0
	Plan911		Caixa de volume de ar variável - VAV-J 1000x410 mm	un	2,0
	Plan911		Caixa de volume de ar variável - VAV-J 1000x410 mm	un	1,0
	Plan912		Caixa de volume de ar variável - VAV-J 400x210 mm	un	1,0
		07.02.503	**Torre de Arrefecimento**		
			.01 – Torre de arrefecimento de água de 80 TR	un	2,00
		07.02.504	**Bombas Hidráulicas**		
			.01 – Bomba centrífuga de água gelada , Vazão de 200 GPM e Altura manométrica de 35 mca	pç	3,00
			.02 – Bomba centrífuga de água de condensação , Vazão de 240 GPM e Altura manométrica de 25 mca	pç	3,00
		07.02.507	**Quadro elétrico**		
			.01 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do DTCEA Hall principal	pç	1,00
			.02 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do DTCEA Bloco administrativo	pç	1,00
			.03 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do DTCEA Auditório	pç	1,00
			.04 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do DTCEA Bloco técnico	pç	1,00
			.05 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do DTCEA Almoxarifado e alojamentos	pç	1,00
			.06 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do	pç	1,00

332087

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88046-400 - (48) 3225-9528 - certidao.certidao@gmail.com
Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis - S.C.
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser fielmente reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual confere e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização isento (QSX83271-3NAB) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227640

(FL 19/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

			DTCEA Refeitório		
			.07 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do DTCEA - TWR	pç	1,00
			.08 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do KT - Radar	pç	1,00
			.09 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do KT - VHF	pç	1,00
			.10 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do KF	pç	1,00
			.11 - Quadro elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema dos splits da TWR	pç	1,00
			.12 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para A Central de água gelada (CAG)	pç	1,00
	Plan943		Quadro de Comando para exaustor (QCE) - KF (fornecimento)	un	1,00
	Plan944		Quadro de Comando do Motor-bomba (QCM) - KF (adequação)	un	1,00
	Plan1011		QAC- SP - 01	un	1,00
			Reforma do filtro de água gelada		
	Plan1021		Troca da resina catiônica do filtro de abrandamento	un	1,0
	Plan1022		Suporte de aço galvanizado para sustentação da tubulação anexa ao filtro	pç	2,0
	Plan1040		CAMINHÃO PIPA 10.000L	h	6,0
			II- INVENTÁRIO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATANTE		
		07.02.202	Inventário, transporte (incluindo carga e descarga) e instalação de equipamentos a serem fornecidos pela Contratante		
			.01 – Resfriador de líquido de condensação a água, com capacidade nominal de 80 TR, da marca TRANE (fornecido pela CISCEA)	un.	2,0
			.02 – Condicionador de ar tipo "Self-contained" / "Splitão" com condensador remoto a ar, capacidade nominal 7.5 TR, com compressores "Scroll", painel elétrico com controle microprocessado, com grelha de retorno e filtros de ar G1 + G3 - 380V / 60Hz / 3fases, da marca TRANE (condicionador fornecido pela CISCEA) - (KF).	un.	3,0
			.03 – Condicionador de ar tipo "Self-contained" / "Splitão" com condensador remoto a ar, capacidade nominal 15 TR, com 2 circuitos, compressores "Scroll", painel elétrico com controle microprocessado, com grelha de retorno e filtros de ar G1 + G3 - 380V / 60Hz / 3fases, da marca TRANE (condicionador fornecido pela CISCEA) - (KT - RADAR).	un.	2,0
			.04– Condicionador de ar tipo Wall mounted capacidade nominal de 5 TR, com compressor "Scroll", bateria de aquecimento de 4,5 kW incorporada (dois estágios), painel elétrico standard, vazão de ar de 3.500 m³/h, com grelhas de insuflamento e retorno em alumínio anodizado e demais os acessórios - 380V / 60Hz / 3 fases, da marca TRANE (condicionador fornecido pela CISCEA) - Prédio da KT-VHF	un.	2,0

Selo de Controle 1 332088

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88[illegible]400 - (48) 3225-9528 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.

Emolumentos: 1 Autenticação R$ 4,88 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX83272-HUV5) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227640

272

		07.02.204	**Acessórios para Split-System com condensação a ar**		
			.01 – Tubulação em PVC para dreno		
			- Tubo rígido soldável, Ø 3/4" - vara de 3 metros	pç	20,0
			- Joelho 90° soldável, Ø 3/4"	pç	110,0
			- joelho 45° soldável, Ø 3/4"	pç	40,0
			- luva soldável, Ø 3/4"	pç	36,0
			- união soldável, Ø 3/4"	pç	26,0
		07.02.300	**Redes de Dutos**		
		07.02.301	**Dutos**		
			.01 – Chapa de aço galvanizada 2 x 1m		
SINAPI	77915/3		- bitola # 26	kg	1.260,00
SINAPI	77915/2		- bitola # 24	kg	2.256,00
SINAPI	77915/1		- bitola # 22	kg	1.980,00
			.02 – Cantoneira de ferro de abas iguais:		
SBC	120204		- 1" x 1/8"	m	60,00
SBC	111301		- 1 1/2" x 3/16"	m	44,00
			.03 – Fita perfurada tipo walsiwa de 19mm.	m	120,00
			.04 - Perfil tipo PWII SL (vara com 3m)	pç	26,00
			.05 - Perfil tipo PWII I (vara com 3m)	pç	18,00
			.06 - Canto tipo PWII L	pç	230,00
			.07 - Grampo tipo PWII	pç	240,00
			.08 - Parafuso de sustentação 5/16"	pç	150,00
			.09 - Haste roscada 3/8" (vara com 3m)	pç	24,00
			.10 - Fita de vedação alta densidade 20 x 4mm (rolo com 10m)	pç	32,00
			.11 - Rebite POP 4,2 x 12,7mm	pç	420,00
			.12 – Finca pino completo diâmetro 1/4" com porca	pç	150,00
			.13 – Parafuso Auto atarrachante 4,52mm x 19mm	pç	200,00
			.14 – Manejo elevado para duto completo – SPLITTER	pç	1,00
			.15 – Massa de calafetar 3M	kg	6,00
			.16 - Junta flexível de lona vinil reforçada Multivac, ref. D04-030	m	20,00
			.17 - Duto flexível dâmetro 8", com isolamento térmico de 25 mm de lã de vidro, com comprimento padrão de 6 m.	pç	60,00
			.18 - Duto flexível dâmetro 10", com isolamento térmico de 25 mm de lã de vidro, com comprimento padrão de 6 m.	pç	40,00
		07.02.302	**Dampers**		
			.01 – Corta fogo Trox, ref. FK-A - com fusível térmico e chave de fim de curso:		
			- 95 x 40 cm	pç	3,00
	Plan922		Damper corta-fogo - 150 x 45 cm	pç	1,00
	Plan923		Damper corta-fogo - 130 x 35 cm	pç	1,00
	Plan924		Damper corta-fogo - 120 x 45 cm	pç	3,00
	Plan925		Damper corta-fogo - 100 x 40 cm	pç	1,00
	Plan926		Damper corta-fogo - 90 x 45 cm	pç	1,00
	Plan927		Damper corta-fogo - 90 x 30 cm	pç	2,00
	Plan928		Damper corta-fogo - 80 x 50 cm	pç	1,00
	Plan929		Damper corta-fogo - 40 x 30 cm	pç	2,00
	Plan930		Damper corta-fogo - 40 x 20 cm	pç	1,00
	Plan931		Damper corta-fogo - 30 x 30 cm	pç	1,00
			.02 – Controlador de vazão de laminas opostas:		
			- 115 x 50 cm	pç	2,00
			- 80 x 40 cm	pç	1,00

Selo de Controle [redacted] 332089

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88046-400
3225-9528 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX83273-QCL3) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227640

			- 60 x 40 cm	pç	2,00
			- 40 x 30 cm	pç	2,00
			- 35 x 30 cm	pç	2,00
			- 67 x 35 cm	pç	2,00
			.03 – Veneziana automática de sobre-pressão 35 x 30 cm.	pç	20,00
		07.02.303	**Grelhas de Insuflamento – Difusores de ar**		
			.01 – Difusor insuflamento TROPICAL mod. DI-41 com caixa plenum e registro borboleta:		
			- 9 x 9"	pç	12,00
			- 12 x 12"	pç	120,00
			- 15 x 15"	pç	28,00
	Plan952		Grelha de retorno RHN 800x260	pç	2,00
		07.02.305	**Isolamento Térmico e Acústico**		
			.01 – Manta de lã de vidro aluminizada, densidade 40kg/m3, espessura 25mm da Santa Marina.	m²	240,00
			.02 – Manta de bidim OP-30, de 3 mm.	m²	50,00
			.03 – Adesivo para styropor ref. Quimional.	gl	42,00
			.04 – Fita adesiva aluminizada 5cm x 50 m.	rl	120,00
			.04 - Painel composto por fibras longas e resistentes de madeira deabetò, mineralizadas e ligadas com cimento, auto extinguível a chama. (isolamento acústico das 4 casas de máquinas).	m2	186,00
		07.02.400	**Rede Hidráulica**		
			.01 – Tubo de aço carbono sch 40 preto:		
			- Ø 4"	m	228,00
			- Ø 3"	m	26,00
			- Ø 2½"	m	62,00
			.02 – Tubo de aço galvanizado DIN 2440:		
			- Ø 2"	m	156,00
			- Ø 1 1/2"	m	170,00
			- Ø 1 1/4"	m	38,00
			- Ø 1"	m	96,00
			.03 – Curva de aço carbono sch 40 raio curto 90°:		
			- Ø 4"	pç	45,00
			- Ø 3"	pç	24,00
			- Ø 2½"	pç	48,00
			.04 – Curva de aço carbono sch 40 raio curto 45°:		
			- Ø 4"	pç	17,00
			- Ø 3"	pç	10,00
			- Ø 2½"	pç	18,00
			.05 – T de aço carbono sch 40:		
			- Ø 4"	pç	16,00
			- Ø 3"	pç	12,00
			.06 – T de aço carbono sch 40 de redução f 3" x 2 ½":		
			– Ø 3" x 2 ½"	pç	14,00
			– Ø 3" x 2"	pç	22,00
			.07 – Válvula Borboleta tipo wafer com corpo em ferro fundido e sede de vedação em Buna - N - classe 150 lb:		
			- Ø 4"	pç	20,00
			- Ø 3"	pç	18,00
			.08 – Válvula gaveta com sede em bronze, rosca - casse 150 lb:		
			- Ø 2"	pç	16,00
			- Ø 1 1/2"	pç	8,00
			- Ø 1"	pç	12,00
			- Ø 3/4"	pç	8,00

Selo de Controle 332090

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua Lazzim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88046-400 - (48) 3225-8628 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,63 | 1 Selo de Fiscalização

(FL 22/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

			.09 – Válvula glôbo com sede em bronze f 2".		
			- Ø 2"	pç	7,00
			- Ø 1 1/2"	pç	6,00
			.10 – T de ferro maleável com superfície galvanizada:		
			- Ø 2½"	pç	6,00
			- Ø 2"	pç	18,00
			- Ø 1 1/2"	pç	28,00
			- Ø 1"	pç	36,00
			.11 – T de redução, de ferro maleável com superfície galvanizada		
			- Ø 2" x 3/4	pç	16,00
			- Ø 1½" x 3/4"	pç	16,00
			- Ø 1¼" x 3/4"	pç	12,00
			.12 – União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze		
			- Ø 2"	pç	8,00
			- Ø 1½"	pç	8,00
			- Ø 1¼"	pç	16,00
			.13 – Niple de ferro maleável com superfície galvanizada		
			- Ø 2"	pç	80,00
			- Ø 1½"	pç	120,00
			- Ø 1¼"	pç	96,00
			.14 – Joelho 90° de ferro maleável com superfície galvanizada		
			- Ø 2½"	pç	46,00
			- Ø 2"	pç	38,00
			- Ø 1½"	pç	52,00
			- Ø 1¼"	pç	24,00
			- Ø 1"	pç	12,00
			.15 – Joelho 45° de ferro maleável com superfície galvanizada		
			- Ø 2½"	pç	24,00
			- Ø 2"	pç	16,00
			- Ø 1½"	pç	26,00
			- Ø 1¼"	pç	12,00
			- Ø 1"	pç	8,00
			.16 – Junta de expansão de fole de aço flangeado		
			- Ø 4"	pç	20,00
			.17 – Válvula de retenção tipo portinhola		
			- Ø 4"	pç	6,00
			.18 – Filtro Y		
			- Ø 4"	pç	4,00
			.19 – Flange de aço carbono de sobrepor		
			- Ø 4"	pç	108,00
			.20 – Parafuso sextavado de aço galvanizado com porca e arruela de pressão		
			- Ø 5/8" x 3"	pç	664,00
			- Ø 5/8" x 6"	pç	200,00
			.21 – Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada , espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL		
			- Ø 4"	m	100,00
			- Ø 3"	m	26,00
			- Ø 2½"	m	62,00
			- Ø 2"	m	156,00
			- Ø 1½"	m	170,00
			- Ø 1¼"	m	38,00
			- Ø 1"	m	96,00
			.22 - Revestimento para isolamento térmico de alto desempenho contra raios UV - ARMA CHEK	m2	100,00

Selo de Controle
332091

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, [illegible]5-400 - (48) 3226-9528 - certidao.certidao@gmail.com

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ [illegible],83 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX63275-CZWB) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227640
Selo Digital de Fiscalização: [illegible]

(FL 23/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

			.24 - Suporte de fixação tipo cambota vertical	pç	26,00
			.25 - Suporte de fixação tipo cambota horizontal	pç	58,00
			.26 - Perfil de ferro em U 4"x2"	m	46,00
			.27 - Barra ferro cantoneira 11/2"x 3/16"	m	258,00
			.28 – Válvula de 2 vias de controle proporcional, com atuador e sensor: ref: BELIMO		
			- Ø 2"	pç	4,00
			- Ø 1½"	pç	4,00
			- Ø 1¼"	pç	1,00
			- Ø 3/4"	pç	4,00
			.29 - Válvula de balanceamento automática. Ref: TOUR ANDERSON		
			- Ø 2"	pç	4,00
			- Ø 1½"	pç	4,00
			- Ø 1¼"	pç	1,00
			- Ø 3/4"	pç	4,00
			.30 – Termômetro tipo capela, reto, com poço escala de 0° a 50°C.	pç	42,00
			.31 – Manômetro com visor Ø 4", rosca 1/2", escala de 0 a 5 kgf/cm².	pç	42,00
			.32 – Chave de fluxo para água com rosca Ø 1".	pç	2,00
			.33 - Válvula de bloqueio borboleta motorizada Ø 4", atuador Bernard, Linha OA, monofásico, 220Vca, com contato de posição aberta e fechada	pç	2,00
			.34 – Mangote de borracha p/ tubo Ø 4"x 30cm, com braçadeiras reforçadas.	pç	4,00
			.35 - Válvula de três vias Ø 4" com atuador, para by pass da CAG	pç	1,00
	Plan964		Luva Galvanizada a fogo 4"	un	6,00
	Plan965		União de aço galvanizado 4"	un	6,00
	932		Purgador automático de ar 13W Ø 1/2"	pç	7,00
	933		Válvula automática de by pass Ø 3"	pç	1,00
	938		Válvula Limitadora de vazão de 4"	pç	2,00
	939		Válvula Limitadora de vazão de 3"	pç	2,00
		07.02.501	**Controles**		
			.01 – Termostato manual para os climatizadores.	pç	13,00
			.02 – Sensor de temperatura e de umidade, de ambiente para os climatizadores.	pç	13,00
			.03 - Sensor termistor de temperatura para instalação em duto (fan-coil)	pç	13,00
			.04 - Sensor transdutor de pressão diferencial para instalação em duto (fan-coil)	pç	13,00
			.05 - Sensor transdutor de pressão diferencial para instalação em tubo de água gelada (bombas)	pç	4,00
			.06 - Sensor termistor de temperatura para instalação em tubo de água gelada (Chiller)	pç	12,00
			.07 - Central de supervisão conforme especificação (estação de operação)	pç	1,00
			.08 - Software supervisório, tela gráfica e programação	pç	1,00
			.09 - Modulo de comunicação com protocolo MODBUS dos chillers	pç	2,00
			.10 - Medidor de vazão de água Ø 4" com rotor eletromagnético	pç	1,00
			.11 – Conversor de frequência para motores até 20CV 220 V - Proteção IP 20, filtro RFI, com protocolo de comunicação FLN, Johnson Metasys N2 e Mod Bus RTU - com duas malhas de controle. Modelo ref: FC 102 Série HVAC - Danfoss ou similar	pç	6,00
			.12 – Conversor de frequência para motores até 5CV 220 V - Proteção IP 20, filtro RFI, com protocolo de comunicação	pç	13,00

Selo de Controle 332092

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Flori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 - (48) 3225-9628 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX83276-GLCC) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227540
Selo Digital de Fiscalização GSX83276-GLCC

Fernanda Flori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

			FLN, Johnson Metasys N2 e Mod Bus RTU - com duas malhas de controle. Modelo ref: FC 102 Série HVAC - Danfoss ou similar		
			.13 – Controlador lógico programável (CLP) com porta Ethernet TCP/IP, com 32 entradas digitais, 12 entradas analógicas, 24 saídas digitais e 2 saídas analógicas.	pç	6,00
			.13 - Switch gerenciável 6 UTP e 2 FO	pç	6,00
			.14 - Interface homem-máquina (IHM) tipo gráfica, Ethernet, de cristal líquido e teclas de comando / função	pç	6,00
			.15 - Parametrização dos CLP	pç	6,00
			.16 - Software supervisório, tela gráfica e programação	un.	1,00
		07.02.505	**Sistema de desumidificação/umidificação**		
			.01 – Variador de potência por trem de impulso para 40A, para operação das baterias de aquecimento.	pç	8,00
			.02 – Bateria de aquecimento de 2 x 9 kW / 380V / 60 Hz, construída com resistências tubulares, em material inoxidável, e aletas planas.	pç	3,00
			.03 – Bateria de aquecimento de 2 x 12 kW / 380V / 60 Hz, construída com resistências tubulares, em material inoxidável, e aletas planas.	pç	2,00
		07.02.640	**Rede Elétrica de força e de comando**		
			.01 – Eletroduto em aço-carbono, galvanizado a quente, sem costura, rosca paralela (BSP), conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3 metros:		
			- de Ø 3/4"	pç	136,00
			- de Ø 1"	pç	68,00
			- de Ø 11/2"	pç	60,00
			.02 – Condulete simples em alumínio injetado, aparafusável, tampa aparafusada		
			- de Ø 3/4"	pç	122,00
			- de Ø 1"	pç	54,00
			- de Ø 11/2"	pç	56,00
			.03 – Cabo unipolar de cobre eletrolítico, isolação e cobertura em PVC anti-chama, 750 V, 70 °C:		
			- 1,5 mm²	m	2.100,00
			- 2,5 mm²	m	1.200,00
			- 6,0 mm²	m	800,00
			- 10,0 mm²	m	400,00
			- 16,0 mm²	m	400,00
			.04 - Cabo para rede LAN 1P x 22 AWG c/ blindagem, ref. AFD AWG221P da KMP	m	500,00
		07.02.700	**Tubulação de cobre para condensador remoto**		
			.01 -Tubo de cobre rígido parede 1/32"		
			- Ø 1 1/8"	m	120,00
			- Ø 1/2"	m	120,00
			- Ø 7/8"	m	40,00
			- Ø 3/8"	m	40,00
			.02 – Curva 90° de cobre bolsa-bolsa		
			- Ø 1 1/8"	pç	36,00
			- Ø 1/2"	pç	36,00
			- Ø 7/8"	pç	20,00
			- Ø 3/8"	pç	20,00
			.03 – Curva 45° de cobre bolsa-bolsa		
			- Ø 1 1/8"	pç	36,00
			- Ø 1/2"	pç	36,00
			- Ø 7/8"	pç	20,00

Selo de controle 332093

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis
Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 - (48) 3225-0528 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,63 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX83277-FEJF) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227640
Selo Digital de Fiscalização GSX83277-FEJF

(FL 25/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

			- Ø 3/8"	pç	20,00
			.04 – Luva de cobre bolsa-bolsa		
			- Ø 1 1/8"	pç	12,00
			- Ø 1/2"	pç	12,00
			- Ø 7/8"	pç	4,00
			- Ø 3/8"	pç	4,00
			.05 – Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre		
			- Ø 1 1/8"	pç	120,00
			- Ø 1/2"	pç	120,00
			- Ø 7/8"	pç	40,00
			- Ø 3/8"	pç	40,00
			.06 – Fita plástica branca de acabamento de isolamento	pç	80,00
		07.04.000	**VENTILAÇÃO MECÂNICA**		
		07.04.100	**EQUIPAMENTOS**		
	Plan940		Exaustor de alto rendimento com rotor de pás inclinadas para trás, simples aspiração e bocais de aspiração repuxados, vazão de 900m3/h, pressão estática 24mca, com 2 polos, 2806rpm - 380v/3f/60hz/0,37kw - rls-200	pç	2,00
	Plan969		ventilador tipo axial a prova de explosão, de vazão nominal de 1435 m3/h, pressão estática 5mmca, 220 v – 1fase – 60 Hz	pç	2,00
			.04 - ventilador simples aspiração com porta de inspeção e dreno, com vazão de 16.800 m3/h e P E de 35 mmca, para a coifa da cozinha.	pç	1,00
	Plan942		Ventilador Axial, proteção contra chuva, tela descarga e sucção, mod. AVR 400/28, 0,16 cv, 6 polos TFVE, 2.659 m3/h, 5,8mmca	pç	4,00
		11.00.000	**SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO**		
		11.01.000	**CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO**		
		11.01.530	**Instalações de ar condicionado**		
			.01 – Serviço de limpeza e higienização de redes de dutos de distribuição de ar.	m	1.260,00

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO **(GERAL - ELÉTRICA - INFRAESTRUTURA EXTERNA)**				**CREA:** Vide fl.02	
ORIGEM	**CÓDIGO**	**ITEM**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
		06.01.000	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
		06.01.100	**EQUIPAMENTOS e ACESSÓRIOS**		
		06.01.200	**CONDUTORES**		
		06.01.203	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conf. NBR 5111		
SINAPI	72254		.01 - #50,0mm²	m	567,00
		06.01.205	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolação formada por composto		

Selo de Controle 332094

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 (Cartório)
3226-9528 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a cópia. Dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 1,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento
Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis - SC

(FL 26/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

			poliolefínico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (BPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefínico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90ºC, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto		
SINAPI	74724		.01 - Unipolar #6,0mm²	m	3200,00
SINAPI	74708		.02 - Unipolar #25,0mm²	m	3720,00
			.03 - Unipolar #50,0mm²	m	1800,00
SINAPI	75486		.04 - Multipolar 2x#2,5mm²	m	40,00
		06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolação e cobertura de PVC sem chumbo antichama, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70ºC, classe de tensão 0,6/1kV, conforme NBR 7289.		
SINAPI	76968/2		.01 - Multipolar 4x#1,0mm²	m	450,00
		06.01.207	Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolação em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90ºC, antichama, classe de tensão 3.6/6kV, conforme NBR 7286 e na cor preta		
SINAPI	74710		.01 - Unipolar #50,0mm²	m	42926,55
		06.01.213	Cabo óptico dielétrico revestido em acrilato, tubo *loose* preenchido com gel não hidroscópico, operação nas faixas de 850, 1310 ou 1550 nm, capa externa de polietileno de alta densidade, com revestimento adicional de proteção contra roedores e insetos		
SINAPI	77567/1		.01 - 06 fibras de 62,5 µm - multimodo	m	721,00
	Plan947		.01 - 06 fibras de 62,5 µm - monomodo	m	14729,16
		06.01.240	**TERMINAIS E MUFLAS**		
		06.01.241	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre, completo		
SINAPI	72261		.01 - #25,0mm²	pç	16,00
			.02 - #50,0mm²	pç	8,00
		06.01.243	Emenda termocontrátil para cabo unipolar, uso externo ou interno		
			.01 - para cabo #50mm² - 3,6/6kV	pç	27,00
SINAPI	77569	06.01.244	Fusão de fibra óptica	pç	120,00
		06.01.300	**ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS**		
		06.01.301	Eletroduto em PVC rígido antichama, roscável, rosca paralela, conforme NBR-15465, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
			.01 - Ø3/4"	vr	44,00
SINAPI	55868		.02 - Ø4"	vr	21,00
	Plan898		.05 - 1"	m	636,00
		06.01.302	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		

Selo de Controle 332095

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 - (48) 3225-9628 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com o original confere e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 1,83 | 1 Selo de Fiscalização isento
Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis SC

SINAPI	55861		.01 - Ø2"	pç	4,00
		06.01.330	**Acessórios**		
		06.01.331	Arruela em alumínio silício, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa		
SBC	59673		.01 - Ø2"	pç	2,00
		06.01.332	Bucha em alumínio silício, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa		
SBC	59080		.01 - Ø2"	pç	2,00
		06.01.336	Curva 90° em PVC rígido antichama, rosca paralela, raio standart, conforme NBR-15465		
SINAPI	77014/1		.01 - Ø3/4"	pç	93,00
		06.01.341	Luva em PVC rígido antichama, rosca paralela		
			.01 - Ø3/4"	pç	186,00
		06.01.550	**FERRAGENS**		
		06.01.565	Chumbador passante em aço inoxidável, com porca sextavada, arruelas lisa e de pressão, rosca externa "NC"		
			.01 - Passante - Ø3/4"x60cm	un	64,00
			.02 - Auto perfurante - Ø1/4"x30mm	un	20,00
		06.01.582	Suporte para suspensão (mão-francesa), zincada por imersão por zinco fundido		
			- A=50mm e B=50mm	pç	72,00
		06.01.650	**GRAMPOS, CONECTORES E PRESILHAS**		
		06.01.651	Conector de derivação a compressão, tipo "CUNHA", em liga de cobre (latão) estanhado, com capa de proteção em PVC auto-estinguível e gel isolante		
SINAPI	72271		.01 - #6,0mm²	un	100,00
		06.01.700	**CONEXÕES EXOTERMICAS**		
		06.01.701	Metal de solda exotérmica acondicionado em recipiente em forma de cone de aço, selado, com terminal de contato acoplado. Não deverá conter fósforo ou quaisquer substâncias cáusticas, tóxicas ou explosivas		
SINAPI	74742		.01 - cartucho nº 90	un	60,00
SINAPI	74742		.02 - cartucho nº 115	un	110,00
SINAPI	74742		.03 - cartucho nº 150	un	10,00
			.04 - cartucho nº 200	un	26,00
		06.01.702	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal de um cabo passante e um derivação, fornecido completo		
SINAPI	74744		.01 - para cabos #50mm²	pç	1,00
		06.01.704	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter		

Selo de Controle 332096

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88056-400 - (48) 3225-9528 - certidao.certidao@gmail.com

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.

Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX83280-OAO9) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227840
Selo Digital de Fiscalização GSX83280-OAO9

(FL 28/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

			tampa abafadora. Para conexão reforçada na horizontal de dois cabos inteiriços paralelos , fornecido completo		
SINAPI	74744		.01 - para cabos #50mm²	pç	2,00
		06.01.707	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal entre a extremidade de um cabo e o topo de uma haste de aterramento, fornecido completo		
SINAPI	74744		.01 - para cabo #50mm² e haste de Ø3/4"	pç	1,00
		06.01.750	**CAPTORES, TERMINAIS AÉREOS, MASTROS E HASTES**		
		06.01.752	Haste de aterramento de aço cobreado, fabricado com núcleo de aço SAE 1010/20 e revestida em cobre pelo processo de deposição eletrolítica com no mínimo 95% de pureza e sem traços de zinco, camada mínima de 0,254mm. Deverá atender os requisitos da ABNT - NBR 13571 e UL 467		
SINAPI	75565		.01 - Ø3/4"x3,0m	pç	42,00
		06.01.800	**LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS**		
		06.01.850	**Luminárias para Áreas Externas**		
		06.01.851	Luminária, com refrator prismático em vidro borosilicato, suporte em tubo de aço, base flangeada (poste de jardim), tampa e aro em liga de alumínio fundido, soquete E-27		
SINAPI	73953/1		.01 - para um lâmpada compacta de 20W - 5000K	un	20,00
		06.01.852	Luminária tipo pública, base e tampa fabricados em alumínio injetado a alta pressão, refletor em alumínio de elevada pureza, polido e anodizado, com superfície facetada, lente de fechamento em vidro curvo temperado, IP 65. Suporte central em liga de alumínio fundido		
SINAPI	11543/1		.01 - uma pétala, para lâmpada vapor de sódio de 150W	un	12,00
SINAPI	11543/1		.02 - duas pétalas, para lâmpada vapor de sódio de 150W	un	4,00
		06.01.860	**Acessórios**		
		06.01.863	Lâmpada fluorescente compacta integrada, base roscada em alumínio E-27		
SINAPI	75488		.01 - 20W - 5000K - 1200lm	pç	20,00
		06.01.867	Lâmpada vapor de sódio		
SINAPI	73831/7		.01 - Tubular, 150W, 2000K, 17500lm	pç	20,00
		06.01.873	Poste cônico-contínuo circular reto, em tubo de aço galvanizado à quente, flange, janela de visita provida de chassi interno para colocação de fusível e terminais, fornecido completo		
SINAPI	73783/13		.01 - h = 9,0m	un	16,00
		06.01.879	Reator integrado para lâmpada vapor de sódio		
SINAPI	76816		.01 - 150W	pç	20,00
		06.01.881	Relé fotoeletrônico, com sistemas de proteção contra curto-circuito na carga e transientes de tensão da rede		

Selo de Controle [redacted] 332097

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 - (48) 3226-9528 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX93281-VX1Q) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07

			elétrica, caixa de montagem em policarbonato de alto impacto, grau de proteção IP-67, sistema automático de tensão e com suporte para instalação/fixação (fornecido completo)		
SINAPI	74926		.01 - 10A - 105 a 305V	pç	3,00
		06.01.950	**GERAIS**		
		06.01.960	Placa em neoprene, dureza shore 60		
			.01 - 20x20x1cm	pç	20,00
			.02 - 30x30x1cm	pç	16,00
		06.01.961	Plaqueta de alumínio anodizado, cor natural, espessura de 5/16"		
SINAPI	23774/5		.01 - (10 x 5)cm	pç	456,00
		06.10.200	**LASTROS**		
		06.10.202	Pedra britada limpa		
SINAPI	74164/4		- nº2	m³	9,00
		06.10.300	**CAIXA DE PASSAGEM (Subterrânea)**		
SINAPI	74980	06.10.301	Caixa de passagem de 1,50x1,50m (dimensões internas), com tampa de ferro circular articulada e suportes para fixação de cabos, aterramento interno, tipo leve (em tijolo maciço ou blocos de concreto), conforme desenhos 000.00.C07.DS.001, 000.00.C07.DS.003 e 000.00.E00.DS.001, completa	un	36,00
		06.10.303	Caixa de passagem em alvenaria, com tampa de ferro articulada e com fundo		
SINAPI	77585		.01 - 40x40cm (dimensões internas) caixa aparente sob o solo	un	36,00
SINAPI	74979	06.10.304	Reforma de caixa de passagem	un	175,00
		06.10.400	**BANCO DE DUTOS**		
		06.10.402	Banco de dutos, montado com eletrodutos de PVC rígido antichama Ø4", sem armação		
SINAPI	77644		.01 - tipo 1A	m	60,00
SINAPI	73150		.02 - tipo 2B	m	675,00
	Plan951		.03 - tipo 4B	m	344,49
		06.10.404	Banco de dutos, montado com dutos corrugados tipo PEAD antichama		
SINAPI	77644		.01 - 1xØ2" - terreno natural	m	520,00
SINAPI	73150		.02 - 2xØ2" - travessia de ruas	m	105,00
	Plan985		Remoção de banco de dutos	m	6,00
		06.10.405	Limpeza e desobstrução de banco de dutos	m	10450,00

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO **(GERAL - ELÉTRICA - SISTEMA DE ENERGIA)**				**CREA:** Vide fl.02	
ORIGEM	**CÓDIGO**	**ITEM**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
		06.01.000	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		

Selo de Controle [redacted] 332098

Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 - (48) 3226-9628 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX83282-JSEV) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227640
Selo Digital de Fiscalização

			I- EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATADA		
		06.01.100	**EQUIPAMENTOS e ACESSÓRIOS**		
		06.01.103	Autotransformador (Incluso o projeto de fabricação)		
			.01 - para uso abrigado com invólucro de proteção - 220-110V - 1Ø - 1,5kVA	un	2,00
			.02 - para uso abrigado com invólucro de proteção - 380-220V - 3Ø - 3,5kVA	un	7,00
			.03 - para uso abrigado com invólucro de proteção - 380-220V - 3Ø - 7,5kVA	un	1,00
-	-	06.01.116	Conjunto de baterias estacionárias ventiladas, com estante metálica (Incluso o projeto de fabricação)	-	
			.01 - tipo chumbo-ácida ventilada, para 120 minutos de autonomia e potência de 6,25kW, 125Vcc (BRF-1.1 E BRF-2.1)	un	2,00
			.02 - capacidade para 10 arranques sem recarga, 24Vcc, (BMG-1.1 E BMG-2.1)	un	2,00
-	-	06.01.117	Conjunto de baterias estacionárias reguladas por válvula, em gabinete metálico (Incluso o projeto de fabricação)	-	
			.01 - tipo chumbo-ácida regulada por válvula, para 60 minutos de autonomia e potência de 5,6kW, 28Vcc (BRV)	un	1,00
		06.01.119	Banco de Capacitores Automático (BC) (Incluso o projeto de fabricação)		
			.01 - 150kVAr - 380V (BC-1.1 e BC-2.1)	un	2,00
		06.01.126	Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST), tecnologia TSG, corrente de descarga de 130kA para 8/20µs por módulo, corrente de impulso de 50kA para 10/350µs (conforme UL 1449 ed.2) (Incluso o projeto de fabricação)		
			.01 - Corrente de linha 40A (QPST-1.1, QPST-2.1 - KT-VHP), conforme desenho nº 686.13.E01.DS.001	un	2,00
			QGAC-1 KF/KM		
	Plan871		Disjuntor em caixa moldada NSX250B, tripolar, In: 200A, disparador TM200D, Icu: 25kA (380/415V) - Ajustável	un	1,00
	Plan874		Adaptador terminal base encaixável 3P	un	1,00
	Plan875		Protetor de terminal curto NSX100/250 3P	un	2,00
	Plan872		Disjuntor em caixa moldada compact NSX100B, tripolar, In: 63A, disparador TM63D, Icu: 25kA (380/415V) - Ajustável	un	1,00
	Plan874		Adaptador terminal base encaixável 3P	un	1,00
	Plan875		Protetor de terminal curto NSX100/250 3P	un	2,00
	Plan879		Disjuntor NSX100B TM16D 3P3D - Ajustável	un	1,00
	Plan874		Adaptador terminal base encaixável 3P	un	1,00
	Plan875		Protetor de terminal curto NSX100/250 3P	un	1,00
			QGAC-2 KF/KM		
	Plan872		Disjuntor em caixa moldada compact NSX100B, tripolar, In: 63A, disparador TM63D, Icu: 25kA (380/415V) - Ajustável	un	1,00
	Plan874		Adaptador terminal base encaixável 3P	un	1,00

Selo de Controle 332089

Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 - (48) 3225-9528 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação x R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX83283-C8MO) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227640
Selo Digital de Fiscalização GSX83283-C8MO
Confira os dados do ...

(FL 31/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

	Plan875		Protetor de terminal curto NSX100/250 3P	un	2,00
			QGFE-KT Radar		
	Plan873		Mini disjuntor ACTI9, monopolar, In: 16A, curva C, Icu: 20kA (220/240V) / 10kA (400/415V) / 6kA (400V) - Ajustável	un	1,00
		06.01.150	Sistema de Gerenciamento de Energia (SIGE), conforme documentos 686.13.E00.EP.001, 000.00.E01.EP.001, 000.00.E01.EP.002, 000.00.E01.EP.003, 000.00.E01.EP.004 e 000.00.E01.EP.005, composto por:		
			.01 - Softwares	cj	1,00
			.02 - Equipamentos (hardwares)	cj	1,00
			.03 - Parametrização	cj	1,00
			.04 - Comissionamento	cj	1,00
	Plan948		Switch Schneider monomodo 4 portas	un	7,00
	Plan949		Switch Schneider monomodo 8 portas	un	2,00
	Plan950		DIO monomodo Schneider	un	9,00
			II- INVENTÁRIO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATANTE		
		02.02.331	Inventário e transporte (incluindo carga e descarga) de equipamentos a serem fornecidos pela Contratante e instalados pela Contratada		
			.01 - Painel de Média Tensão (PMT), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, 13800V - KF	un	2,00
			.02 - Painel de Média Tensão (PMT), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, 4160V - KF	un	2,00
			.03 - Transformador de distribuição a seco, uso abrigado sem invólucro de proteção,13200-380/220V,3Ø,500kVA - KF	un	2,00
			.04 - Transformador de distribuição a seco, uso abrigado sem invólucro de proteção, 380/220-4160V, 3Ø, 150kVA - KF	un	2,00
			.05 - Grupo Motor-Gerador (GMG) e acessórios (sistema de escape), 380/220V, 3Ø, 635/572kVA - KF	un	2,00
			.06 - Painel de Transferência Automática (PTA), 380/220V, 3Ø, 1000A - KF	un	2,00
			.07 - Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT), 380/220V, 3Ø, 1000A - KF	un	2,00
			.08 - Painel de Distribuição em Baixa Tensão via UPS (PBT-UPS), 380/220V, 3Ø, 200A - KF	un	2,00
			.09 - Unidade Retificadora tipo Modular (URF), 125Vcc, 50A - KF	un	2,00
			.10 - Unidade Retificadora tipo Modular (URV), 28Vcc, 100A - KT-VHF	un	1,00
			.11 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 60A - KT-VHF	un	1,00
			.12 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 60A - DTCEA/TWR	un	2,00
			.13 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 100A - KF	un	1,00
			.14 - Quadro de Comando para exaustor (QCE) - KF	un	1,00
			.15 - Quadro de Comando da Iluminação Externa (QCIE) - KF	un	1,00
			.16 - Quadro de Comando do Motor-bomba (QCM) - KF	un	1,00
			.17 - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua	un	3,00

Selo de Controle
332100

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 - (48) 3226-9628 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por semelhança com a reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual confere e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX83284-L1OI) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227640
Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

			(QDCC) - KF / KT-VHF		
			.18 - Quadro de Distribuição de Força (QDF) - DTCEA/TWR	un	2,00
			.19 - Quadro de Distribuição de Luz (QDL) - DTCEA/TWR	un	2,00
			.20 - Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - DTCEA/TWR / KT-VHF	un	9,00
			.21 - Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - KF / KT-VHF / KT-RADAR	un	8,00
			.22 - Quadro de Distribuição de Luz de Emergência (QDL-E) - KF	un	1,00
			.23 - Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT) - KF	un	1,00
			.24 - Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT-UPS) - KF	un	1,00
			.25 - Quadro de Distribuição de Baixa tensão - Administrativo (QGBT-ADM) - KF	un	1,00
			.26 - Quadro Geral de Força e Luz (QGFL) - DTCEA/TWR	un	1,00
			.27 - Quadro Geral de Ar Condicionado (QGAC) - DTCEA/TWR	un	2,00
			.28 - Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QGFE) - KT-RADAR	un	1,00
			.29 - Quadro de Proteção das Baterias (QPB) - KF	un	2,00
			.30 - Quadro de Monitoramento de Auxílios (QMA) - KF	un	1,00
			.31 - Subestação Remota (SR)	un	6,00
			.32 - Unidade de Gerenciamento de Energia (UGE) - KF	un	2,00
			.33 - Unidade Remota de Gerenciamento de Energia (URGE) - KF / KT-RADAR / KT-VHF / DTCEA/TWR	un	4,00
			III- INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATANTE		
		06.01.970	Instalação de equipamentos, pela Contratada, a serem fornecidos pela Contratante		
			.01 - Painel de Média Tensão (PMT), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, 13800V - KF	un	2,00
			.02 - Painel de Média Tensão (PMT), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, 4160V - KF	un	2,00
			.03 - Transformador de distribuição a seco, uso abrigado sem invólucro de proteção, 13200-380/220V, 3Ø, 500kVA - KF	un	2,00
			.04 - Transformador de distribuição a seco, uso abrigado sem invólucro de proteção, 380/220-4160V, 3Ø, 150kVA - KF	un	2,00
			.05 - Grupo Motor-Gerador (GMG) e acessórios (sistema de escape), 380/220V, 3Ø, 635/572kVA - KF	un	2,00
			.06 - Painel de Transferência Automática (PTA), 380/220V, 3Ø, 1000A - KF	un	2,00
			.07 - Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT), 380/220V, 3Ø, 1000A - KF	un	2,00
			.08 - Painel de Distribuição em Baixa Tensão via UPS (PBT-UPS), 380/220V, 3Ø, 200A - KF	un	2,00
			.09 - Unidade Retificadora tipo Modular (URF), 125Vcc, 50A - KF	un	2,00
			.10 - Unidade Retificadora tipo Modular (URV), 28Vcc, 100A - KT-VHF	un	1,00
			.11 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 60A - KT-VHF	un	1,00
			.12 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 60A - DTCEA/TWR	un	2,00
			.13 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 100A - KF	un	1,00

Selo de controle 332101

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88[illegible] (48) 3226-9529 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX83285-1URU) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 6,07 | Recibo Nº: 227640
Selo Digital de Fiscalização GSX83285-1URU

(FL 33/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

			.14 - Quadro de Comando para exaustor (QCE) - KF	un	2,00
			.15 - Quadro de Comando da Iluminação Externa (QCIE) - KF	un	1,00
			.16 - Quadro de Comando do Motor-bomba (QCM) - KF	un	2,00
			.17 - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua (QDCC) - KF / KT-VHF	un	3,00
			.18 - Quadro de Distribuição de Força (QDF) - DTCEA/TWR	un	2,00
			.19 - Quadro de Distribuição de Luz (QDL) - DTCEA/TWR	un	2,00
			.20 - Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - DTCEA/TWR / KT-VHF	un	9,00
			.21 - Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - KF / KT-VHF / KT-RADAR	un	8,00
			.22 - Quadro de Distribuição de Luz de Emergência (QDL-E) - KF	un	1,00
			.23 - Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT) - KF	un	1,00
			.24 - Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT-UPS) - KF	un	1,00
			.25 - Quadro de Distribuição de Baixa tensão - Administrativo (QGBT-ADM) - KF	un	1,00
			.26 - Quadro Geral de Força e Luz (QGFL) - DTCEA/TWR	un	1,00
			.27 - Quadro Geral de Ar Condicionado (QGAC) - DTCEA/TWR	un	2,00
			.28 - Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QGFE) - KT-RADAR	un	1,00
			.29 - Quadro de Proteção das Baterias (QPB) - KF	un	2,00
			.30 - Quadro de Monitoramento de Auxílios (QMA) - KF	un	1,00
			.31 - Subestação Remota (SR)	un	6,00
			.32 - Unidade de Gerenciamento de Energia (UGE) - KF	un	2,00
			.33 - Unidade Remota de Gerenciamento de Energia (URGE) - KF / KT-RADAR / KT-VHF / DTCEA/TWR	un	4,00
	Plan970		Quadro para Proteção do Banco de Baterias da UPS da KT-Radar	cj	1,00
	Plan999		Quadro de interface para GMGs	un	1,00
	Plan982		Quadro remoto do sistema de combustível CR1	cj	1,00
	Plan983		Quadro remoto do sistema de combustível CR2	cj	1,00
			ADAPTAÇÃO DAS USCAS		
	Plan994		Serviço de adaptação das USCAS	un	1,00
			REVISÃO DOS GMGS		
	Plan992		Revisão do GMG 1.1	un	1,00
	Plan993		Revisão do GMG 2.1	un	1,00
	Plan1025		TORNEIRA BOIA ESF 3/4 BSP TQ RET POL	pç	2,00
	Plan1026		VALVULA SOLENOIDE 2V NF VITON 24VCC 3/4" BSP	pç	4,00
	Plan1042		Serviço corretivo de vedação no GMG 1.1	cj	1,00
	Plan1043		Serviço corretivo de vedação no GMG 2.1	cj	1,00
			BARRAMENTO		
		Plan998	Barramento de cobre denominado Neutro, prateada, dobrada e furada	un	2,00
		Plan1041	Barramento de cobre denominado Fase, prateada, dobrada e furada	pç	6,00
			Acessórios		

Selo de Controle 332102

Fernanda Flori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Flori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88049-100
3226-9528 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.

Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,00 | 1 Selo de Fiscalização Isento

(FL 34/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

		06.01.160	Kit atenuador de ruídos (entrada e saída), conforme especificações		
			.01 - Grupo Motor-Gerador, 3Ø, 635/572kVA	cj	2,00
		06.01.165	Detector de gases tóxicos de segurança intrínseca		
			.01 - Detector de hidrogênio de segurança intrínseca com sistema de alarme, comando e integração ao SIGE	un	3,00
		06.01.179	Botoeira liga/desliga com contatos de prata e chave seletora, montados em condulete duplo à prova de explosão, fornecida completa	un	2,00
		06.01.180	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente de surto nominal de 200kA para 8/20µs, para instalação em caixa de alumínio IP65 acoplada ao quadro (conforme UL 1449 ed.2)		
SINAPI	74911		.01 - Vac 220V	un	5,00
SINAPI	74911		.02 - Vac 380V	un	17,00
		06.01.182	Impressão do diagrama unifilar da KF sobre película adesiva, laminada em uma face e aplicada sobre painel emoldurado; o painel deverá ser executado com MDF com espessura de 2cm, moldura reta na cor preta que deverá proteger e se sobrepor às bordas da impressão		
SINAPI	77023		.01 - tamanho: mínimo A0	un	1,00
		06.01.200	**CONDUTORES**		
		06.01.203	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111		
			.01 - #16,0mm²	m	330,00
			.02 - #50,0mm²	m	1150,00
		06.01.205	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolação formada por composto poliolefínico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefínico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto		
	Plan988		Unipolar #1,0mm²	m	1700,00
	Plan997		Unipolar #1,5mm²	m	500,00
			.01 - Unipolar #2,5mm²	m	952,00
			.02 - Unipolar #4,0mm²	m	110,00
			.03 - Unipolar #6,0mm²	m	160,00
			.04 - Unipolar #10,0mm²	m	2628,00
			.05 - Unipolar #16,0mm²	m	4664,00
			.06 - Unipolar #25,0mm²	m	1050,00
			.07 - Unipolar #35,0mm²	m	3340,00
			.08 - Unipolar #50,0mm²	m	1580,00
			.09 - Unipolar #70,0mm²	m	727,00
			.10 - Unipolar #95,0mm²	m	140,00
			.11 - Unipolar #120,0mm²	m	830,00
			.12 - Unipolar #150,0mm²	m	1650,00
			.13 - Unipolar #185,0mm²	m	4968,00
SINAPI			.14 - Multipolar 2x#2,5mm²	m	1687,00

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - SC

Selo de Controle
332103

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 - (48)
3225-8528 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,85 | 1 Selo de Fiscalização isento
(GSX83287-M706) | ISS = R$ 0.24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227640
Selo Digital de Fiscalização GSX83287-M706

(FL 35/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

SINAPI	61004		.15 - Multipolar 2x#4,0mm²	m	70,00
SINAPI			.16 - Multipolar 4x#6,0mm²	m	180,00
		06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolação e cobertura de PVC sem chumbo antichama, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV, conforme NBR 7289.		
SINAPI	76968/2		.01 - Multipolar 4x#1,0mm²	m	1440,00
SBC	63304		.02 - Multipolar 7x#1,0mm²	m	100,00
SINAPI	76968/6		.03 - Multipolar 15x#1,0mm²	m	245,00
			.04 - Multipolar 26x#1,0mm²	m	32,00
			.05 - Multipolar 7x#1,5mm²	m	150,00
		06.01.207	Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolação em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90°C, antichama, classe de tensão 3.6/6kV, conforme NBR 7286 e na cor preta		
SINAPI	76968/7		.01 - Unipolar #35,0mm²	m	180,00
		06.01.209	Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolação em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90°C, antichama, classe de tensão 12/20kV, conforme NBR 7286 e na cor preta		
SINAPI	76968/7		.01 - Unipolar #35,0mm²	m	200,00
		06.01.212	Cabo óptico dielétrico revestido em acrilato, *tight*, operação nas faixas de 850, 1310 ou 1550 nm, capa externa de polietileno de alta densidade		
SINAPI	77567/1		.01 - 6 fibras de 62,5 µm - multimodo	m	310,00
		06.01.214	Cordoalha flexível, com malha trançada de fios de cobre e extremidades com barra chata de cobre com dois furos de 8mm para fixação	pç	8,00
		06.01.217	O cabo em par trançado blindado (F/UTP), categoria 6, blindagem com fita de poliéster metalizada, conforme norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1		
			.01 - 4 pares - 23AWG	m	615,00
		06.01.240	**TERMINAIS E MUFLAS**		
		06.01.241	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre, completo		
			.01 - #2,5mm²	pç	312,00
			.02 - #4,0mm²	pç	8,00
			.03 - #6,0mm²	pç	80,00
			.04 - #10,0mm²	pç	24,00
			.05 - #16,0mm²	pç	134,00
			.06 - #25,0mm²	pç	64,00
			.07 - #35,0mm²	pç	110,00
			.08 - #50,0mm²	pç	88,00
			.09 - #70,0mm²	pç	26,00
			.10 - #95,0mm²	pç	16,00
			.11 - #120,0mm²	pç	24,00
SINAPI	72268		.12 - #150,0mm²	pç	48,00
			.13 - #185,0mm²	pç	240,00
	Plan995		Terminal a pressão para cabos de 3x2,50mm²	pç	380,00

Selo de Controle
332104

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400
3225-9528 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.

Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX83288-X998) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227640

(FL 36/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

		06.01.242	Mufla termocontrátil para cabo unipolar, uso externo ou interno		
			.01 - para cabo #35mm² - 3,6/6kV	pç	12,00
			.02 - para cabo #35mm² - 12/20kV	pç	12,00
		06.01.244	Fusão de fibra óptica	pç	192,00
		06.01.246	Cordão Óptico Duplex 1,5 m, com conectores	pç	40,00
		06.01.247	Conector RJ 45 para Cat. 6, blindado	pç	200,00
		06.01.300	**ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS**		
		06.01.301	Eletroduto em PVC rígido antichama, roscável, rosca paralela (BSP), conforme NBR-15465, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
			.01 - Ø3/4"	pç	63,00
			.02 - Ø2"	pç	27,00
			.03 - Ø3"	pç	24,00
			.04 - Ø4"	pç	21,00
	Plan898		.05 - 1"	pç	132,00
		06.01.302	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
			.01 - Ø3/4"	pç	5,00
			.02 - Ø2"	pç	4,00
			.03 - Ø3"	pç	4,00
		06.01.304	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NPT, com revestimento protetor, conforme NBR-5597, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
			.01 - Ø3/4"	pç	5,00
		06.01.306	Eletroduto metálico flexível a prova de explosão, fabricado em tubo de cobre sanfonado sem costura, revestido internamente com fibra sintética e reforçado externamente com fios de cobre trançados, terminais em latão soldados, rosca BSP		
			.01 - macho/macho - Ø3/4" - comprimento de 1,0m	pç	7,00
		06.01.310	**Conduletes**		
		06.01.313	Condulete em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene		
			.01 - Tipo "C" - Ø3/4"	pç	4,00
			.02 - Tipo "LL" - Ø3/4"	pç	1,00
			.03 - Tipo "LR" - Ø3/4"	pç	7,00
			.04 - Tipo "LB" - Ø3/4"	pç	2,00
			.05 - Tipo "T" - Ø3/4"	pç	1,00
		06.01.330	**Acessórios**		
		06.01.331	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa		
			.01 - Ø3/4"	pç	58,00
			.02 - Ø1"	pç	13,00

Selo de Controle 332105

Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-[illegible]
3225-9628 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ [illegible] | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX83289-XYZZ) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ [illegible]
Selo Digital de [illegible]

	.03 - Ø1.1/4"	pç	11,00
	.04 - Ø1.1/2"	pç	3,00
	.05 - Ø2"	pç	32,00
	.06 - Ø3"	pç	34,00
	.07 - Ø4"	pç	14,00
06.01.332	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa		
	.01 - Ø3/4"	pç	49,00
	.02 - Ø1"	pç	13,00
	.03 - Ø1.1/4"	pç	11,00
	.04 - Ø1.1/2"	pç	3,00
	.05 - Ø2"	pç	32,00
	.06 - Ø3"	pç	34,00
	.07 - Ø4"	pç	14,00
06.01.336	Curva 90° em PVC rígido antichama, rosca paralela, raio standart, conforme NBR-15465		
	.01 - Ø3/4"	pç	32,00
	.02 - Ø2"	pç	16,00
	.03 - Ø3"	pç	32,00
06.01.339	Curva 90° em aço-carbono, galvanizado à quente, rosca paralela, raio standart		
	.01 - Ø3/4"	pç	64,00
	.02 - Ø2"	pç	32,00
	.03 - Ø3"	pç	64,00
06.01.341	Luva em PVC rígido antichama, rosca paralela		
	.01 - Ø3/4"	pç	9,00
06.01.348	União em ferro nodular galvanizado à quente, composta de corpo, contra corpo e anel de vedação, rosca paralela		
	.01 - Ø3/4"	pç	2,00
06.01.349	Unidade seladora, em alumínio injetado, rosca NPT		
	.01 - Vertical .01 - Ø3/4"	pç	1,00
	.02 - Horizontal .01 - Ø3/4"	pç	1,00
06.01.350	**LEITOS E ACESSÓRIOS**		
06.01.351	Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m		
	.01 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), chapa distanciada a cada 250mm, A = 200mm	pç	64,00
	.02 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), chapa distanciada a cada 250mm, A = 300mm	pç	64,00
06.01.360	**Acessórios**		
06.01.361	Curva Horizontal em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
	.01 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 300mm - 90°	pç	5,00
06.01.362	Curva Vertical Externa em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
	.01 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 300mm - 90°	pç	5,00

Selo De Controle 332106

Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC 88045-400 - (48) 3225-9528 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,56 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX83290-ER8R) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227540
Selo Digital de Fiscalização GSX83290-ER8R

(FL 38/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

	06.01.364	Curva de Inversão 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
		.01 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 300mm	pç	4,00
	06.01.367	Cotovelo Reto 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
		.01 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 200mm	pç	16,00
	06.01.368	Cruzeta 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
		.01 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 300mm	pç	11,00
	06.01.370	Junção Simples em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
		.01 - aba de 75mm	pç	304,00
	06.01.371	Junção 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
		.01 - aba de 75mm	pç	64,00
	06.01.373	Grapa para Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido	pç	228,00
	06.01.375	Proteção para ligação em painel, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
		.01 - A = 200mm	pç	11,00
		.02 - A = 300mm	pç	17,00
	06.01.376	Suporte para Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
		.01 - tipo "C", aba de 75mm	pç	160,00
	06.01.388	Tampa de encaixe reta para leito, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m		
		.01 - a = 200mm	pç	3,00
	06.01.500	**PERFILADOS E ACESSÓRIOS**		
	06.01.501	Perfilado perfurado em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 6,0m		
		.01 - 38x38mm	pç	94,00
	06.01.502	Perfilado perfurado em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m		
		.01 - 38x38mm	pç	18,00
	06.01.510	**Acessórios**		
	06.01.524	Tala reta em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
		.01 - com 3 furos	pç	436,00
	06.01.550	**FERRAGENS**		
	06.01.564	Chumbador passante em aço galvanizado à quente, com porca sextavada, arruelas lisa e de pressão, rosca externa "NC"		

Selo de Controle [redacted] 332107

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 - (48) 3225-8529 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.

Emolumentos: 1 Autenticação e R$ 4,98 | 1 Selo de Fiscalização lacrado (GSX83291-M63Y) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227640
Selo Digital de Fiscalização

(FL 39/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

			.01 - Ø1/4""xl.3/4"	cj	559,00
		06.01.565	Chumbador passante em aço inoxidável, com porca sextavada, arruelas lisa e de pressão, rosca externa "NC"		
			.01 - Ø1/4"x40cm	um	266,00
		06.01.579	Porca losangular, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
			.01 - Ø1/4" - com mola	pç	516,00
		06.01.588	Suspensão para Tirante em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
			.01 - Ø1/4"	pç	200,00
		06.01.590	Tirante em vergalhão de aço carbono, galvanizado à quente por imersão, rosca "NC" total		
			.01 - Ø1/4", C=3m	pç	240,00
		06.01.650	**GRAMPOS, CONECTORES E PRESILHAS**		
		06.01.652	Terminal de pressão, para um cabo, em liga de cobre ou bronze, com um furo de Ø3/8" para fixação à superfície plana		
			.01 - para cabo #16mm²	pç	114,00
			.02 - para cabo #50mm²	pç	78,00
		06.01.654	Conector tipo parafuso fendido, para um ou dois cabos, em liga de cobre ou bronze, com parafuso para fixação à superfície plana		
			.01 - para cabos #50mm²	pç	145,00
	Plan996		Conector Mate-n-Lock 12 vias	pç	30,00
		06.01.662	Presilha em chapa de latão tratada, com furo de 8mm para fixação dos cabos		
			.01 - para cabo #50mm²	pç	332,00
		06.01.700	**CONEXÕES EXOTERMICAS**		
		06.01.701	Metal de solda exotérmica acondicionado em recipiente em forma de cone de aço, selado, com terminal de contato acoplado. Não deverá conter fósforo ou quaisquer substâncias cáusticas, tóxicas ou explosivas		
			.01 - cartucho nº 115	pç	189,00
		06.01.702	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal de um cabo passante e um derivação, fornecido completo		
			.01 - para cabos #50mm²	pç	11,00
		06.01.950	**GERAIS**		
		06.01.956	Suporte de aterramento elétrico com barra de cobre prateado, para terminais de pressão, fornecido completo (com furações, suportes, tubos metálicos, parafusos, porcas e arruelas, tudo em aço galvanizado a quente) menos dos conectores		

Selo de Controle 332108

Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 - (48) 3225-9528 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 4 Selo de Fiscalização Isento (GSX83292-C6WW) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227640
Selo Digital de Fiscalização GSX83292-C6WW

			.01 - barra de 250mm x 50mm x 6mm	pç	7,00
		06.01.957	Suporte de aterramento eletrônico com barra de cobre prateado, para terminais de pressão, fornecido completo (com furações, suportes, isoladores, parafusos, porcas e arruelas, tudo em aço galvanizado a quente), a menos dos conectores		
			.01 - barra de 250mm x 50mm x 6mm	pç	11,00
		06.01.961	Plaqueta de alumínio anodizado, cor natural, espessura de 5/16"		
			.01 - (10 x 5)cm	pç	240,00

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO **(GERAL - ELÉTRICA - INSTALAÇÕES PREDIAIS)**				**CREA:** Vide fl.02	
ORIGEM	**CÓDIGO**	**ITEM**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
		06.01.000	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
		06.01.200	**CONDUTORES**		
		06.01.203	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111		
			.01 - #50,0mm²	m	1.138,00
			.02 - #70,0mm²	m	200,00
		06.01.204	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolação formada por composto poliolefínico extrudado não halogenado termoplástico, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 70ºC, tensão de isolamento de 450/750V, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto		
	Plan1012		Cabo de cobre flexível 1.00mm² 750V marrom	m	200,00
			.01 - Unipolar #2,5mm²	m	15.470,00
			.02 - Unipolar #4,0mm²	m	540,00
			.03 - Unipolar #6,0mm²	m	500,00
			.04 - Unipolar #10,0mm²	m	50,00
		06.01.205	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolação formada por composto poliolefínico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefínico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90ºC, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto		
			.01 - Multipolar 3x#2,5mm²	m	510,00
		06.01.300	**ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS**		
		06.01.301	Eletroduto em PVC rígido antichama, roscável, rosca paralela, conforme NBR-15465, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
			.01 - Ø3/4"	pç	2,00
			.02 - Ø2"	pç	18,00
	Plan899		Abraçadeira PVC 1"	pç	55,00

Selo de Controle
332109

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88046-400 - (48) 3226-9528 - cartidao.cartidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser fiel reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização (serito (GSX83293-4DRT) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227640
Selo Digital de Fiscalização GSX83293-4DRT
Confira os dados do ato em www.tjsc.jus.br/selodigital

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

(FL 41/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

	Plan900		Caixa de derivação tipo Poliwetzel 1"	pç	80,00
	Plan901		Adaptador tipo Poliwetzel PVC 1"	pç	240,00
	Plan902		Tampa PVC 1"	pç	55,00
		06.01.302	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
	Plan990		Eletroduto galvanizado Ø1,0"	pç	5,00
	Plan989		Eletroduto galvanizado Ø1,5"	pç	20,00
			.01 - Ø3/4"	pç	150,00
			.02 - Ø1"	pç	90,00
			.02 - Ø2"	pç	20,00
		06.01.304	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NPT, com revestimento protetor, conforme NBR-5597, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
			.01 - Ø3/4"	pç	15,00
		06.01.310	**Conduletes**		
		06.01.313	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo, rosca paralela, tampa aparafusada e guarnição de neoprene		
			.01 - Tipo "C" - Ø3/4"	pç	8,00
			.02 - Tipo "E" - Ø3/4"	pç	62,00
			.03 - Tipo "LL" - Ø3/4"	pç	45,00
			.04 - Tipo "LR" - Ø3/4"	pç	40,00
			.05 - Tipo "LB" - Ø3/4"	pç	10,00
			.06 - Tipo "T" - Ø3/4"	pç	77,00
			.07 - Tipo "X" - Ø3/4"	pç	3,00
			.08 - Tipo "LL" - Ø1"	pç	21,00
			.09 - Tipo "LR" - Ø1"	pç	23,00
			.10 - Tipo "LB" - Ø1"	pç	6,00
			.11 - Tipo "T" - Ø1"	pç	23,00
	Plan906		Tipo "C" - Ø1"	pç	13,00
	Plan907		Tipo "E" - Ø1"	pç	13,00
	Plan900		Caixa de derivação tipo Poliwetzel 1"	pç	405,00
	Plan901		Adaptador tipo Poliwetzel PVC 1"	pç	1.215,00
	Plan902		Tampa PVC 1"	pç	214,00
	Plan905		Tampa cega PVC 1"	pç	191,00
		06.01.314	Condulete em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene		
			.01 - Tipo "C" - Ø3/4"	pç	2,00
			.02 - Tipo "E" - Ø3/4"	pç	4,00
			.03 - Tipo "LL" - Ø3/4"	pç	3,00
			.04 - Tipo "LR" - Ø3/4"	pç	5,00
			.05 - Tipo "LB" - Ø3/4"	pç	1,00
			.06 - Tipo "T" - Ø3/4"	pç	16,00
			.07 - Tipo "X" - Ø3/4"	pç	1,00
		06.01.330	**Acessórios**		
		06.01.331	Arruela em alumínio silício, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa		
			.01 - Ø3/4"	pç	4,00
			.02 - Ø1"	pç	2,00

Selo de Controle [redacted] 332110

Fernanda Flori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Flori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, [illegible] (48)
3225-9528 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização [illegible]

	06.01.332	Bucha em alumínio silício, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa		
		.01 - Ø3/4"	pç	4,00
		.02 - Ø1"	pç	2,00
	06.01.333	Bucha de redução em ferro nodular galvanizado à quente, rosca paralela		
		.01 - Ø3/4"xØ1"	pç	39,00
	06.01.349	Unidade seladora, em alumínio injetado, rosca paralela		
		.01 - Vertical - Ø3/4"	pç	1,00
		.02 - Horizontal - Ø3/4"	pç	3,00
	06.01.550	**FERRAGENS**		
	06.01.553	Abraçadeira tipo unha reforçada com base em ferro nodular galvanizado à quente, fornecida completa		
		.01 - Ø3/4"	un	123,00
Plan897		Ø1"	pç	110,00
	06.01.554	Abraçadeira união horizontal em chapa de ferro galvanizado à quente por imersão		
		.01 - Ø3/4"	pç	120,00
Plan897		Ø1"	pç	51,00
	06.01.564	Chumbador auto perfurante em aço galvanizado a quente, rosca interna "NC"		
		.01 - Ø1/4"	un	120,00
	06.01.590	Tirante em vergalhão de aço carbono, galvanizado à quente por imersão, rosca "NC" total		
		.01 - Ø1/4", C=3m	pç	80,00
	06.01.600	Abraçadeira de estai para mastro, em aço galvanizado à fogo		
		.01 - 3 estais - mastro de Ø2"	pç	1,00
	06.01.601	Fixadores de estai, em aço galvanizado à fogo		
		.01 - de cordoalha	pç	1,00
	06.01.603	Suportes de sinalizadores para mastros		
		.01 - Ø2"	pç	5,00
	06.01.604	Sapatilhas para cordoalha, eletrolítica		
		.01 - para cordoalha	pç	3,00
	06.01.605	Manilhas para esticadores em aço forjado, eletrolítica		
		.01 - para cordoalha	pç	3,00
	06.01.606	Tensionador para cabos		
		.01 - para cabo Ø 4.2mm	pç	3,00
	06.01.607	Grampos tipo crosby para cordoalha em aço forjado, eletrolítica	pç	6,00
	06.01.608	Base para mastro, em aço galvanizado à fogo		
		.01 - Ø2"	pç	5,00
	06.01.609	Abraçadeira tipo D com cunha, de aço galvanizado		
		.01 - Ø2"	pç	72,00

Selo de Controle 332111

Fernanda Flori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Flori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - [illegible] - (48) 3225-0628 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento
(GSX83295-42WG) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227640
Selo Digital de Fiscalização GSX83295-42WG

(FL 43/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

Plan899		Abraçadeira PVC 1"	pç	703,00
	06.01.650	**GRAMPOS, CONECTORES E PRESILHAS**		
	06.01.658	Conector de pressão em latão estanhado com furo, para fixação de cabo de cobre a terminal aéreo		
		.01 - para cabo #50mm² e haste Ø3/8"	pç	18,00
	06.01.662	Presilha em chapa de latão tratada, com furo de 8mm para fixação dos cabos		
		.01 - para cabo #50mm²	pç	900,00
	06.01.663	Conector para um cabo passante, em liga de cobre ou bronze, com parafuso, porca e arruelas lisa e de pressão, para fixação à superfície plana		
		.01 - para dois cabos #50mm²	pç	50,00
	06.01.665	Conector mecânico de emenda e medição de bronze, estanhado, para conexão de dois cabos de cobre		
		.01 - para cabo #50mm²	un	18,00
Plan903		Conector reto 1"	pç	114,00
	06.01.700	**CONEXÕES EXOTERMICAS**		
	06.01.701	Metal de solda exotérmica acondicionado em recipiente em forma de cone de aço, selado, com terminal de contato acoplado. Não deverá conter fósforo ou quaisquer substâncias cáusticas, tóxicas ou explosivas		
		.01 - cartucho nº 115	pç	118,00
		.02 - cartucho nº 150	pç	18,00
	06.01.702	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal de um cabo passante e um derivação, fornecido completo		
		.01 - para cabos #50mm²	pç	6,00
		.02 - para cabos #70mm²	pç	1,00
		.03 - para um cabo #50mm² e um cabo #70mm²	pç	1,00
	06.01.703	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão reforçada na horizontal de dois cabos inteiriços, cruzados, fornecido completo		
		.01 - para cabos #50mm²	pç	3,00
	06.01.705	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal entre um cabo passante e a lateral de uma haste de aterramento, fornecido completo		
		.01 - para cabo #70mm² e haste de Ø3/4"	pç	1,00

Selo de Controle 332112

Fernanda Flori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Flori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, CEP: 88082-000
3226-9528 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual confiei e dou fé.

Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,63 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX93296-2039) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227640
Selo Digital de Fiscalização: GSX93296-2039

(FL 44/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

06.01.706	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal entre um cabo passante e o topo de uma haste de aterramento, fornecido completo		
	.01 - para cabo #50mm² e haste de Ø3/4"	pç	4,00
06.01.707	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal entre a extremidade de um cabo e o topo de uma haste de aterramento, fornecido completo		
	.01 - para cabo #70mm² e haste de Ø3/4"	pç	1,00
06.01.750	**CAPTORES, TERMINAIS AÉREOS, MASTROS E HASTES**		
06.01.751	Captor tipo Franklin em latão maciço, cromado, h : 0,30m, 4 pontas, rosca Ø3/4"		
	.01 - para duas descidas	pç	2,00
06.01.752	Haste de aterramento de aço cobreado, fabricado com núcleo de aço SAE 1010/20 e revestida em cobre pelo processo de deposição eletrolítica com no mínimo 95% de pureza e sem traços de zinco, camada mínima de 0,254mm. Deverá atender os requisitos da ABNT - NBR 13571 e UL 467		
	.01 - Ø3/4"x3,0m	pç	34,00
06.01.753	Terminal aéreo em latão cromado, com base para fixação		
	.01 - Ø 3/8" - h=0,25m	pç	48,00
06.01.756	Mastro simples, galvanizado, com luva de redução		
	.01 - Ø 2" - h=6,00m	pç	5,00
06.01.770	**ISOLADORES E ACESSÓRIOS**		
06.01.779	Isoladores de polipropileno, com suporte em aço galvanizado a fogo, para fixação em mastros		
	.01 - simples de 1 descida - diâmetro de 2"	pç	12,00
	.02 - reforçado de 1 descida - diâmetro de 2"	pç	24,00
	.03 - simples de 2 descidas - diâmetro de 2"	pç	1,00
	.04 - reforçado de 2 descidas - diâmetro de 2"	pç	2,00
06.01.800	**LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS**		
06.01.810	**Luminárias decorativas**		
06.01.814	Luminária decorativa de embutir, circular, com foco orientável recuado, corpo em alumínio injetado na cor branca, e aro anti-ofuscante na cor preta		
	.01 - para uma lâmpada halógena dicróica de 50W	un	11,00
06.01.817	Luminária decorativa tipo arandela, fabricada (corpo e refletor) em chapa de aço pintada na cor branca, soquete E-27		
	.01 - para uma lâmpada fluorescente compacta de 20W	un	5,00

Selo de Controle [redacted] 332113

Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motte Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis, SC, CEP 88.055-400 - (48) 3228-9529 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.

Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX83297-7POZ) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227640
Selo Digital de Fiscalização GSX83297-7POZ

297

06.01.820	**Luminárias Comerciais**		
06.01.823	Luminária comercial de embutir, fabricada (corpo) em chapa de aço pintada na cor branca, refletor e aleta parabólica em alumínio anodizado alto brilho, soquete bipino		
	.01 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	un	203,00
06.01.824	Luminária comercial de embutir, fabricada (corpo, refletor e aletas) em chapa de aço pintada na cor branca, difusor em poliestireno plano martelado, soquete bipino		
	.01 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W	un	3,00
	.02 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	un	34,00
06.01.825	Luminária comercial de emergência		
	.01 - para duas lâmpadas fluorescente compacta de 11W, com indicação de "saída"	pç	6,00
	.02 - para duas lâmpadas fluorescente compacta de 11W, com indicação em símbolo "SETA"	pç	11,00
06.01.826	Luminária comercial tipo arandela (tartaruga), fabricada (corpo e grade) em alumínio fundido pintado na cor branca, vidro temperado, soquete E-27		
	.01 - para uma lâmpada fluorescente compacta integrada 20W	un	6,00
06.01.830	**Luminárias Industriais**		
06.01.833	Luminária industrial de sobrepor , fabricada (corpo e refletor) em chapa de aço pintada na cor branca, soquete bipino		
	.01 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W	un	2,00
	.02 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	un	7,00
06.01.834	Luminária industrial pendente, fabricada (corpo e refletor) em chapa de aço pintada na cor branca, soquete bipino		
	.01 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W	un	4,00
	.02 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	un	110,00
06.01.840	**Luminárias à Prova de Tempo e Gases**		
06.01.841	Luminária a prova de tempo, fabricada (corpo, grade) em alumínio fundido, proteção em vidro borosilicato vedado com guarnição de neoprene, soquete E-27, IP 65		
	.01 - para uma lâmpada incandescente de 60W (tipo pendente)	un	2,00
	.02 - para uma lâmpada incandescente de 60W - (tipo plafonier)	un	5,00
	.03 - para uma lâmpada compacta de 23W (tipo arandela 45°)	un	22,00
	.04 - para uma lâmpada incandescente de até 100W (tipo tartaruga)	un	2,00
06.01.842	Luminária vedada, à prova de tempo, de sobrepor, fabricada (corpo) em poliéster reforçado com fibra de vidro, refletor em chapa de aço pintada na cor branca, difusor em poliestireno, soquete bipino, IP 65		
	.01 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W	un	11,00
	.02 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	un	14,00

Selo de Controle [redacted] 332114

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 (48) 3225-9526 - certidao.certidao@gmail.com

Fernanda Fiori Morozi - Escrivã de Paz - Saco dos Limões - Florianópolis - S.C.

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX83298-9XAO) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227640
Selo Digital de Fiscalização GSX83298-9XAO

06.01.843	Luminária à prova de explosão, fabricada (corpo, grade) em alumínio fundido, globo em vidro temperado roscado ao corpo e vedado com guarnição de neoprene, soquete E-27		
	.01 - para uma lâmpada compacta de 23W (tipo pendente)	un	2,00
	.02 - para uma lâmpada compacta de 23W (tipo plafonier)	un	12,00
	.03 - para uma lâmpada incandescente de 60W - (tipo plafonier)	un	1,00
	.04 - para uma lâmpada compacta de 23W (tipo arandela 45°)	un	12,00
06.01.850	**Luminárias para Áreas Externas**		
06.01.856	Luminária para balizamento noturno, corpo em policarbonato na cor âmbar, célula fotoelétrica incorporada ao corpo, base roscada Ø3/4"		
	.01 - duplo para duas lâmpadas incandescente de 60W	un	3,00
06.01.860	**Acessórios**		
06.01.861	Lâmpada incandescente, base roscada em alumínio E-27		
	.01 - 60W	pç	8,00
	.02 - 100W	pç	2,00
06.01.862	Lâmpada fluorescente economizadora tubular, bipino		
	.01 - 16W - 5000K	pç	46,00
	.02 - 32W - 5000K	pç	714,00
06.01.863	Lâmpada fluorescente compacta, base roscada em alumínio E-27		
	.01 - 20W - 5000K	pç	11,00
	.02 - 23W - 5000K	pç	48,00
06.01.865	Lâmpada halógena		
	.01 - AR70 - 50W	pç	11,00
06.01.870	Bloco autônomo para iluminação de emergência, dotado de bateria selada de 12V, alimentação bivolt 127V ou 220V		
	.01 - duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 9W	un	1,00
	.02 - uma lâmpada fluorescente de 9W e indicação de saída	un	3,00
06.01.876	Reator eletrônico de alta frequência, partida instantânea, alto fator de potência e alto rendimento		
	.01 - 2 x 16W	pç	23,00
	.02 - 2 x 32W	pç	336,00
06.01.881	Relé fotoeletrônico, com sistemas de proteção contra curto-circuito na carga e transientes de tensão da rede elétrica, caixa de montagem em policarbonato de alto impacto, grau de proteção IP-67, sistema automático de tensão e com suporte para instalação		
	.01 - 10A - 105 a 305V	pç	8,00
06.01.882	Transformador eletrônico para lâmpada halógena de baixa tensão		
	.01 - 50W, 220Vca - 12Vcc	pç	11,00
06.01.900	**INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS**		

Selo de Controle [redacted] 332115

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400
3226-9629 - certidao.certidao@gmail.com

Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis - S.C.

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 / 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX83299-0USH) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227640
Selo Digital de Fiscalização GSX83299-0USH

(FL 47/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

		06.01.901	Conjunto de Interruptor em material termoplástico, com contatos de prata, componentes elétricos de cobre, 10A/250V e tomada em material termoplástico, com contatos em prata, componentes elétricos de cobre, classe I, 10A / 250V, fornecido completo		
			.01 - um interruptor de uma seção simples + tomada - montados em caixa 4"x2"	un	2,00
			.02 - interruptor de duas seção simples + tomada - montados em caixa 4"x2"	un	1,00
			.03 - um interruptor de uma seção simples + tomada - montados em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	1,00
		06.01.905	Interruptor em material termoplástico, com contatos de prata, componentes elétricos de cobre, 10A/250V, fornecido completo		
			.01 - um interruptor de uma seção simples - montado em caixa 4"x2"	un	21,00
			.02 - um interruptor de duas seções simples - montado em caixa 4"x2"	un	25,00
			.03 - um interruptor de três seções simples - montado em caixa 4"x2"	un	2,00
			.04 - um interruptor de uma seção simples - montado em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	20,00
			.05 - um interruptor de duas seções simples - montado em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	6,00
			.06 - um interruptor de três seções simples - montado em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	2,00
			.07 - um interruptor de uma seção paralela - montado em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	6,00
			.08 - um interruptor de uma seção intermediária - montado em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	1,00
		06.01.906	Tomada em material termoplástico, com contatos em prata, componentes elétricos de cobre, classe I, 10A / 250V, fornecido completo		
			.01 - uma tomada - montada em caixa 4"x2"	un	96,00
			.02 - uma tomada - montada em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	94,00
			.03 - uma tomada - montado em condulete de alumínio simples à prova de explosão	un	5,00
		06.01.907	Tomada em material termoplástico, com contatos em prata, componentes elétricos de cobre, classe I, 20A / 250V, fornecido completo		
			.01 - uma tomada - montado em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	5,00
			.02 - uma tomada - montado em condulete de alumínio simples à prova de explosão	un	7,00
		06.01.914	Tomada em baquelite, com contatos em prata, componentes elétricos de cobre, 3P+Pe, pino redondo, 16A / 380V, fornecida completa		
			.01 - montada em caixa de alumínio fundido (à prova de tempo)	un	13,00
		06.01.950	**GERAIS**		
		06.01.952	Caixa de inspeção de aterramento, cilíndrica sem fundo, com tampa de ferro		
			.01 - Ø30cm, h=40cm	un	4,00

Selo de Controle 332116

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88046-400 - (48) 3225-9528 - certidao.certidao@gmail.com

Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis - S.C.

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,93 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX83300-I2IQ) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227640
Selo Digital de Fiscalização

(FL 48/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

		06.01.963	Caixa de medição de resistência de aterramento, tipo suspensa, em liga de alumínio com tampa aparafusada e entradas rosqueadas Ø2"		
			.01 - 160x160x100mm	un	18,00

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO **(SERVIÇOS DIVERSOS)**				**CREA:** Vide fl.02	
ORIGEM	**CÓDIGO**	**ITEM**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
		01.00.000	**SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS**		
		01.01.000	**LEVANTAMENTOS**		
SINAPI	76569	01.01.100	Levantamentos técnicos de dados em campo de infraestrutura (incluindo o inventário das embalagens contendo os equipamentos a serem fornecidos pela Contratante), com emissão dos respectivos relatórios técnicos, conforme prescrito no subitem 5.1 da Especificação Técnica 000.00.G00.EP.001.00 e nos Relatórios Técnicos 000.00.E00.RT.001.00 e 000.00.G00.RT.002.00.	un	1,00
		01.02.000	**INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS**, com emissão do respectivo relatório técnico, conforme prescrito na Especificação Técnica 000.00.C00.EP.001.00		
		01.02.100	**Sondagens**		
SINAPI	11639/1	01.02.103	A percussão (2 furos de no mínimo 20 m)	m	113,95
	Plan890		Levantamento topográfico e planialtimétrico	m²	5.000,00
		01.03.000	**ESTUDOS E PROJETOS**		
		01.03.500	**PROJETOS**, conforme prescrito nos subitens 5.4.1, 5.4.2, 5.4.3, 5.4.4 e 5.4.5 da Especificação Técnica 000.00.G00.EP.001.00, na Norma NBR 13531/1995 da ABNT, na Norma NBR 9050/2004 da ABNT, na Norma NBR 15575/2010 da ABNT, e no art. 6o, IX e X, da Lei 8.666, de 1993		
			I- PRELIMINARES		
		01.03.501	De canteiro de obras		
SINAPI	77074		Desenhos (A1)	un	1,00
		01.03.550	De subestação provisória		
SINAPI	77074		Desenhos (A1)	un	5,00
			II- ADEQUAÇÃO DA INFRAESTRUTURA		
		01.03.502	De fundações e estruturas		
SINAPI	71680/1		Desenhos (A1)	un	5,00

Selo Controle 332117

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - [illegible]-400 - (48) 3225-9523 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,85 / 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX83301-KRZJ) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227640

(FL 49/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

		01.03.504	De arquitetura, comunicação visual e mobiliário		
SINAPI	71680/2		Desenhos (A1)	un	4,00
		01.03.505	De instalações hidráulicas e sanitárias		
SINAPI	71680/6		Desenhos (A1)	un	1,00
		01.03.520	De redes externas de elétrica (entrada de energia, incluindo cabine de medição, rede subterrânea de dutos, com lançamento de cabos, sistema de aterramento externo e sistema de iluminação externa)		
SINAPI	71680/3		Desenhos (A1)	un	11,00
		01.03.520	De instalações elétricas prediais (tubulação, cabeamento, iluminação, tomadas etc.); e instalações do sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)		
SINAPI	71680/3		Desenhos (A1)	un	11,00
		01.03.520	Novos encaminhamentos para tomadas		
SINAPI	71680/3		Desenhos (A1)	un	3,00
			III- SISTEMAS		
		01.03.520	De sistema de energia		
SINAPI	71680/3		Desenhos (A1)	un	42,00
		01.03.520	De sistema de gerenciamento de energia (automação)		
SINAPI	71680/3		Desenhos (A1)	un	62,00
		01.03.507	De sistema de climatização (incluindo automação) e ventilação mecânica		
	76569		Desenhos (A1)	un	24,00
SINAPI	71680/3		Desenhos (A2)	un	16,00
	74976		Desenhos (A3)	un	166,00
		01.03.540	De sistema de óleo combustível (incluindo descarga de gases)		
SINAPI	71680/3		Desenhos (A1)	un	6,00
	74976		Desenhos (A3)	un	1,00
	74976		Documentos (A4)		
			- Memória de cálculo da válvula de alívio, pressão e vácuo	un	1,00
			- Manual de operação e manutenção e databook	un	1,00
		01.03.540	De sistema de óleo combustível (sistema de incêndio)		
SINAPI	71680/3		Desenhos (A1)	un	2,00
		02.00.000	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
SINAPI	75129	02.01.101	Canteiro de obras ou instalações provisórias	un	1,00
SINAPI	75130	02.01.150	Operação e manutenção de canteiro de obras ou instalações provisórias	mês	32,00
		02.02.000	**DESINSTALAÇÃO/DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E DESCARTE DE MATERIAIS EXISTENTES E NÃO SERVÍVEIS**, conforme especificações técnicas		
			I- DE INFRAESTRUTURA CIVIL		
		02.02.100	Demolição Convencional		

Selo de Controle [redacted] 332118

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88046-400
3225-9528 - certidao.certidao@gmail.com

Fernanda Fiori Morozi - Escrivã de Paz - Saco dos Limões - Florianópolis - S.C.

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.

Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização lserto (GSX83302-66Q1) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227640
Selo Digital de Fiscalização

(FL 50/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

SINAPI	73899/2	02.02.140	Vedações	m³	18,00
		02.02.300	Remoções		
		02.02.310	Remoções de Equipamentos e acessórios		
SINAPI	77759		.01- Louças sanitárias		
SINAPI	77759		- vaso sanitário	un	1,00
SINAPI	77759		- lavatório	un	1,00
SINAPI	77759		- chuveiro	un	1,00
		02.02.322	Remoção de redes embutidas		
SINAPI	25917/1		.01 - Hidráulica	m	10,00
		02.02.100	Demolição Convencional		
	Plan845		Demolição de laje de piso	m³	4,60
	Plan846		Remoção de entulho com destinação ecológica e limpeza	m³	11,20
		02.02.100	Demolição Convencional		
		02.02.140	Vedações	m²	20,30
		02.02.300	Remoções		
		02.02.310	Remoções de Equipamentos e acessórios		
	Plan963		Desinstalação de janela 550 x 2392 mm	un	2,00
	Plan846		Remoção de entulho com destinação ecológica e limpeza	m³	5,04
	Plan856		Remoção de revestimento com lambris	m²	3,00
	Plan857		Desinstalação de porta	un	1,00
	Plan855		Proteção de ambiente com lona e papelão para intervenção	m²	50,00
	Plan846		Remoção de entulho com destinação ecológica e limpeza	m³	4,00
			II- DE CLIMATIZAÇÃO		
		02.02.100	Desinstalação/demolição, remoção e descarte		
			.01 - de toda tubulação de água de condensação antiga	m	210,00
			.02 - de toda tubulação de água gelada	m	211,00
			.03 - de fechamento de rede de rede de dutos dos Fan-coil	un	8,0
			.04 - de difusores tipo TROFFER	un	160,0
			.05 - de fechamento de rede elétrica dos Fan-coil	un	8,0
			.06 - de forro metálico existente	m2	1.100,0
			III- DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
		02.02.325	Desinstalação/demolição, remoção e descarte		
SINAPI	77535		.01 - luminárias	un	472,00
SINAPI	77535		.02 - Interruptores e Tomadas	un	296,00
SINAPI	76564		.03 - Condutores	m	16440,00
SINAPI	76566		.04 - Condutos	m	588,00
		02.02.000	**DESINSTALAÇÃO, REMOÇÃO, INVENTÁRIO, EMBALAGEM E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS EXISTENTES E SERVÍVEIS**, conforme especificações técnicas		
			II- DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
		02.02.310	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos		
SINAPI	77537/1		.01 - Transformador de Potência - A óleo 500kVA	un	2,00
SINAPI	77537/1		.02- Transformador de Potência - A óleo 75kVA	un	2,00
SINAPI	77537/2		.03 - Gerador - 375kVA	un	1,00
SINAPI	77537/3		.04 - Painel de Média Tensão - 13.200V	un	4,00

Selo de Controle 332119

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 - (48) 3225-9528 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por semelhança à reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento
(GSX83303-0ZGH) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227640
Selo Digital de Fiscalização GSX83303-0ZGH

(FL 51/53 do Atestado de Capacidade Técnica refererite ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

SINAPI	77537/3		.05 - Painel de Média Tensão - 2.400V	un	2,00
SINAPI	77537/3		.06 - Painel de Baixa Tensão	un	1,00
SINAPI	77537/4		.07 - Banco de Capacitores	un	2,00
SINAPI	77537/5		.08 - Banco de Baterias	un	5,00
SINAPI	77537/6		.09 - Sistema Ininterrupto de Energia (UPS) - 40kVA	un	4,00
SINAPI	77537/7		.10 - Retificador de Força	un	2,00
SINAPI	75149		.11 - Quadro Geral de Baixa Tensão	un	2,00
SINAPI	75149		.12 - Quadro de Distribuição de Força e Luz	un	20,00
SINAPI	75149		.13 - Quadro de Distribuição de Equipamento	un	9,00
SINAPI	75149		.14 - Subestação Remota metálica tipo simples	un	6,00
SINAPI	75149		.15 - Unidade de Supervisão de Corrente Alternada	un	1,00
		02.02.321	Desinstalação, remoção e inventário de redes elétricas (cabeamento)		
SINAPI	76564		.01 - Elétrica (cabo de MT, 12/20kV, #35mm², entre os PMT-1 e 2 da KF e o Trafos Entrada da KF)	m	400,00
SINAPI	76564		.02 - Elétrica (cabo de MT, 3,6/6kV, #50mm², entre os PMT-3 e 4 da KF e o Trafos de saída da KF)	m	400,00
SINAPI	76564		.04 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm², entre o BT da KF e o QDFL da KT-VHF)	m	1720,00
SINAPI	76564		.05 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #16mm², entre o BT da KF e o QDFL da GARAGEM)	m	1840,00
SINAPI	76564		.06 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm², entre o QDE da KF e o QDFE da KT-VHF)	m	860,00
SINAPI	76564		.07 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #10mm², entre o BT da SR e o QN da KT-RADAR)	m	160,00
SINAPI	76564		.08 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm², entre o BT da SR e o QF da KT-RADAR)	m	160,00
SINAPI	76564		.09 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm², entre o BT da SR e o QDF da KT-NDB)	m	320,00
SINAPI	76564		.10 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #16mm², entre o BT da SR e o QDF da KT-GLIDESLOPE)	m	200,00
SINAPI	76564		.11 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #6mm², entre o BT da SR e o QDF da EMS)	m	200,00
SINAPI	76564		.12 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #6mm², entre o BT da SR e o QDF da EMS)	m	200,00
SINAPI	76564		.13 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #6mm², entre o BT da SR e o QDF da EMS)	m	200,00
SINAPI	76564		.14 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #16mm², entre o BT da SR e o QDF da KT-LOCALIZER)	m	200,00
SINAPI	76564		.15 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #6mm², entre o QDC-7 e as luminárias da iluminação Externa)	m	1250,00
			TRANSPORTE INTERNO		
		02.02.331	Transporte (incluindo carga e descarga) de equipamentos		
			.01 - Painel de Média Tensão (PMT), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, 13800V - KF	un	4,00
			.02 - Painel de Média Tensão (PMT), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, 4160V - KF	un	2,00
			.03 - Transformador de distribuição a seco, uso abrigado sem invólucro de proteção,13200-380/220V,3Ø,500kVA - KF	un	2,00
			.04 - Transformador de distribuição a seco, uso abrigado sem invólucro de proteção, 380/220-4160V, 3Ø, 150kVA - KF	un	2,00
			.05 - Grupo Motor-Gerador (GMG) e acessórios (sistema de escape), 380/220V, 3Ø, 635/572kVA - KF	un	1,00
			.07 - Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT), 380/220V, 3Ø, 1000A - KF	un	1,00
			.09 - Unidade Retificadora tipo Modular (URF), 125Vcc,	un	2,00

Selo de controle 332120

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficiala
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC 88045-400 - (48) 3226-9528 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática, por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual confere e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,53 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX83304-FC1T) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 6,07 | Recibo Nº: 227640
Selo Digital de Fiscalização: [illegible]

(FL 52/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

			50A - KF		
			.16 - Quadro de Comando do Motor-bomba (QCM) - KF	un	0,00
			.21 - Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - KF / KT-VHF / KT-RADAR	un	20,00
			.23 - Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT) - KF	un	2,00
			.28 - Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QGFE) - KT-RADAR	un	9,00
			.31 - Subestação Remota (SR)	un	6,00
			.32 - Unidade de Gerenciamento de Energia (UGE) - KF	un	0,00
	Plan1027		Transporte interno de chiller	un	2,00
	Plan1028		Transporte interno de torre de arrefecimento de água	un	2,00
	Plan1029		Transporte interno de bombas centrífugas	un	6,00
	Plan1030		Transporte interno de intercambiado de calor (fan-coil)	un	8,00
	Plan1031		Transporte interno de condicionadores de ar tipo self contained	un	2,00
	Plan1032		Transporte interno de banco de capacitores	un	2,00
	Plan1033		Transporte interno de banco de baterias	un	5,00
	Plan1034		Transporte interno de Sistema Ininterrupto de Energia (UPS)	un	4,00
	Plan1035		Transporte interno de Unidade de Supervisão de Corrente Alternada	un	1,00
	Plan1036		Transporte interno de cabos	un	1,00
	Plan1037		Transporte interno do tanque de armazenamento de óleo combustível	un	1,00
		06.10.500	**LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**		
		06.10.510	Locação de subestação provisória, abrangendo o transporte (carga/descarga) e a instalação/desinstalação (incluindo a reinstalação do tanque de combustível existente/antigo e a interligação dele com o tanque de combustível provisório), conforme especificações técnicas. Deverá conter os seguintes sistemas:		
			.01 - Sistema de transformação (tipo *Pad-mounted*) composto por 1 transformador de potência abaixador 13.800-380/220V, 500kVA, com proteção geral e interligações de força e aterramento.	mês	24,00
			.02 - Sistema de geração de energia composto por 1 grupo gerador de 635/572kVA, 380/220V, 3Ø com painel de baixa tensão In1000A, banco de capacitores automático 150kVAr, tanque de armazenamento de combustível de 1000l e interligações elétricas de força, comando e aterramento, instalados em contêiner	mês	24,00
			.03 - Sistema ininterrupto de energia de 40kVA, 3Ø, 380/220V, composto por duas UPS em paralelo redundante, painel de baixa tensão incorporado, conjunto de baterias VRLA com autonomia de 15 minutos e interligações elétricas de força, comando e aterramento	mês	24,00
			.04 - Sistema de transformação (tipo *Pad-mounted*) composto por 1 transformador de potência elevador 380-3.800/2.200V, 150kVA, com proteção geral e interligações de força e aterramento.	mês	24,00
			.05 - Painel de média tensão 150kVA 3Ø, 3.800/2.200V e interligações elétricas de força, comando e aterramento, para as cargas remotas, instalado em contêiner	mês	24,00
		06.10.520	**TRANSFERÊNCIA E RETRANSFERÊNCIA DE CARGAS**		
SINAPI	77748		.01 - transferência das cargas das cargas alimentadas pela KF existente/antiga (a ser desativada) para a subestação provisória de energia e para o contêiner	un	32,00

Selo de Controle 332121

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88046-460 (DDD)
3225-9628 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual confere e dá fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Inserto (GSXB3306-VRX5) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227640
Selo Digital de Fiscalização GSXB3306-VRX5
Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis - S.C.

(FL 53/53 do Atestado de Capacidade Técnica refererite ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

SINAPI	77748		.02- retransferência das cargas alimentadas pela subestação provisória de energia (a ser desativada) e do contêiner para a nova subestação - KF	un	32,00
		09.00.000	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
SINAPI	75131	09.06.000	Mobilização e desmobilização de equipamentos, ferramentas e mão de obra	un	1,00
		10.00.000	**SERVIÇOS AUXILIARES**		
SINAPI	75132	10.01.200	Administração local	mês	31,00
SINAPI	79346	10.01.201	Operação e manutenção de subestação provisória de energia	mês	25,00

Outrossim, informamos que a empresa contratada cumpriu os termos do contrato firmado, no que se refere aos itens descritos, conforme planilha, executando os serviços de modo satisfatório, com qualidade, nos prazos acordados, não havendo fatos que desabonem a sua idoneidade técnica.

MARCIO FERREIRA COSTA 1º TEN ENG
Adjunto da DI/CISCEA
CREA: 2011114895 - RJ

COMANDO DA AERONÁUTICA
CISCEA

Rio de Janeiro, 6 de outubro de 2016.

ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR Cel Av
Vice-Presidente Interino da CISCEA

Selo de Controle
332122

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88056-400 - Fone: 3226-9629 - certidao.certidao@gmail.com
Fernanda Fiori Morozi - Escrivã de Paz - Saco dos Limões - Florianópolis - S.C.
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | 1 Selo de Fiscalização Isento (GSX83306-36L5) | ISS = R$ 0,24 | Total = R$ 5,07 | Recibo Nº: 227640
Selo Digital de Fiscalização GSX83306-36L5
Confira os dados do ato em http://selo.tjsc.jus.br/

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-MG**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420180002899
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional FELIPE MELILLO FONTAN..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **FELIPE MELILLO FONTAN**
Registro: **10.0.0000075958** RNP: **2500258025**
Título Profissional: **ENGENHEIRO MECANICO**

Número da ART: **14201500000002586998** Tipo de ART: **Obra/Servico - Nova ART**
Registrada em: **20/7/2015** Baixada em: **6/6/2016**
Forma de Registro: **Inicial** Participação Técnica: **Equipe**
Empresa Contratada: **CLEMAR ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA** CPF/CNPJ: **00394429013350**
Logradouro: **AVENIDA GENERAL JUSTO** Nº: **160**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **RIO DE JANEIRO** UF: **RJ** CEP: **20021-130**
Contrato: celebrado em Vinculado à ART: **14201400000001579302**
Valor do contrato: **R$ 17466716,29** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**
Ação institucional:
Endereço da obra/serviço: **UNIDADE AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES** Nº: **0**
Complemento: Bairro: **AEROPORTO CONFINS**
Cidade: **CONFINS** UF: **MG** CEP: **33500-900**
Início: **16/10/2013** Conclusão efetiva: **6/6/2016** Coord. Geográficas:
Finalidade: **COMERCIAL** Código:
Proprietário: **COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA** CPF/CNPJ: **00394429013350**
Atividade Técnica: **EXECUÇÃO MONITORAMENTO MECÂNICA AR CONDICIONADO , Quantidade 222,50 , Unidade tr; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE MONTAGEM MECÂNICA TUBULACOES INDUSTRIAIS , Quantidade 716,00 , Unidade m; EXECUÇÃO INSTALAÇÃO/MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTO MECÂNICA AR CONDICIONADO , Quantidade 222,50 , Unidade tr; EXECUÇÃO INSTALAÇÃO/OPERAÇÃO DE EQUIPAMENTO MECÂNICA AR CONDICIONADO , Quantidade 222,50 , Unidade tr**

Observações

Instal./Monitor./Manut./ de sist. de climat. c/ capac. 222,5 TR Fabric./montagem: rede de dutos (5380 kg)

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-MG**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420180002899
Atividade concluída

Número da ART: 14201800000004427198 Tipo de ART: Obra/Servico - Nova ART
Registrada em: 4/4/2018 Baixada em: 6/6/2016
Forma de Registro: Complementar Participação Técnica: Individual
Empresa Contratada: CLEMAR ENGENHARIA LTDA

Contratante: COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA CPF/CNPJ: 00394429013350
Logradouro: AVENIDA GENERAL JUSTO Nº: 160
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: RIO DE JANEIRO UF: RJ CEP: 20021-130
Contrato: 006/CISCEA/2013 celebrado em Vinculado à ART: 14201500000002643237
Valor do contrato: R$ 2673442,55 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação institucional:
Endereço da obra/serviço: UNIDADE AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES Nº:
Complemento: Bairro: AEROPORTO CONFINS
Cidade: CONFINS UF: MG CEP: 33500-900
Início: 9/12/2014. Conclusão efetiva: 6/6/2016 Coord. Geográficas:
Finalidade: COMERCIAL Código:
Proprietário: COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA CPF/CNPJ: 00394429013350
Atividade Técnica: EXECUÇÃO PLANEJAMENTO MECÂNICA TUBULACOES INDUSTRIAIS , Quantidade 1,00 , Unidade un

Observações

ELABORAÇÃO DA PLANILHA DE SUPRESSÃOX INCLUSÃO E NOVO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO VISANDO A ELABORAÇÃO DO PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO 006/CISCEA/2013

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-MG**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420180002899
Atividade concluída

Número da ART: 14201800000004427386 Tipo de ART: Obra/Servico - Nova ART
Registrada em: 4/4/2018 Baixada em: 6/6/2016
Forma de Registro: Complementar Participação Técnica: Individual
Empresa Contratada: CLEMAR ENGENHARIA LTDA

Contratante: COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA CPF/CNPJ: 00394429013350
Logradouro: AVENIDA GENERAL JUSTO Nº: 160
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: RIO DE JANEIRO UF: RJ CEP: 20021-130
Contrato: 006/CISCEA/2013 celebrado em Vinculado à ART: 14201500000002643237
Valor do contrato: R$ 277177,51 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação institucional:
Endereço da obra/serviço: UNIDADE AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES Nº:
Complemento: Bairro: AEROPORTO CONFINS
Cidade: CONFINS UF: MG CEP: 33500-900
Início: 11/8/2015. Conclusão efetiva: 6/6/2016 Coord. Geográficas:
Finalidade: COMERCIAL Código:
Proprietário: COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA CPF/CNPJ: 00394429013350
Atividade Técnica: EXECUÇÃO PLANEJAMENTO MECÂNICA TUBULACOES INDUSTRIAIS , Quantidade 1,00 , Unidade un

Observações

ELABORAÇÃO DA PLANILHA DE SUPRESSÃOX INCLUSÃO E NOVO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO VISANDO A ELABORAÇÃO DO SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO 006/CISCEA/2013

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-MG**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420180002899
Atividade concluída

Número da ART: 14201800000004427413 Tipo de ART: Obra/Servico - Nova ART
Registrada em: 4/4/2018 Baixada em: 6/6/2016
Forma de Registro: Complementar Participação Técnica: Individual
Empresa Contratada: CLEMAR ENGENHARIA LTDA
Contratante: COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA CPF/CNPJ: 00394429013350
Logradouro: AVENIDA GENERAL JUSTO Nº: 160
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: RIO DE JANEIRO UF: RJ CEP: 20021-130
Contrato: 006/CISCEA/2013 celebrado em Vinculado à ART: 14201500000002643237
Valor do contrato: R$ 82138,06 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação institucional:
Endereço da obra/serviço: UNIDADE AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES Nº:
Complemento: Bairro: AEROPORTO CONFINS
Cidade: CONFINS UF: MG CEP: 33500-900
Início: 5/1/2016 Conclusão efetiva: 6/6/2016 Coord. Geográficas:
Finalidade: COMERCIAL Código:
Proprietário: COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA CPF/CNPJ: 00394429013350
Atividade Técnica: EXECUÇÃO PLANEJAMENTO MECÂNICA TUBULACOES INDUSTRIAIS , Quantidade 1,00 , Unidade un

Observações

ELABORAÇÃO DA PLANILHA DE SUPRESSÃOX INCLUSÃO E NOVO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO VISANDO A ELABORAÇÃO DO TERCEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO 006/CISCEA/2013

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0332070 a 0332122, o documento contendo 53 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1420180002899/2018
18/04/2018 , 08:32:28
1420180002899

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

310

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Minas Gerais

Selo de Controle 338240

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
COMISSÃO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A UNIÃO, representada pelo Comando da Aeronáutica, por intermédio da Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo - CISCEA, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 00.394.429/0133-50, atesta, para os devidos fins de direito e efeitos legais, que a empresa CLEMAR ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 83.932.418/0001-64, e registrada no CREA/ES sob o nº 4170, localizada na Rua Vereador Osvaldo Bittencourt, nº 276, Carianos, Florianópolis - SC, contratada por esta instituição para realizar os serviços de engenharia necessários às obras de **infraestrutura, com logística associada, para implantação de novos sistemas de energia e de climatização do Destacamento de Controle do Espaço Aéreo – DTCEA Confins - MG,** executou os serviços necessários em acordo com as condições contratuais, demonstrado esmero, técnica e pontualidade, cujas características são descritos a seguir:

Dados da Obra/Serviço

- Contrato de Despesa nº 006/CISCEA/2013;
- Forma/regime: execução indireta, pelo regime de empreitada por preço global;
- Local de realização: Aeroporto Internacional Tancredo Neves, 9 km, Confins - MG , CEP 33500-972;
- Período de realização: Início em 23/05/2013 e conclusão em 06/06/2016;
- Prazo de execução: 1110 (mil, cento e dez) dias corridos;
- Valor do contrato: R$ 20.499.474,41 (vinte milhões, quatrocentos e noventa e nove mil, e quatrocentos e setenta e quatro reais e quarenta e um centavos);
- Normas aplicáveis: ABNT, Normas do Comando da Aeronáutica e Especificações do Projeto CISCEA.

Dados dos Responsáveis Técnicos da Contratada

- LUIZ FERNANDO LEMOS
  Responsável Técnico de Engenharia Elétrica.
  CREA-MG sob o nº 10.0.0000338917
  ART 1420130000000001481657 CREA-MG

CONFERE COM O ORIGINAL CREA-MG

Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis - SC

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-[illegible] (48)
3225-9628 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com o qual confere e dá fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº: 238[illegible]
Selo Digital de Fiscalização GUL12363-SZAA

- FERNANDO MAGALHÃES PINHEIRO DE LIMA
  Responsável Técnico de Engenharia Elétrica
  CREA-MG sob o nº 04.0.0000022948
  ART 14201300000001448879 CREA-MG

- SÉRGIO VOLPATO MATTEI
  Responsável Técnico de Engenharia Civil
  CREA-MG sob o nº 10.0.0000038940
  ART 14201400000001579302 CREA-MG

- FELIPE MELILLO FONTAN
  Responsável Técnico de Engenharia Mecânica
  CREA-MG sob o nº 10.0.0000075958
  ART 14201500000002586998 CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338241

1. ESCOPO DOS SERVIÇOS:

Obras de infraestrutura, com logística associada, para implantação de novos sistemas de energia e de climatização no sítio do Destacamento de Controle do Espaço Aéreo – DTCEA Confins - MG, constituído de:

Civil: Fornecimento de materiais e serviços compreendendo:
- ✓ Execução de reforma com acréscimo de área;
- ✓ Sondagem;
- ✓ Demolição;
- ✓ Fundações;
- ✓ Edificações;
- ✓ Estruturas de concreto armado;
- ✓ Construções de alvenaria;

Energia: Execução e instalações elétricas para a obra do DTCEA compreendendo:
- ✓ Subestação abrigada – transformador a seco – potência total 1300kVA 3Ø (380-220V);
- ✓ Instalação de rede de energia elétrica em baixa tensão (1000kVA);
- ✓ Instalação de equipamentos elétricos e eletrônicos, de média e baixa tensão (1270kVA);
- ✓ Painéis de Média Tensão TTA;
- ✓ Instalação de baixa tensão com quadros de distribuição tipo TTA;
- ✓ Bancos de capacitores (2x150kVAr);
- ✓ Iluminação/ tomadas;
- ✓ Sistema de geração de emergência de 02 GMGs 635kVA-380/220V;
- ✓ PTA com (QTA/USCA) e 1 GMG provisório;
- ✓ Sistema de energia ininterrupta 5x40kVA modular, como sistema provisorio;
- ✓ Baterias ventiladas com autonomia 120min e pontência de 6,25kW 125Vcc;
- ✓ Sistemas corrente contínua.

Climatização: Execução e instalação de sistema de óleo combustível destinado ao abastecimento dos GMGs da casa de força composto por:
- ✓ Monitoramento mecânica em ar condicionado (222,5tr);

CONFERE COM O ORIGINAL 1590 DATA CREA-MG

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Merozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-[illegible] (48)
3225-9626 - certidao.certidao@gmail.com
Fernanda Fiori Merozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis - SC
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado sob a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 1,83 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,[illegible] | TJMF = R$ 0,16 Recibo Nº: 236306
Selo Digital de Fiscalização SLL12384-MLP0
Confira os dados do ato em http://selo.tjsc.jus.br/

✓ Montagem mecânica de tubulações industriais (716m);

✓ Instalação e manutenção de equipamentos mecânicos/ar condicionado (222,5tr):

Instalação/operação de equipamento mecânico/ar condicionado;

2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS:

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO (**KF - ARQUITETURA**)				**CREA:** Vide fl.02	
ORIGEM	**CÓDIGO**	**ITEM**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
		04.00.000	**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**		
		04.01.000	**ARQUITETURA**		
		04.01.200	Esquadrias		
		04.01.201	Porta de ferro em chapa maciça - estruturadas em perfis tubulares de seção retangular em aço galvanizado, com chapas de fechamento e marcos confeccionada em chapa dobrada nº 16 espessura 1,50mm, com pintura esmalte sintético na cor cinza platina, incluindo ferragens		
	Plan858		Painel metálico estruturado com revestimento térmico	m²	42,00
	Plan883		Porta metálica estruturada com revestimento térmico duas folhas 1,73x2,45m	un	1,00
		04.01.203	Porta de ferro em veneziana estruturada em perfis tubulares seção retangular em aço galvanizado, venezianas em chapa dobrada nº 16 espessura 1,50mm, com pintura esmalte sintético na cor cinza platina, incluindo ferragens		
SINAPI	68584/2 e 23764/2		.01 - PV1 - dimensão 6,00 x 2,80 m	un	1,00
SINAPI	68584/2 e 23764/2		.02 - PV2 - dimensão 4,70 x 2,80m	un	1,00
		04.01.208	Porta corta-fogo revestido em chapa galvanizada min. nº 20 e miolo em poliuretano mineralizado para tratamento acústico, pintura esmalte sintético na cor cinza platina, marcos, contramarcos e alizares em chapa galvanizada min. nº16, incluindo ferragens		
SBC	111810		.01 - PCF1 - dimensão 0,80 x 2,10m	un	1,00
		04.01.214	Caixilho móvel de ferro em chapa maciça - Painel removível, estruturado em perfis metálicos de aço galvanizado, com fechamento em módulos isolantes em chapa de aço galvanizado com núcleo em poliuretano expandido acabamento em pintura esmalte sintético na cor cinza platina.		
SINAPI	73809/1		.01 - PR1 - 5,40 x 4,00 m	un	1,00
		04.01.230	Porta de madeira compensada lisa, sarrafeada internamente em Cedro ou Imbuia, revestida em ambas as faces com laminado melamínico na cor cinza acabamento texturizado espessura total 35mm, aduelas, alizares e tacos para fixação em madeira de lei, tipo Canela ou Freijó, acabamento em pintura esmalte		

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338242

CONFEA 1966 MATRICULA Data CREA-MG

Fernanda Flori Morozi
Escrivã de Paz
São dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Flori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC 88045-400 - (48) 3225-9528 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser fiel reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e o dou fé.

Emolumentos: Autenticação = R$ 4,69 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,15 Recibo Nº 236005

SINAPI	6123	04.01.701	Rodapé em madeira natural tipo canela h=7cm	m	58,00
SINAPI	75787	04.01.702	Soleiras em granito cinza andorinha espessura = 15cm	m	18,80
		04.01.800	Equipamentos e Acessórios		
		04.01.830	de cozinha		
SINAPI	11597/1		.01 - Bancada em granito cinza andorinha incluindo apoios, frontispício e tira americana dimensão 1,85 x 0,65 m	m²	2,41
SINAPI	26326/2		.02 - Cuba em aço Inox retangular 34 x 40 x 17 cm (LxPxA) com válvula e sifão, Ref. 94020107 Tramontina ou equivalente	un	1,00
SBC	190285		.03 - Torneira de parede Ref. 1158-GY Gyro da Fabrimar ou equivalente	un	1,00
		04.01.880	Diversos		
			.01 - Lava-olhos de emergência em ferro galvanizado com acionamento manual, fixação na parede, bacia em aço inox, com sifão - modelo L058 da Avlis ou equivalente	un	1,00
	Plan967		Plantio de grama	m²	46,00
		04.01.000	**ARQUITETURA (ADEQUAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO)**		
		04.01.100	**Paredes**		
			.01 - abertura em alvenaria para instalação dos condicionadores tipo wall mounted	m2	12,00
		04.01.101	Parede e fechamento de alvenaria de tijolos maciços de barro	m2	102,57
		04.01.117	divisória revestida com laminado melamínico	m2	44,00
	Plan852		Divisória com vidro	m²	11,50
		04.01.500	**Revestimentos**		
			.01 - Forro Termoacústico na cor branca dimensões 62,5X62,5 cm Armstrong ou equivalente.	m2	1.520,03
	Plan851		Drywall estruturado espessura 55mm com revestimento termo acústico	m²	34,00

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO (KF - **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**)				CREA: Vide fl.02	
ORIGEM	**CÓDIGO**	**ITEM**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID**	**QUANT**
		05.00.000	**INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS E SANITÁRIAS**		
		05.01.000	**INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA**		
		05.01.200	**Tubulações e conexões de PVC rígido soldável**		
		05.01.201	Tubo		
SINAPI	75030/1		.01 - 25 mm	m	6,00
		05.01.202	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca p/registro		
SINAPI	76765		.01 - 25 x 3/4"	pç	3,00
		05.01.207	Joelho		

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338243

CONFERE COM O ORIGINAL
1590
Data
CREA-SC

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC 88045-400 - (48) 3225-8628 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº: 236805
Selo Digital de Fiscalização GUL16786-WTG4

			sintético na cor cinza platina, incluindo ferragens		
SINAPI e SBC	74139/1 e 140038		.01 - PM1 - dimensão 0,80 x 2,10m	un	1,00
	Plan853		Porta de madeira compensada com laminado melamínico 0,80x2,10m	un	1,00
	Plan885		Porta de madeira compensada com laminado melamínico 1,20x2,10m	un	2,00
	Plan886		Veneziana fixa de alumínio 550 x 2392 mm	un	2,00
		04.01.500	Revestimentos		
		04.01.510	Revestimento de pisos		
SINAPI	68571/4	05.01.500	Cimentados - argamassa de cimento e areia 1:3 com 2 cm de espessura, acabamento liso apresentando superfície lisa e nivelada, divididos em painéis com área máxima de 1,50m², por meio de juntas plásticas na cor natural - para rampas e escada de acesso	m²	29,10
SINAPI	72150	04.01.517	Alta resistência - pintura epóxi autonivelante, resistência química a abrasão acabamento liso sem juntas de dilatação com espessura de 3 a 6mm, na cor cinza claro	m²	35,50
		04.01.526	Metálicos		
SINAPI	76620		.01 - Em chapa xadrez, espessura 1/4" apoiadas em cantoneiras de aço de abas iguais de 1 1/2", fixadas com chumbador nas laterais da canaleta	m²	5,75
SINAPI	72937		.02 - Piso Elevado - Em aço tipo tate ou equivalente, em placas de 600mm x 600mm, revestido com laminado melamínico tipo Formipiso dissipativo da Fórmica, ou equivalente cor cinza claro Ref. L119, com fresa e sem friso, cortado em placas quadradas de 60cm x 60cm com as bordas fresadas industrialmente, com fundo preto, sem friso. O enchimento da placa é composto por argamassa especial cimento CPII e 32 , espuma expandida e plastificante. O enchimento é executado a alta densidade, para evitar falhas no preenchimento da placa	m²	145,90
		04.01.530	Revestimentos de paredes		
		04.01.534	Cerâmica		
SINAPI	73912/2		.01 - 20x20cm na cor branca, linha Forma Slim - antes da aplicação a parede deverá ser totalmente lixada e apicoada (mín. 2cm)	m²	3,72
	Plan1039		Chapisco aplicado em alvenaria de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual	m²	105,52
	Plan1038		Reboco com argamassa pré-fabricada, espessura 0,3cm, preparo manual	m²	60,98
		04.01.560	Pinturas		
SINAPI	68604/1	04.01.564	com tinta a base de esmalte sintético na cor cinza platina (pintura das portas e batentes)	m²	247,47
SINAPI	23714/1	04.01.566	com tinta a base de látex na cor concreto aplicação para o teto tipo Suvinil Látex Premium Maxx ou equivalente	m²	384,19
SINAPI	26320/2	04.01.569	com tinta acrílica, na cor branco neve, fosco, tipo Glasurit Acrílico Standard da Suvinil ou equivalente	m²	346,50
		04.01.700	Acabamentos e Arremates		

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338244

CONFERE COM O ORIGINAL
1596
Data
CREA-MG

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficiala
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88046-360 - (48) 3228-9528 - certidao.certidao@gmail.com

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser fiel reprodução do documento que me foi apresentado com o qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$

SINAPI	72573		.01 - 25 mm 90° soldável	pç	4,00
		05.01.208	Luva		
SINAPI	72643		.01 - 25mm soldável	pç	2,00
		05.01.209	Tê		
SINAPI	72439		.01 - 25 mm 90° soldável	pç	2,00
		05.01.210	União		
SINAPI	76775		.01 - 25mm soldável	pç	2,00
		05.01.500	**Aparelhos e Acessórios Sanitários**		
		05.01.516	Registro de gaveta		
SINAPI	74185/1		.01 - registro de gaveta com acabamento - 3/4"	pç	1,00
		05.04.000	**ESGOTOS SANITÁRIOS DRENAGEM DO TANQUE DE ÓLEO**		
		05.01.200	**Tubulações e conexões de PVC rígido soldável**		
		05.01.201	Tubo		
SBC	52390		.01 - 85 mm	m	32,00
		05.01.202	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca p/registro		
SBC	55135		.01 - 85 x 3"	pç	6,00
		05.01.206	Curva		
SBC	52054		.01 - 85 mm 90° soldável	pç	10,00
		05.01.208	Luva		
SBC	52587		.01 - 85mm soldável	pç	3,00
		05.01.209	Tê		
SBC	52225		.01 - 85mm soldável	pç	3,00
		05.01.210	União		
SBC	52484		.01 - 85mm soldável	pç	2,00
		05.01.500	**Aparelhos e Acessórios Sanitários**		
		05.01.516	Registro de gaveta		
SINAPI	52774		.01 - registro bruto tipo faca - 3"	pç	3,00
	Plan896		Ralo hemisférico tipo abacaxi 85mm	pç	1,00
		05.04.300	**Tubulações e conexões de PVC rígido, ponta e bolsa com virola**		
		05.04.301	Tubo		
SINAPI	75030/4		.01 - 50 mm	m	9,00
		05.04.305	Joelho		
SINAPI	72560		.01 - 90° - 50 mm	un	4,00
SINAPI	72580		.02 - 45° - 50 mm	un	2,00
		05.04.307	Luva		
SINAPI	72630		.01 - 50 mm	un	1,00
		05.06.000	**SERVIÇOS DIVERSOS**		

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338245

CONFERE COM O ORIGINAL
1590 Dana
CREA-MG

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC 88045-400 - (48) 3228-6628 - certidao.certidao@gmail.com

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,80 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,08 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº: 235305

		05.06.300	**Caixas de Passagem**		
		05.06.303	em concreto pré-moldado		
SINAPI	26296/42		.01 - de inspeção – Ø 60cm c/tampa de ferro fundido	un	3,00
SINAPI	26296/42		.02 - separadora de óleo – Ø 80cm c/tampa de ferro fundido	un	2,00
SINAPI	26296/42		.03 - retentora de óleo – Ø 80cm c/tampa de ferro fundido	un	2,00

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO (KF - **ESTRUTURA E FUNDAÇÕES)** — **CREA:** Vide fl.02

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
		02.00.000	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
		02.03.000	**LOCAÇÃO DE OBRAS**		
SINAPI	9711	02.03.100	.01 - De edificações	m²	254,16
		02.04.000	**TERRAPLENAGEM**		
			-		
		02.04.100	**Limpeza e Preparo da Área**		
			-		
SINAPI	73859/2	02.04.101	Capina e roçado	m²	126,00
		02.04.400	Transporte, Lançamento e Espalhamento de Material Escavado		
SINAPI	74140/3	02.04.402	A distância superior a 1 km	m³	43,85
			-		
			CANALETA		
		03.00.000	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		
		03.01.000	**FUNDAÇÕES**		
SINAPI	11507/2	03.01.103	Reaterro compactado - para fechamento das canaletas	m³	2,10
		03.01.320	Lastros		
SINAPI	23719/1	03.01.321	De concreto espessura = 10cm - para fechamento das canaletas	m³	0,70
			BACIA COLETORA-APOIO DOS TANQUES-BASE DAS BOMBAS -ESCADA		
			-		
		03.00.000	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		
			-		
		03.01.000	**FUNDAÇÕES**		
			-		
		03.01.100	Escavação de Valas		
SINAPI	555	03.01.102	Mecanizada	m³	53,00
SINAPI	11507/2	03.01.103	Reaterro compactado	m³	13,50
		03.01.320	Lastros		
SINAPI	26311/2	03.01.321	De concreto	m³	6,50
			-		
		03.01.380	**Estrutura Completa**		
			-		
SINAPI	23423/3	03.01.361	Formas	m²	79,27
		03.01.362	Armadura		
SBC	40206		Ferro CA 50 Ø 6.3	Kg	171,00
SBC	40206		Ferro CA 50 Ø 8.0	Kg	1.083,00
SINAPI	26311/8	03.01.363	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	17,42

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338246

CONFERE COM O ORIGINAL
1550
Data
CREA-MG

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - SC

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 - S(48)
3225-9629 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual confere e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,53 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$

SINAPI	23423/3	03.01.361	Formas	m²	1,50
		03.01.362	Armadura		
SBC	40206		Ferro CA 50 Ø 6.3	Kg	66,50
SINAPI	26311/8	03.01.363	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	0,70
		03.01.502	Formas	m²	28,00
		03.01.503	Armadura		
			Ferro CA 50 Ø 6.3	Kg	30,00
			Ferro CA 50 Ø 8.0	Kg	360,00
			Ferro CA 50 Ø 10.0	Kg	70,00
			-		
		03.01.504	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	3,50
		03.01.361	Formas	m²	130,56
		03.01.362	Armadura		
			Ferro CA 50 Ø 8.0	Kg	412,42
		03.01.363	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	13,60
	Plan876		Mobilização da tampa superior em concreto armado das caixas de passagem	km	92,48
	Plan877		Fornecimento e instalação de tampa de ferro fundido redonda de 80cm para caixa de 1,50m x 1,50m	un	34,00
	Plan843		Extração de testemunho da estrutura de concreto armado e ensaio de resistência à compressão	un	4,00
	Plan882		Análise química de materiais de cimento	un	3,00
			RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS DA KM		
	Plan1009		Sistema de escoramento para suporte das cargas de dois pilares para correção estrutural na KM	un	1,00
	Plan1010		Recuperação estrutural de dois pilares na KM	un	1,00
		03.01.361	Formas	m²	6,00
			Ferro CA 50 Ø 8.0	kg	5,00
		03.01.000	**FUNDAÇÕES**		
		03.01.100	Escavação de Valas		
		03.01.102	Mecanizada	m³	44,96
		03.01.103	Reaterro compactado - para fechamento das canaletas	m³	38,00
		03.01.380	**Estrutura Completa**		
		03.01.363	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	2,00
	Plan847		Recuperação de escariação / extração de testemunho	un	4,00
			Levantamento		
	Plan848		Análise técnica por especialista com emissão de laudo técnico	un	1,00
		03.01.600	**Impermeabilizações**		
		04.01.605	Emulsões hidroasfálticas	m²	27,00
	Plan966		Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, e=4 mm	m²	46,00
		04.01.100	**Paredes**		

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338247

CONFERE COM O ORIGINAL
1590
CREA-MG

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - SC

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC 88046-400 (48)
3225-9528 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,63 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº: 235305

SINAPI	23718/2	04.01.105	de alvenaria de blocos de concreto	m²	1,60
		04.01.605	Emulsões hidroasfálticas	m²	27,00
			-		
			BASES DOS GERADORES		
		03.00.000	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		
			-		
		03.01.500	Blocos de Fundação		
			-		
SINAPI	23423/3	03.01.502	Formas	m²	7,85
		03.01.503	Armadura		
SBC	40206		Ferro CA 50 Ø 8.0	Kg	28,00
SINAPI	26311/8		Ferro CA 50 Ø 10.0	Kg	417,00
			-		
SINAPI	26311/2	03.01.504	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	5,32
			-		
			BASES PARA SUBESTAÇÕES REMOTAS E CALÇADA		
		03.00.000	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		
		03.01.100	Escavação de Valas		
SINAPI	555	03.01.102	Mecanizada	m³	341,00
SINAPI	11507/2	03.01.103	Reaterro compactado	m³	9,00
SINAPI	6430	02.05.601	Remoção de solo escavação manual	m³	477,40
		03.01.300	Fundações Diretas		
		03.01.320	Lastros		
SINAPI	26311/2	03.01.321	De concreto	m³	10,92
			-		
		03.01.360	**"Radier"**		
SINAPI	23423/3	03.01.361	Formas	m²	45,00
		03.01.362	Armadura		
SINAPI	75689		Tela Q196 (Φ5.0/Φ5.0 c.10/c.10)	m²	191,60
SINAPI	75689		Tela Q196 (Φ5.0/Φ5.0 c.10/c.10)	m²	-191,60
		03.01.503	Armadura		
SINAPI	74254/2		Ferro CA 50 Ø 6.3	Kg	396,80
SBC	40206		Ferro CA 50 Ø 8.0	Kg	1.404,30
SINAPI	26311/8		Ferro CA 50 Ø 10.0	Kg	2.207,90
	Plan894		Ferro CA 60 Ø 5.0	Kg	740,70
SINAPI	26311/8	03.01.363	Concreto Usinado fck=30Mpa	m³	30,00
SINAPI	26311/8	03.01.363	Concreto Usinado fck=30Mpa	m³	18,30
			CANALETA EXTERNA		
			-		
SINAPI	6430	02.05.601	Escavação manual para abertura de canaletas, trincheiras laterais ou valetas	m³	19,50
		02.04.400	Transporte, Lançamento e Espalhamento de Material Escavado		
SINAPI	74140/3	02.04.402	A distância superior a 1 km	m³	19,50
			-		
		03.01.320	Lastros		
SINAPI	26311/2	03.01.321	De concreto	m³	1,50
SINAPI	23423/3	03.01.502	Formas	m²	105,00
		03.01.503	Armadura		
SINAPI	74254/2		Ferro CA 50 Ø 6.3	Kg	55,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338248

CONFERE COM O ORIGINAL
Prefeitura Municipal
Davi
CREA-MG

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-[illegible]
3225-9628 - certidao.certidao@gmail.com

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com as características originais.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,63 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,08 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº: 238306
Selo Digital de Fiscalização SUL12371-DOMV

(FL 10/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

SBC	40206		Ferro CA 50 Ø 8.0	Kg	688,00
SINAPI	26311/8		Ferro CA 50 Ø 10.0	Kg	345,00
			-		
SINAPI	26311/2	03.01.504	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	9,75
			TAMPA DA CANALETA EXTERNA		
SINAPI	23423/3	03.01.502	Formas	m²	15,00
		03.01.503	Armadura		
SINAPI	74254/2		Ferro CA 50 Ø 6.3	Kg	102,00
		03.01.504	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	3,75
			CANALETA INTERNA E TAMPA METÁLICA		
SINAPI	6430	02.05.601	Escavação manual para abertura de canaletas, trincheiras laterais ou valetas	m³	10,81
SINAPI	74140/3	02.04.402	A distância superior a 1 km	m³	3,96
		03.01.320	Lastros		
SINAPI	26311/2	03.01.321	De concreto	m³	0,35
SINAPI	23423/3	03.01.502	Formas	m²	33,00
		03.01.503	Armadura		
SINAPI	74254/2		Ferro CA 50 Ø 6.3	Kg	15,10
SBC	40206		Ferro CA 50 Ø 8.0	Kg	99,00
			-		
SINAPI	26311/2	03.01.504	Concreto Usinado (30,0MPa)	m³	2,15
		03.03.000	**Estruturas Metálicas**		
		03.03.200	Peças Principais		
		03.03.203	Cantoneira 38mm x 6.3mm (ASTM-36)	Kg	348,00
		03.03.203	Barra redonda Ø 6.3mm (SAE-1020)	Kg	50,00
		03.03.203	Chapa Xadrez 6.3mm (ASTM-36)	Kg	1.250,00

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO (KF - MECÂNICA)				**CREA:** Vide fl.02	
ORIGEM	**CÓDIGO**	**ITEM**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
		07.07.100	**TUBULAÇÃO**		
		07.07.101	Tubo de aço preto, ASTM-A106 ou norma API, schedule 40 para Ø1" e schedule 80 acima de Ø2"		
			01 - Ø1/2"	m	12,00
			02 - Ø3/4"	m	4,00
			03 - Ø1"	m	40,00
			04 - Ø1 1/2"	m	60,00
			05 - Ø 6 "	m	12,00
		07.07.102	Tubo de PVC rígido		
			01- Ø 2"	m	2,00
	?	07.07.103	Tubo flexível (mangote), classe 150, pressão mínima de 10 bar, temperatura máxima de 130°C, material em neoprene ou buna N, alta resistência a abrasividade (estireno) propril butadieno e alta resistência a choque.		
			Ø1" x 300 mm (descarga da bomba)	un	2,00
			Ø1 1/2" x 300 mm (sucção da bomba)	un	2,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso
Selo de Controle
338249

CONFERE COM O ORIGINAL
1990
CREA-MG

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Sapezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88[illegible] - [illegible]
3236-8528 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº 235306

(FL 11/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

	07.07.120	**CONEXÃO**		
	07.07.121	Cotovelo 90° em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP		
		01- Ø 1/2"	un	6,00
		02- Ø3/4"	un	4,00
		03- Ø1"	un	12,00
		04- Ø1 1/2"	un	24,00
	07.07.122	Cotovelo 90° de redução, em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP		
		01- Ø1" x 3/4"	un	2,00
	07.07.123	Niple duplo, em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP.		
		01- Ø3/4"	un	10,00
		02- Ø1"	un	20,00
		03- Ø1 1/2"	un	24,00
		04- Ø 2"	un	2,00
	07.07.124	Niple duplo de redução, em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP.		
		01 - Ø 2" x 1 1/2"	un	2,00
		02 - Ø1 1/2" x 1"	un	2,00
	07.07.125	Niple de redução especial em ferro maleável, classe 10, rosca BSP.		
		Ø 1"- 11 fios/ polegada / rosca BSP x Ø 7/8"- 14 UNF.	un	4,00
	07.07.126	Luva em ferro maleável, rosca BSP, aço nu, classe 10.		
		01- Ø1/2"	un	2,00
		02- Ø1"	un	12,00
		03- Ø1 1/2"	un	12,00
	07.07.127	Luva de redução em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP		
		01- Ø 2 1/2" x 1 1/2"	un	2,00
		02- Ø 1 1/2" x 1"	un	2,00
	07.07.128	Curva 90° flangeada, conforme ANSI - B16.5 face com ressalto.		
		01- Ø 6"	un	4,00
	07.07.129	Tê em ferro maleável, preto, classe 10, rosca BSP.		
		01- Ø3/4"	un	6,00
		02- Ø1"	un	10,00
		03- Ø1 1/2"	un	2,00
	07.07.130	Junta de expansão em aço inoxidável austenistico, Ø 4", flangeada de acordo com a norma ANSI B16.5		
		01- Ø 6"	un	2,00
	07.07.131	Flanges em aço carbono com ressalto, classe 150, conforme norma ANSI-B16.5		
		01- Ø 2"	un	6,00
		02- Ø 6"	un	20,00
	07.07.132	Tampão em ferro maleável, rosca BSP, classe 10.		
		01- Ø 1"	un	2,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Selo de Controle 338250

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - SC

CONFERE COM O ORIGINAL
CREA-MG

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88082-480 - Sul
3226-9628 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: Autenticação = R$ 4,93 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 5,16 Recibo Nº: 235305

321

		07.07.133	União com assento cônico, em ferro maleável preto, vedação metal-metal, classe 10, rosca BSP.		
			01- Ø 3/4"	un	4,00
			02- Ø 1"	un	16,00
			03- Ø 1 1/2"	un	18,00
		07.07.134	Suspiro com tela, 180°, em ferro maleável, galvanizado, Ø 1/2".	un	2,00
			01- Ø 1/2"		
		07.07.135	Cruzeta em ferro maleável, classe 10, aço nu, roscas BSP.		
			01- Ø1 1/2"	un	2,00
		07.07.136	Redução excêntrica em ferro maleável, classe 10, aço nu, roscas BSP.		
			01- Ø 2" X Ø 1 1/2"	un	2,00
		07.07.137	Redução concêntrica em ferro maleável, classe 10, aço nu, roscas BSP.		
			01- Ø 1 1/2" x Ø 1"	un	2,00
	?	07.07.138	Visor de gases, rosca BSP, classe 150, material em latão		
			01- Ø 1/2"	un	2,00
		07.07.150	**VÁLVULA E FILTRO**		
		07.07.151	Válvulas de esfera com fechamento rápido, em aço inoxidável norma AISI-304, rosca BSP, classe 150, alavanca, porca de fixação da alavanca e esfera de vedação em inox, sede em teflon.		
			01- Ø1/2	un	2,00
			02- Ø3/4"	un	6,00
			03- Ø1"	un	12,00
			04- Ø1 1/2"	un	10,00
		07.07.152	Válvula de alívio pressão e vácuo, Ø 2" , materiais em alumínio fundido e aço inoxidável AISI-316, modelo LV 11, flangeada conforme ANSI B16.5.		
			01- Ø2" (para os tanques de 5000 litros e 500 litros)	un	4,00
		07.07.153	Válvula Globo, em bronze, rosca BSP, classe 150, haste ascendente, porca de travamento do volante em inox, volante em alumínio, reengaxetável sobre pressão quando totalmente aberta.		
			01- Ø1"	un	2,00
		07.07.154	Válvula de retenção, instalação vertical, em bronze, rosca BSP , classe 150.		
			01- Ø1"	un	2,00
		07.07.155	Filtro separador/coalescedor		
			01-Ø 1"-11 fios/pol X rosca BSP e 7/8" x 14 UNF	un	2,00
		07.07.156	Filtro tipo Y, corpo e tampão em bronze, elemento filtrante em inox, mesh 20, rosca BSP, Ø 1 1/2".		
			01- Ø 1 1/2"	un	2,00
		07.07.160	**PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E CHUMBADORES**		

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338251

CONFERE COM O ORIGINAL
1590
Diana
CREA-MG

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC 88045-400 - (48)
3225-9828 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,63 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº: 265305

(FL 13/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

consumo		07.07.161	Parafusos de cabeça sextavada material em aço inoxidável AISI 316, rosca UNC		
			01- Ø 1/2" x 1 1/2"	un	24,00
			02- Ø 1/2" x 2"	un	90,00
		07.07.162	Parafusos cabeça sextavada aço inoxidável conforme AISI A304, rosca UNC com porcas e arruelas lisas(2X).		
			01- Ø 3/8" x 1/2"	un	20,00
		07.07.163	Parafusos em aço inoxidável conforme AISI-316		
			01- Ø M6 x 15 mm	un	20,00
		07.07.164	Porcas sextavadas rosca UNC e métrica, material em aço inoxidável AISI-316		
			01- Ø 3/8"	un	20,00
			02- Ø M 6	un	20,00
			03- Ø 1/2"	un	90,00
			04- Ø 5/8"	un	40,00
		07.07.165	Parafusos cab.sextavada conforme norma ASTM 194, rosca UNC		
			01- Ø 5/8"	un	40,00
		07.07.166	Arruelas lisas e de pressão, material em aço inoxidável conforme AISI-316 e ASTM 194		
			01- Ø 3/8" (lisa)	un	28,00
			02- Ø 1/2" (lisa)	un	48,00
			03- Ø 5/8" (pressão)	un	80,00
		07.07.167	Arruelas lisas, material em aço inoxidável AISI-316		
			01- Ø 6 mm	un	6,00
		07.07.168	Parafusos de cabeça sextavada, rosca soberba, bucha S-10, arruelas lisas, material em aço inoxidável AISI 304.		
			01- Ø3/8" x 50 mm	un	40,00
		07.07.169	Chumbadores, material aço inoxidável AISI-316, rosca UNC ou WW para o diâmetro de 3/8".		
			01-Ø 3/8" x 30 mm	un	30
			02-5/8" x 150 mm	un	25
			03- 1/2" x 50 mm	un	20
		07.07.200	**MATERIAIS METÁLICOS**		
		07.07.201	Suporte em barra chata, dimensão de 1 1/2" x 1/4", comprimento de 400mm cada, galvanizado a quente para tubo Ø 1".	un	10,00
	?	07.07.202	Abraçadeira tipo unha, alumínio fundido, para fixação de tubulação, completa com parafusos, porca e arruelas lisas em aço inoxidável.		
			01- Ø1/2"	un	8,00
			02- Ø3/4"	un	2,00
			03 - Ø1"	un	36,00
			04- Ø1 1/2"	un	40,00
	fora	07.07.203	Perfil duplo em U, galvanizado a quente, dimensão 4" x 4" x 3/16" para fixação do tubo de descarga de gases.	m	4,00
		07.07.204	Suporte em L 1 1/2" x 3/16" com abaixo inferior	m	20,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338252

CONFERE COM O ORIGINAL
CREA-MG

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - SC

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC 88045-400 - (48) 3226-9629 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: Autenticação = R$ 4,53 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº: 235305
Selo Digital de Fiscalização GFU 13276 UPEA

(FL 14/53 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 006/CISCEA/2013, de 06 de outubro de 2016)

			galvanizada a quente para fixação do tubo de óleo combustível e da tomada bifásica e a caixa de passagem a prova de explosão.		
	?	07.07.205	Abraçadeira tipo "U" material em aço carbono 1020, galvanizado a quente, com porcas e arruelas lisas galvanizadas a quente para fixação da tubulação de descarga de gases.		
			01- Ø6"	un	5,00
		07.07.206	Suportes metálico com chumbadores, porcas e arruelas lisas galv. a quente para fixação das mangueiras de abastecimento dos tanques e da viatura oficial		
			01- para mangueira de Ø 2 1/2"	un	1,00
		07.07.300	**EQUIPAMENTOS**		
			I- EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATADA		
	Plan987		Bomba de óleo combustível, tipo DA-4001, com selo mecânico em viton, com motor elétrico 3 CV trifásico, classe Exn (não acendível) IPW-55 220/380v carcaça em ferro, rotor em bronze eixo aço inox 316	un	2
		07.07.305	Tanques de armazenamento de óleo combustível a ser fabricado, capacidade de 500 litros.		
			Tanque de armazenamento posição vertical, material em aço ASTM-A36 grau B, espessura mínima de 3/16" capacidade de 500 litros, luvas soldadas com os Ø 1/2", Ø3/4", Ø1" e Ø2", válvulas de esfera nos Ø 1/2", Ø 3/4"e Ø 1", mangueiras flexíveis de Ø 1/2", Ø 3/4", olhais de içamento, conexão para aterramento soldada em aço inoxidável AISI 304, indicador de nível de óleo com válvulas agulhas superior e inferior com dreno, Ø 3/8", indicador de nível em vidro temperado com protetor, boia elétrica, régua indicadora de volume em aço inoxidável conforme norma AISI 304.Todos os parafusos, porcas e arruelas lisas deverão ser em aço inoxidável conforme norma AISI 316, pintura padrão epóxi, perfis verticais e horizontais reguláveis em L para sustentação do tanque.	un	2,00
só instalação			**II- INVENTÁRIO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATANTE**		
		07.07.302	Inventário, transporte (incluindo carga e descarga) e instalação de equipamentos a serem fornecidos pela Contratante		
			01- Tanque de óleo combustível de armazenamento posição horizontal capacidade de 5000 litros. A instalação inclui a montagem, alinhamento no berço de concreto e instalação dos seus acessórios, conforme item 2.6.2 da especificação técnica	un	2,00
		07.07.306	Régua indicadora de vazão para tanque de 500 litros		
			material em aço inoxidável conforme norma AISI-304 (válido para os tanque de 500 litros), caracteres indicativo de volume na cor preto, subdivisões de 33 em 33 litros, fixada no tanque ao lado do indicador de nível através de	un	2,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338253

CONFERE COM O ORIGINAL
CREA-MG

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito de Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, CEP 88040-[illegible]
3225-9828 - certidoes.certidoes@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº 235305
Selo Digital de Fiscalização

			parafusos, porcas e arruelas lisas, Ø 3/8" em aço inoxidável, conforme norma AISI-304.		
		07.07.307	Visor de nível para tanque de 500 litros		
			Composto de 02 (duas) válvulas angulares tipo agulha sendo a válvula inferior com dispositivo para drenar, material em aço inoxidável conforme norma AISI-304, classe 150, Ø1/2", rosca BSP macho, com esfera de segurança, vidro temperado Ø 5/8", pressão de serviço de 10 bar, vedação em buna N .	un	2,00
		07.07.308	Protetor do indicador de nível para tanque de 500 litros		
			Material em bronze ou aço SAE 1020 seguido de pintura padrão epóxi para tanque de 500 litros.	un	2,00
	fora	07.07.320	**DIVERSOS**		
		07.07.321	Vareta de Sondagem, acionamento manual, milimetrada, fita em aço, pêndulo em latão, comprimento de 5 metros.	un	1
		07.07.322	Mangueira flexível, material em polipropileno protegida externamente e internamente com arame de aço galvanizado, cor preta, com fio antiestático, comprimento de 500 mm.		
			01- Ø 3/4"	un	2
		07.07.323	Mangueira flexível, material em polipropileno protegida externamente e internamente com arame de aço galvanizado, cor preta, com fio antiestático, comprimento de 500 mm.		
			01- Ø1/2"	un	2,00
		07.07.324	Mangueira de polipropileno, protegida com arame de aço galvanizado, cor laranja com faixa verde.		
			01- Ø 2 1/2"	m	10
		07.07.325	Boia elétrica para tanques de 500 litros e 5000 litros		
			A boia elétrica deverá ter cabeçote a prova de explosão, Ø2", rosca BSP, haste em aço inoxidável de Ø1/2", elemento flutuador com material em aço inoxidável na dimensão 62mm de comprimento X 51mm de diâmetro, ver especificação.		
			01- Ø2"	un	4,00
		07.07.326	Adaptador para mangueira, rosca BSP, material em ferro maleável preto, classe 10.		
			01- Ø 1/2"	un	4,00
			02- Ø 3/4"	un	4,00
		07.07.327	Abraçadeiras ajustáveis para mangueira, material em aço inoxidável conforme norma AISI 304.		
			01- Ø 1/2", tipo macho	un	4,00
			02- Ø 3/4", tipo macho	un	4,00
		07.07.328	Válvula solenoide, NF, classe 150, rosca BSP fêmea, diâmetro de 3/4" (ver especificação do fabricante do gerador a fim de verificar dados elétricos, diâmetro e condições de operação).	un	2,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
336254

CONFERE COM O ORIGINAL
1590 MATRÍCULA
Diário
CREA-MG

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 - (48) 3225-9528 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual confere e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,93 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,08 | Total = R$ 6,15 Recibo Nº: 236306

		07.07.329	Lã de vidro, para isolamento térmico do tubo de descarga de gases de Ø 6", espessura mínima de 2". composta de fita alumínio para fixação da calha de alumínio.	m²	20,00
		07.07.330	Tela de proteção em aço inox, para extremidade da tubulação de descarga, Ø6"	un	2,00
		07.07.331	Placa de neoprene, espessura 20mm, dureza shore 60.	m	4.00
		07.07.332	Vedação de rosca para tubulação de óleo diesel com bisnaga de 50 gramas	un	20,00
		07.07.333	Calço de neoprene, dimensão de 100 x 100 mm, espessura de 10 mm, dureza Shore 60	un	8,00
		07.07.334	Adaptador para mangueira, material em duralumínio, rosca macho, BSP, para diâmetro de:		
			01- Ø 2 1/2"	un	2,00
			02- Ø 4"	un	1,00
		07.07.335	Acoplador fechado, material em duralumínio para diâmetro de:		
			01- Ø 2 1/2"	un	2,00
		07.07.336	Acoplador para mangueira, material em duralumínio para diâmetro de:		
			01- Ø 2 1/2"	un	2,00
		07.07.337	Junta de vedação dos flanges das descarga de gases em amianto e dos flanges do tanque com borracha nitrílica.	m²	3,00
		07.07.338	Os silenciosos embora sendo de fornecimento do fabricante do gerador, e por vir desacoplados, a Contratada deverá ser a responsável pela montagem em campo.		
consumo		**07.07.350**	**PINTURA**		
		07.07.351	Tintas		
			01- tinta de fundo epóxi de alta espessura para os tanques e materiais metálicos.	m²	48,00
			02- tinta de fundo epóxi isocianato para as escada dos tanques e materiais metálicos galvanizados.	m²	36,00
			03- tinta de fundo epóxi poliamida para as tubulações, escadas, tanques e materiais metálicos.	m²	48,00
			04- tinta de acabamento poliuretano acrílico alifático para as tubulação, escadas, tanques e materiais metálicos .	m²	52,00
		07.07.360	**ÓLEO COMBUSTÍVEL**		
		07.07.361	fornecimento de Óleo combustível	l	11.000,00
			RECONDICIONAMENTO DOS TANQUES		
	Plan1000		Limpeza - tanques diários	un	2,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338255

CONFERE COM O ORIGINAL
1590
Data
CREA-MG

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88035-400 - (48) 3225-9639 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº: 236306

	Plan1001		Jateamento com granalha, partícula 1,4mm até grau Sa2 - tanques diários	un	2,00
	Plan1002		Jato de ar seco - tanques diários	un	2,00
	Plan1003		Aplicação de óleo diesel na superfície para conservação - tanques diários	un	2,00
	Plan1004		Escovação com escova de aço - tanques de 5000L	un	2,00
	Plan1005		Limpeza dos detritos de ferrugem com trapo industrial seco - tanques de 5000L	un	2,00
	Plan1006		Aplicação de óleo diesel na superfície para conservação - tanques de 5000L	un	2,00
	Plan1007		Transporte (ida e volta) de dois tanques metálicos de combustível de 250L	km	84,00

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO **(GERAL - CLIMATIZAÇÃO)**				**CREA:** Vide fl.02	
ORIGEM	**CÓDIGO**	**ITEM**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
		07.00.000	**INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES**		
		07.02.000	**EQUIPAMENTOS**		
			I- EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATADA (INCLUÍDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE - CARGA E DESCARGA, INSTALAÇÃO E TESTES)		
		07.02.203	**Intercambiador de calor - Fan-Coil**		
			.02 – Fan-coil vertical, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 15 TR. (Bloco Administrativo)	un.	4,0
			.04 – Fan-coil vertical, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 8 TR. (área do almoxarifado)	un.	1,0
			.05 – Fan-coil vertical, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 7.5 TR. (Auditório)	un.	1,0
	Plan914		Fancolete de embutir, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 3 TR.	un.	2,0
	Plan908		Fancolete de embutir, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 2,5 TR (30.000 BTU/h).	un.	4,0
	Plan915		Fancolete de embutir, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 2.08 TR.	un.	2,0
			.07 – Fancolete de embutir, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 2 TR. (alojamentos)	un.	2.0
			.08 – Fancolete de embutir, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 1.5 TR. (alojamentos)	un.	1,0
	Plan913		Fancolete de embutir, estrutura em duralumínio, painéis duplos, serpentina de 4 rows de capacidade nominal de 0.58 TR.	un.	1,0
		07.02.204	**Split-System com condensação a ar**		
			.01- Condicionador de ar tipo "Split-System" Hi-Wall de capacidade nominal de 80.000 btu/h, com controle remoto sem fio. 380v - trifásico - 60Hz (para o sistema provisório da sala técnica e KT-Radar)	un.	2,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338256

CONFERE COM O ORIGINAL
1500
Data
CREA-MG

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88010-100 (48)
3226-8628 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,65 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº: 235306

	Plan917		Condicionador de ar tipo "Split-System" de capacidade nominal de 48.000 btu/h, com controle remoto sem fio. 380v - trifásico - 60Hz	pç	4,0
	Plan909		Condicionador de ar tipo "Split-System" de capacidade nominal de 7.500 btu/h, com controle remoto sem fio. 220v - monofásico - 60Hz	pç	2,0
	Plan909		Condicionador de ar tipo "Split-System" de capacidade nominal de 7.500 btu/h, com controle remoto sem fio. 220v - monofásico - 60Hz	pç	2,0
	Plan1013		Insuflador de ar com filtro	un	1,0
			.04 – Calço de neoprene 3" x 3" x 1" para os condicionadores	pç	52,0
			Correção de máquina		
		Plan991	Desinstalação, embalagem e reinstalação de Condicionador de ar tipo Wall mounted capacidade nominal de 5 TR, com compressor "Scroll", bateria de aquecimento de 4,5 kW incorporada (dois estágios), painel elétrico standard, vazão de ar de 3.500 m³/h, com grelhas de insuflamento e retorno em alumínio anodizado e demais os acessórios - 380V / 60Hz / 3 fases, da marca TRANE (condicionador fornecido pela CISCEA) - Prédio da KT-VHF	un	1,0
		Plan968	Reparo de serpentina	un	1,0
			Sistema de volume de ar variável		
	Plan910		Caixa de volume de ar variável - VAV-J 600x310 mm	un	1,0
	Plan910		Caixa de volume de ar variável - VAV-J 600x310 mm	un	2,0
	Plan910		Caixa de volume de ar variável - VAV-J 600x310 mm	un	1,0
	Plan911		Caixa de volume de ar variável - VAV-J 1000x410 mm	un	2,0
	Plan911		Caixa de volume de ar variável - VAV-J 1000x410 mm	un	2,0
	Plan911		Caixa de volume de ar variável - VAV-J 1000x410 mm	un	1,0
	Plan912		Caixa de volume de ar variável - VAV-J 400x210 mm	un	1,0
		07.02.503	**Torre de Arrefecimento**		
			.01 – Torre de arrefecimento de água de 80 TR	un	2,00
		07.02.504	**Bombas Hidráulicas**		
			.01 – Bomba centrífuga de água gelada , Vazão de 200 GPM e Altura manométrica de 35 mca	pç	3,00
			.02 – Bomba centrífuga de água de condensação , Vazão de 240 GPM e Altura manométrica de 25 mca	pç	3,00
		07.02.507	**Quadro elétrico**		
			.01 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do DTCEA Hall principal	pç	1,00
			.02 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do DTCEA Bloco administrativo	pç	1,00
			.03 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do DTCEA Auditório	pç	1,00
			.04 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do DTCEA Bloco técnico	pç	1,00
			.05 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do DTCEA Almoxarifado e alojamentos	pç	1,00
			.06 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do	pç	1,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338257

CONFERE COM O ORIGINAL
CREA-MG

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88[illegible]
3226-9528 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,08 | Total = R$ 6,15 | Recibo Nº: 238306

			DTCEA Refeitório		
			.07 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do DTCEA - TWR	pç	1,00
			.08 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do KT - Radar	pç	1,00
			.09 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do KT - VHF	pç	1,00
			.10 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do KF	pç	1,00
			.11 - Quadro elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema dos splits da TWR	pç	1,00
			.12 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para A Central de água gelada (CAG)	pç	1,00
	Plan943		Quadro de Comando para exaustor (QCE) - KF (fornecimento)	un	1,00
	Plan944		Quadro de Comando do Motor-bomba (QCM) - KF (adequação)	un	1,00
	Plan1011		QAC- SP - 01	un	1,00
			Reforma do filtro de água gelada		
	Plan1021		Troca da resina catiônica do filtro de abrandamento	un	1,0
	Plan1022		Suporte de aço galvanizado para sustentação da tubulação anexa ao filtro	pç	2,0
	Plan1040		CAMINHÃO PIPA 10.000L	h	6,0
			II- INVENTÁRIO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATANTE		
		07.02.202	Inventário, transporte (incluindo carga e descarga) e instalação de equipamentos a serem fornecidos pela Contratante		
			.01 – Resfriador de líquido de condensação a água, com capacidade nominal de 80 TR, da marca TRANE (fornecido pela CISCEA)	un.	2,0
			.02 – Condicionador de ar tipo "Self-contained" / "Splitão" com condensador remoto a ar, capacidade nominal 7.5 TR, com compressores "Scroll", painel elétrico com controle microprocessado, com grelha de retorno e filtros de ar G1 + G3 - 380V / 60Hz / 3fases, da marca TRANE (condicionador fornecido pela CISCEA) - (KF).	un.	3,0
			.03 – Condicionador de ar tipo "Self-contained" / "Splitão" com condensador remoto a ar, capacidade nominal 15 TR, com 2 circuitos, compressores "Scroll", painel elétrico com controle microprocessado, com grelha de retorno e filtros de ar G1 + G3 - 380V / 60Hz / 3fases, da marca TRANE (condicionador fornecido pela CISCEA) - (KT - RADAR).	un.	2,0
			.04– Condicionador de ar tipo Wall mounted capacidade nominal de 5 TR, com compressor "Scroll", bateria de aquecimento de 4,5 kW incorporada (dois estágios), painel elétrico standard, vazão de ar de 3.500 m³/h, com grelhas de insuflamento e retorno em alumínio anodizado e demais os acessórios - 380V / 60Hz / 3 fases, da marca TRANE (condicionador fornecido pela CISCEA) - Prédio da KT-VHF	un.	2,0

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338258

CONFERE COM O ORIGINAL
1590
CREA-MG

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88049-400 - (48) 3225-8628 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº: 2[illegible]

		07.02.204	**Acessórios para Split-System com condensação a ar**		
			.01 – Tubulação em PVC para dreno		
			- Tubo rígido soldável, Ø 3/4" - vara de 3 metros	pç	20,0
			- Joelho 90° soldável, Ø 3/4"	pç	110,0
			- joelho 45° soldável, Ø 3/4"	pç	40,0
			- luva soldável, Ø 3/4"	pç	36,0
			- união soldável, Ø 3/4"	pç	26,0
		07.02.300	**Redes de Dutos**		
		07.02.301	**Dutos**		
			.01 – Chapa de aço galvanizada 2 x 1m		
SINAPI	77915/3		- bitola # 26	kg	1.260,00
SINAPI	77915/2		- bitola # 24	kg	2.256,00
SINAPI	77915/1		- bitola # 22	kg	1.980,00
			.02 – Cantoneira de ferro de abas iguais:		
SBC	120204		- 1" x 1/8"	m	60,00
SBC	111301		- 1 1/2" x 3/16"	m	44,00
			.03 – Fita perfurada tipo walsiwa de 19mm.	m	120,00
			.04 - Perfil tipo PWII SL (vara com 3m)	pç	26,00
			.05 - Perfil tipo PWII I (vara com 3m)	pç	18,00
			.06 - Canto tipo PWII L	pç	230,00
			.07 - Grampo tipo PWII	pç	240,00
			.08 - Parafuso de sustentação 5/16"	pç	150,00
			.09 - Haste roscada 3/8" (vara com 3m)	pç	24,00
			.10 - Fita de vedação alta densidade 20 x 4mm (rolo com 10m)	pç	32,00
			.11 - Rebite POP 4,2 x 12,7mm	pç	420,00
			.12 – Finca pino completo diâmetro 1/4" com porca	pç	150,00
			.13 – Parafuso Auto atarrachante 4,52mm x 19mm	pç	200,00
			.14 – Manejo elevado para duto completo – SPLITTER	pç	1,00
			.15 – Massa de calafetar 3M	kg	6,00
			.16 - Junta flexível de lona vinil reforçada Multivac, ref. D04-030	m	20,00
			.17 - Duto flexível dâmetro 8", com isolamento térmico de 25 mm de lã de vidro, com comprimento padrão de 6 m.	pç	60,00
			.18 - Duto flexível dâmetro 10", com isolamento térmico de 25 mm de lã de vidro, com comprimento padrão de 6 m.	pç	40,00
		07.02.302	**Dampers**		
			.01 – Corta fogo Trox, ref. FK-A - com fusível térmico e chave de fim de curso:		
			- 95 x 40 cm	pç	3,00
	Plan922		Damper corta-fogo - 150 x 45 cm	pç	1,00
	Plan923		Damper corta-fogo - 130 x 35 cm	pç	1,00
	Plan924		Damper corta-fogo - 120 x 45 cm	pç	3,00
	Plan925		Damper corta-fogo - 100 x 40 cm	pç	1,00
	Plan926		Damper corta-fogo - 90 x 45 cm	pç	1,00
	Plan927		Damper corta-fogo - 90 x 30 cm	pç	2,00
	Plan928		Damper corta-fogo - 80 x 50 cm	pç	1,00
	Plan929		Damper corta-fogo - 40 x 30 cm	pç	2,00
	Plan930		Damper corta-fogo - 40 x 20 cm	pç	1,00
	Plan931		Damper corta-fogo - 30 x 30 cm	pç	1,00
			.02 – Controlador de vazão de laminas opostas:		
			- 115 x 50 cm	pç	2,00
			- 80 x 40 cm	pç	1,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338259

CONFERE COM O ORIGINAL
1596
CREA-MG

Fernanda Flori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Flori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-010 - (48)
3226-9628 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº: 239508

			- 60 x 40 cm	pç	2,00
			- 40 x 30 cm	pç	2,00
			- 35 x 30 cm	pç	2,00
			- 67 x 35 cm	pç	2,00
			.03 – Veneziana automática de sobre-pressão 35 x 30 cm.	pç	20,00
		07.02.303	**Grelhas de Insuflamento – Difusores de ar**		
			.01 – Difusor insuflamento TROPICAL mod. DI-41 com caixa plenum e registro borboleta:		
			- 9 x 9"	pç	12,00
			- 12 x 12"	pç	120,00
			- 15 x 15"	pç	28,00
	Plan952		Grelha de retorno RHN 800x260	pç	2,00
		07.02.305	**Isolamento Térmico e Acústico**		
			.01 – Manta de lã de vidro aluminizada, densidade 40kg/m3, espessura 25mm da Santa Marina.	m²	240,00
			.02 – Manta de bidim OP-30, de 3 mm.	m²	50,00
			.03 – Adesivo para styropor ref. Quimional.	gl	42,00
			.04 – Fita adesiva aluminizada 5cm x 50 m.	rl	120,00
			.04 - Painel composto por fibras longas e resistentes de madeira deabeto, mineralizadas e ligadas com cimento, auto extinguível a chama. (isolamento acústico das 4 casas de máquinas).	m2	186,00
		07.02.400	**Rede Hidráulica**		
			.01 – Tubo de aço carbono sch 40 preto:		
			- Ø 4"	m	228,00
			- Ø 3"	m	26,00
			- Ø 2½"	m	62,00
			.02 – Tubo de aço galvanizado DIN 2440:		
			- Ø 2"	m	156,00
			- Ø 1 1/2"	m	170,00
			- Ø 1 1/4"	m	38,00
			- Ø 1"	m	96,00
			.03 – Curva de aço carbono sch 40 raio curto 90°:		
			- Ø 4"	pç	45,00
			- Ø 3"	pç	24,00
			- Ø 2½"	pç	48,00
			.04 – Curva de aço carbono sch 40 raio curto 45°:		
			- Ø 4"	pç	17,00
			- Ø 3"	pç	10,00
			- Ø 2½"	pç	18,00
			.05 – T de aço carbono sch 40:		
			- Ø 4"	pç	16,00
			- Ø 3"	pç	12,00
			.06 – T de aço carbono sch 40 de redução f 3" x 2 ½":		
			– Ø 3" x 2 ½"	pç	14,00
			– Ø 3" x 2"	pç	22,00
			.07 – Válvula Borboleta tipo wafer com corpo em ferro fundido e sede de vedação em Buna - N - classe 150 lb:		
			- Ø 4"	pç	20,00
			- Ø 3"	pç	18,00
			.08 – Válvula gaveta com sede em bronze, rosca - casse 150 lb:		
			- Ø 2"	pç	16,00
			- Ø 1 1/2"	pç	8,00
			- Ø 1"	pç	12,00
			- Ø 3/4"	pç	8,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338260

CONFERE COM O ORIGINAL
1590
CREA-MG

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito de Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88086-100 - (48)
3225-9528 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº: 278604

331

			.09 – Válvula globo com sede em bronze f 2".		
			- Ø 2"	pç	7,00
			- Ø 1 1/2"	pç	6,00
			.10 – T de ferro maleável com superfície galvanizada:		
			- Ø 2½"	pç	6,00
			- Ø 2"	pç	18,00
			- Ø 1 1/2"	pç	28,00
			- Ø 1"	pç	36,00
			.11 – T de redução, de ferro maleável com superfície galvanizada		
			- Ø 2" x 3/4	pç	16,00
			- Ø 1½" x 3/4"	pç	16,00
			- Ø 1¼" x 3/4"	pç	12,00
			.12 - União de ferro maleável com superfície galvanizada e assento cônico em bronze		
			- Ø 2"	pç	8,00
			- Ø 1½"	pç	8,00
			- Ø 1¼"	pç	16,00
			.13 – Niple de ferro maleável com superfície galvanizada		
			- Ø 2"	pç	80,00
			- Ø 1½"	pç	120,00
			- Ø 1¼"	pç	96,00
			.14 – Joelho 90° de ferro maleável com superfície galvanizada		
			- Ø 2½"	pç	46,00
			- Ø 2"	pç	38,00
			- Ø 1½"	pç	52,00
			- Ø 1¼"	pç	24,00
			- Ø 1"	pç	12,00
			.15 – Joelho 45° de ferro maleável com superfície galvanizada		
			- Ø 2½"	pç	24,00
			- Ø 2"	pç	16,00
			- Ø 1½"	pç	26,00
			- Ø 1¼"	pç	12,00
			- Ø 1"	pç	8,00
			.16 – Junta de expansão de fole de aço flangeado		
			- Ø 4"	pç	20,00
			.17 – Válvula de retenção tipo portinhola		
			- Ø 4"	pç	6,00
			.18 – Filtro Y		
			- Ø 4"	pç	4,00
			.19 – Flange de aço carbono de sobrepor		
			- Ø 4"	pç	108,00
			.20 – Parafuso sextavado de aço galvanizado com porca e arruela de pressão		
			- Ø 5/8" x 3"	pç	664,00
			- Ø 5/8" x 6"	pç	200,00
			.21 – Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada , espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL		
			- Ø 4"	m	100,00
			- Ø 3"	m	26,00
			- Ø 2½"	m	62,00
			- Ø 2"	m	156,00
			- Ø 1½"	m	170,00
			- Ø 1¼"	m	38,00
			- Ø 1"	m	96,00
			.22 - Revestimento para isolamento térmico de alto desempenho contra raios UV - ARMA CHEK	m2	100,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338261

CONFERE COM O ORIGINAL
CREA-MG

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC 88045-400 - (48) 3236-9628 - certidao.certidao@gmail.com

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,93 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº: 238905
Selo Digital de Fiscalização GUL12384-DMSV

332

		.24 - Suporte de fixação tipo cambota vertical	pç	26,00
		.25 - Suporte de fixação tipo cambota horizontal	pç	58,00
		.26 - Perfil de ferro em U 4"x2"	m	46,00
		.27 - Barra ferro cantoneira 11/2"x 3/16"	m	258,00
		.28 – Válvula de 2 vias de controle proporcional, com atuador e sensor: ref: BELIMO		
		- Ø 2"	pç	4,00
		- Ø 1½"	pç	4,00
		- Ø 1¼"	pç	1,00
		- Ø 3/4"	pç	4,00
		.29 - Válvula de balanceamento automática. Ref: TOUR ANDERSON		
		- Ø 2"	pç	4,00
		- Ø 1½"	pç	4,00
		- Ø 1¼"	pç	1,00
		- Ø 3/4"	pç	4,00
		.30 – Termômetro tipo capela, reto, com poço escala de 0° a 50°C.	pç	42,00
		.31 – Manômetro com visor Ø 4", rosca 1/2", escala de 0 a 5 kgf/cm².	pç	42,00
		.32 – Chave de fluxo para água com rosca Ø 1".	pç	2,00
		.33 - Válvula de bloqueio borboleta motorizada Ø 4", atuador Bernard, Linha OA, monofásico, 220Vca, com contato de posição aberta e fechada	pç	2,00
		.34 – Mangote de borracha p/ tubo Ø 4"x 30cm, com braçadeiras reforçadas.	pç	4,00
		.35 - Válvula de três vias Ø 4" com atuador, para by pass da CAG	pç	1,00
Plan964		Luva Galvanizada a fogo 4"	un	6,00
Plan965		União de aço galvanizado 4"	un	6,00
932		Purgador automático de ar 13W Ø 1/2"	pç	7,00
933		Válvula automática de by pass Ø 3"	pç	1,00
938		Válvula Limitadora de vazão de 4"	pç	2,00
939		Válvula Limitadora de vazão de 3"	pç	2,00
	07.02.501	**Controles**		
		.01 – Termostato manual para os climatizadores.	pç	13,00
		.02 – Sensor de temperatura e de umidade, de ambiente para os climatizadores.	pç	13,00
		.03 - Sensor termistor de temperatura para instalação em duto (fan-coil)	pç	13,00
		.04 - Sensor transdutor de pressão diferencial para instalação em duto (fan-coil)	pç	13,00
		.05 - Sensor transdutor de pressão diferencial para instalação em tubo de água gelada (bombas)	pç	4,00
		.06 - Sensor termistor de temperatura para instalação em tubo de água gelada (Chiller)	pç	12,00
		.07 - Central de supervisão conforme especificação (estação de operação)	pç	1,00
		.08 - Software supervisório, tela gráfica e programação	pç	1,00
		.09 - Modulo de comunicação com protocolo MODBUS dos chillers	pç	2,00
		.10 - Medidor de vazão de água Ø 4" com rotor eletromagnético	pç	1,00
		.11 – Conversor de frequência para motores até 20CV 220 V - Proteção IP 20, filtro RFI, com protocolo de comunicação FLN, Johnson Metasys N2 e Mod Bus RTU - com duas malhas de controle. Modelo ref: FC 102 Série HVAC - Danfoss ou similar	pç	6,00
		.12 – Conversor de frequência para motores até 5CV 220 V - Proteção IP 20, filtro RFI, com protocolo de comunicação	pç	13,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338202

CONFERE COM O ORIGINAL
1500
Dane
CREA-MG

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC 88046-400 - (48) 3226-9528 - certidao.certidao@gmail.com

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser fiel reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 1,83 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 3,16 Recibo Nº: 235108

			FLN, Johnson Metasys N2 e Mod Bus RTU - com duas malhas de controle. Modelo ref: FC 102 Série HVAC - Danfoss ou similar	
			.13 – Controlador lógico programável (CLP) com porta Ethernet TCP/IP, com 32 entradas digitais, 12 entradas analógicas, 24 saídas digitais e 2 saídas analógicas.	pç 6,00
			.13 - Switch gerenciável 6 UTP e 2 FO	pç 6,00
			.14 - Interface homem-máquina (IHM) tipo gráfica, Ethernet, de cristal líquido e teclas de comando / função	pç 6,00
			.15 - Parametrização dos CLP	pç 6,00
			.16 - Software supervisório, tela gráfica e programação	un. 1,00
		07.02.505	**Sistema de desumidificação/umidificação**	
			.01 – Variador de potência por trem de impulso para 40A, para operação das baterias de aquecimento.	pç 8,00
			.02 – Bateria de aquecimento de 2 x 9 kW / 380V / 60 Hz, construída com resistências tubulares, em material inoxidável, e aletas planas.	pç 3,00
			.03 – Bateria de aquecimento de 2 x 12 kW / 380V / 60 Hz, construída com resistências tubulares, em material inoxidável, e aletas planas.	pç 2,00
		07.02.640	**Rede Elétrica de força e de comando**	
			.01 – Eletroduto em aço-carbono, galvanizado a quente, sem costura, rosca paralela (BSP), conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3 metros:	
			- de Ø 3/4"	pç 136,00
			- de Ø 1"	pç 68,00
			- de Ø 11/2"	pç 60,00
			.02 – Condulete simples em alumínio injetado, aparafusável, tampa aparafusada	
			- de Ø 3/4"	pç 122,00
			- de Ø 1"	pç 54,00
			- de Ø 11/2"	pç 56,00
			.03 – Cabo unipolar de cobre eletrolítico, isolação e cobertura em PVC anti-chama, 750 V, 70 °C:	
			- 1,5 mm²	m 2.100,00
			- 2,5 mm²	m 1.200,00
			- 6,0 mm²	m 800,00
			- 10,0 mm²	m 400,00
			- 16,0 mm²	m 400,00
			.04 - Cabo para rede LAN 1P x 22 AWG c/ blindagem, ref. AFD AWG221P da KMP	m 500,00
		07.02.700	**Tubulação de cobre para condensador remoto**	
			.01 -Tubo de cobre rígido parede 1/32"	
			- Ø 1 1/8"	m 120,00
			- Ø 1/2"	m 120,00
			- Ø 7/8"	m 40,00
			- Ø 3/8"	m 40,00
			.02 – Curva 90° de cobre bolsa-bolsa	
			- Ø 1 1/8"	pç 36,00
			- Ø 1/2"	pç 36,00
			- Ø 7/8"	pç 20,00
			- Ø 3/8"	pç 20,00
			.03 – Curva 45° de cobre bolsa-bolsa	
			- Ø 1 1/8"	pç 36,00
			- Ø 1/2"	pç 36,00
			- Ø 7/8"	pç 20,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338263

CONFERE COM O ORIGINAL - CREA-MG

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC - 88045-400 - (48) 3228-8628 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,93 | SS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,08 | Total = R$ 6,25 Selo de Controle Nº: 355[illegible]

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

			- Ø 3/8"	pç	20,00
			.04 – Luva de cobre bolsa-bolsa		
			- Ø 1 1/8"		
			- Ø 1/2"	pç	12,00
			- Ø 7/8"	pç	12,00
			- Ø 3/8"	pç	4,00
				pç	4,00
			.05 – Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre		
			- Ø 1 1/8"		
			- Ø 1/2"	pç	120,00
			- Ø 7/8"	pç	120,00
			- Ø 3/8"	pç	40,00
				pç	40,00
			.06 – Fita plástica branca de acabamento de isolamento	pç	80,00
		07.04.000	**VENTILAÇÃO MECÂNICA**		
		07.04.100	**EQUIPAMENTOS**		
	Plan940		Exaustor de alto rendimento com rotor de pás inclinadas para trás, simples aspiração e bocais de aspiração repuxados, vazão de 900m3/h, pressão estática 24mca, com 2 polos, 2806rpm - 380v/3f/60hz/0,37kw - rls-200	pç	2,00
	Plan969		ventilador tipo axial a prova de explosão, de vazão nominal de 1435 m3/h, pressão estática 5mmca, 220 v – 1fase – 60 Hz	pç	2,00
			.04 - ventilador simples aspiração com porta de inspeção e dreno, com vazão de 16.800 m3/h e P E de 35 mmca, para a coifa da cozinha.	pç	1,00
	Plan942		Ventilador Axial, proteção contra chuva, tela descarga e sucção, mod. AVR 400/28, 0,16 cv, 6 polos TFVE, 2.659 m3/h, 5,8mmca	pç	4,00
		11.00.000	**SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO**		
		11.01.000	**CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO**		
		11.01.530	**Instalações de ar condicionado**		
			.01 – Serviço de limpeza e higienização de redes de dutos de distribuição de ar.	m	1.260,00

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO **(GERAL - ELÉTRICA - INFRAESTRUTURA EXTERNA)**				**CREA:** Vide fl.02	
ORIGEM	**CÓDIGO**	**ITEM**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
		06.01.000	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
		06.01.100	**EQUIPAMENTOS e ACESSÓRIOS**		
		06.01.200	**CONDUTORES**		
		06.01.203	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conf. NBR 5111		
SINAPI	72254		.01 - #50,0mm²	m.	567,00
		06.01.205	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolação formada por composto		

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338264

CONFERE COM O ORIGINAL
Dana
CREA-MG

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88[illegible]
3225-9528 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,93 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº: 2563[illegible]

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis (SC)

			poliolefínico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefínico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90ºC, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto		
SINAPI	74724		.01 - Unipolar #6,0mm²	m	3200,00
SINAPI	74708		.02 - Unipolar #25,0mm²	m	3720,00
			.03 - Unipolar #50,0mm²	m	1800,00
SINAPI	75486		.04 - Multipolar 2x#2,5mm²	m	40,00
		06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolação e cobertura de PVC sem chumbo antichama, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70ºC, classe de tensão 0,6/1kV, conforme NBR 7289.		
SINAPI	76968/2		.01 - Multipolar 4x#1,0mm²	m	450,00
		06.01.207	Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolação em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90ºC, antichama, classe de tensão 3.6/6kV, conforme NBR 7286 e na cor preta		
SINAPI	74710		.01 - Unipolar #50,0mm²	m	42926,55
		06.01.213	Cabo óptico dielétrico revestido em acrilato, tubo *loose* preenchido com gel não hidroscópico, operação nas faixas de 850, 1310 ou 1550 nm, capa externa de polietileno de alta densidade, com revestimento adicional de proteção contra roedores e insetos		
SINAPI	77567/1		.01 - 06 fibras de 62,5 µm - multimodo	m	721,00
	Plan947		.01 - 06 fibras de 62,5 µm - monomodo	m	14729,16
		06.01.240	**TERMINAIS E MUFLAS**		
		06.01.241	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre, completo		
SINAPI	72261		.01 - #25,0mm²	pç	16,00
			.02 - #50,0mm²	pç	8,00
		06.01.243	Emenda termocontrátil para cabo unipolar, uso externo ou interno		
			.01 - para cabo #50mm² - 3,6/6kV	pç	27,00
SINAPI	77569	06.01.244	Fusão de fibra óptica	pç	120,00
		06.01.300	**ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS**		
		06.01.301	Eletroduto em PVC rígido antichama, roscável, rosca paralela, conforme NBR-15465, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
			.01 - Ø3/4"	vr	44,00
SINAPI	55868		.02 - Ø4"	vr	21,00
	Plan898		.05 - 1"	m	636,00
		06.01.302	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338265

CONFERE COM O ORIGINAL
1590 MATRÍCULA
Dania
CREA-MG

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 - Tel: 3225-9528 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,80 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$

SINAPI	55861		.01 - Ø2"	pç	4,00
		06.01.330	**Acessórios**		
		06.01.331	Arruela em alumínio silício, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa		
SBC	59673		.01 - Ø2"	pç	2,00
		06.01.332	Bucha em alumínio silício, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa		
SBC	59080		.01 - Ø2"	pç	2,00
		06.01.336	Curva 90° em PVC rígido antichama, rosca paralela, raio standart, conforme NBR-15465		
SINAPI	77014/1		.01 - Ø3/4"	pç	93,00
		06.01.341	Luva em PVC rígido antichama, rosca paralela		
			.01 - Ø3/4"	pç	186,00
		06.01.550	**FERRAGENS**		
		06.01.565	Chumbador passante em aço inoxidável, com porca sextavada, arruelas lisa e de pressão, rosca externa "NC"		
			.01 - Passante - Ø3/4"x60cm	un	64,00
			.02 - Auto perfurante - Ø1/4"x30mm	un	20,00
		06.01.582	Suporte para suspensão (mão-francesa), zincada por imersão por zinco fundido		
			- A=50mm e B=50mm	pç	72,00
		06.01.650	**GRAMPOS, CONECTORES E PRESILHAS**		
		06.01.651	Conector de derivação a compressão, tipo "CUNHA", em liga de cobre (latão) estanhado, com capa de proteção em PVC auto-estinguível e gel isolante		
SINAPI	72271		.01 - #6,0mm²	un	100,00
		06.01.700	**CONEXÕES EXOTERMICAS**		
		06.01.701	Metal de solda exotérmica acondicionado em recipiente em forma de cone de aço, selado, com terminal de contato acoplado. Não deverá conter fósforo ou quaisquer substâncias cáusticas, tóxicas ou explosivas		
SINAPI	74742		.01 - cartucho nº 90	un	60,00
SINAPI	74742		.02 - cartucho nº 115	un	110,00
SINAPI	74742		.03 - cartucho nº 150	un	10,00
			.04 - cartucho nº 200	un	26,00
		06.01.702	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal de um cabo passante e um derivação, fornecido completo		
SINAPI	74744		.01 - para cabos #50mm²	pç	1,00
		06.01.704	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter		

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338266

CONFERE COM O ORIGINAL
1590
CREA-MG

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - SC

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC 88045-400 - (48) 3228-9828 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº: 236305

337

			tampa abafadora. Para conexão reforçada na horizontal de dois cabos inteiriços paralelos , fornecido completo		
SINAPI	74744		.01 - para cabos #50mm²	pç	2,00
		06.01.707	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal entre a extremidade de um cabo e o topo de uma haste de aterramento, fornecido completo		
SINAPI	74744		.01 - para cabo #50mm² e haste de Ø3/4"	pç	1,00
		06.01.750	**CAPTORES, TERMINAIS AÉREOS, MASTROS E HASTES**		
		06.01.752	Haste de aterramento de aço cobreado, fabricado com núcleo de aço SAE 1010/20 e revestida em cobre pelo processo de deposição eletrolítica com no mínimo 95% de pureza e sem traços de zinco, camada mínima de 0,254mm. Deverá atender os requisitos da ABNT - NBR 13571 e UL 467		
SINAPI	75565		.01 - Ø3/4"x3,0m	pç	42,00
		06.01.800	**LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS**		
		06.01.850	**Luminárias para Áreas Externas**		
		06.01.851	Luminária, com refrator prismático em vidro borosilicato, suporte em tubo de aço, base flangeada (poste de jardim), tampa e aro em liga de alumínio fundido, soquete E-27		
SINAPI	73953/1		.01 - para um lâmpada compacta de 20W - 5000K	un	20,00
		06.01.852	Luminária tipo pública, base e tampa fabricados em alumínio injetado a alta pressão, refletor em alumínio de elevada pureza, polido e anodizado, com superfície facetada, lente de fechamento em vidro curvo temperado, IP 65. Suporte central em liga de alumínio fundido		
SINAPI	11543/1		.01 - uma pétala, para lâmpada vapor de sódio de 150W	un	12,00
SINAPI	11543/1		.02 - duas pétalas, para lâmpada vapor de sódio de 150W	un	4,00
		06.01.860	**Acessórios**		
		06.01.863	Lâmpada fluorescente compacta integrada, base roscada em alumínio E-27		
SINAPI	75488		.01 - 20W - 5000K - 1200lm	pç	20,00
		06.01.867	Lâmpada vapor de sódio		
SINAPI	73831/7		.01 - Tubular, 150W, 2000K, 17500lm	pç	20,00
		06.01.873	Poste cônico-contínuo circular reto, em tubo de aço galvanizado à quente, flange, janela de visita provida de chassi interno para colocação de fusível e terminais, fornecido completo		
SINAPI	73783/13		.01 - h = 9,0m	un	16,00
		06.01.879	Reator integrado para lâmpada vapor de sódio		
SINAPI	76816		.01 - 150W	pç	20,00
		06.01.881	Relé fotoeletrônico, com sistemas de proteção contra curto-circuito na carga e transientes de tensão da rede		

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338267

CONFERE COM O ORIGINAL
1590
Data
CREA-MG

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 - Cel.
3226-9629 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,93 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº: 236906

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - SC

			elétrica, caixa de montagem em policarbonato de alto impacto, grau de proteção IP-67, sistema automático de tensão e com suporte para instalação/fixação (fornecido completo)		
SINAPI	74926		.01 - 10A - 105 a 305V	pç	3,00
		06.01.950	**GERAIS**		
		06.01.960	Placa em neoprene, dureza shore 60		
			.01 - 20x20x1cm	pç	20,00
			.02 - 30x30x1cm	pç	16,00
		06.01.961	Plaqueta de alumínio anodizado, cor natural, espessura de 5/16"		
SINAPI	23774/5		.01 - (10 x 5)cm	pç	456,00
		06.10.200	**LASTROS**		
		06.10.202	Pedra britada limpa		
SINAPI	74164/4		- nº2	m³	9,00
		06.10.300	**CAIXA DE PASSAGEM (Subterrânea)**		
SINAPI	74980	06.10.301	Caixa de passagem de 1,50x1,50m (dimensões internas), com tampa de ferro circular articulada e suportes para fixação de cabos, aterramento interno, tipo leve (em tijolo maciço ou blocos de concreto), conforme desenhos 000.00.C07.DS.001, 000.00.C07.DS.003 e 000.00.E00.DS.001, completa	un	36,00
		06.10.303	Caixa de passagem em alvenaria, com tampa de ferro articulada e com fundo		
SINAPI	77585		.01 - 40x40cm (dimensões internas) caixa aparente sob o solo	un	36,00
SINAPI	74979	06.10.304	Reforma de caixa de passagem	un	175,00
		06.10.400	**BANCO DE DUTOS**		
		06.10.402	Banco de dutos, montado com eletrodutos de PVC rígido antichama Ø4", sem armação		
SINAPI	77644		.01 - tipo 1A	m	60,00
SINAPI	73150		.02 - tipo 2B	m	675,00
	Plan951		.03 - tipo 4B	m	344,49
		06.10.404	Banco de dutos, montado com dutos corrugados tipo PEAD antichama		
SINAPI	77644		.01 - 1xØ2" - terreno natural	m	520,00
SINAPI	73150		.02 - 2xØ2" - travessia de ruas	m	105,00
	Plan985		Remoção de banco de dutos	m	6,00
		06.10.405	Limpeza e desobstrução de banco de dutos	m	10450,00

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO **(GERAL - ELÉTRICA - SISTEMA DE ENERGIA)**				**CREA:** Vide fl.02	
ORIGEM	**CÓDIGO**	**ITEM**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
		06.01.000	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso
Selo de Controle
338268

CONFERE COM O ORIGINAL
CREA-MG

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - SC

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC 88045-300 - (48) 3225-9628 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,53 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 5,16 Recibo Nº: 235395
Selo Digital de Fiscalização GUL12391-A84E

339

			I- EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATADA		
		06.01.100	**EQUIPAMENTOS e ACESSÓRIOS**		
		06.01.103	Autotransformador (Incluso o projeto de fabricação)		
			.01 - para uso abrigado com invólucro de proteção - 220-110V - 1Ø - 1,5kVA	un	2,00
			.02 - para uso abrigado com invólucro de proteção - 380-220V - 3Ø - 3,5kVA	un	7,00
			.03 - para uso abrigado com invólucro de proteção - 380-220V - 3Ø - 7,5kVA	un	1,00
-	-	06.01.116	Conjunto de baterias estacionárias ventiladas, com estante metálica (Incluso o projeto de fabricação)	-	
			.01 - tipo chumbo-ácida ventilada, para 120 minutos de autonomia e potência de 6,25kW, 125Vcc (BRF-1.1 E BRF-2.1)	un	2,00
			.02 - capacidade para 10 arranques sem recarga, 24Vcc, (BMG-1.1 E BMG-2.1)	un	2,00
-	-	06.01.117	Conjunto de baterias estacionárias reguladas por válvula, em gabinete metálico (Incluso o projeto de fabricação)	-	
			.01 - tipo chumbo-ácida regulada por válvula, para 60 minutos de autonomia e potência de 5,6kW, 28Vcc (BRV)	un	1,00
		06.01.119	Banco de Capacitores Automático (BC) (Incluso o projeto de fabricação)		
			.01 - 150kVAr - 380V (BC-1.1 e BC-2.1)	un	2,00
		06.01.126	Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST), tecnologia TSG, corrente de descarga de 130kA para 8/20µs por módulo, corrente de impulso de 50kA para 10/350µs (conforme UL 1449 ed.2) (Incluso o projeto de fabricação)		
			.01 - Corrente de linha 40A (QPST-1.1, QPST-2.1 - KT-VHF), conforme desenho nº 686.13.E01.DS.001	un	2,00
			QGAC-1 KF/KM		
	Plan871		Disjuntor em caixa moldada NSX250B, tripolar, In: 200A, disparador TM200D, Icu: 25kA (380/415V) - Ajustável	un	1,00
	Plan874		Adaptador terminal base encaixável 3P	un	1,00
	Plan875		Protetor de terminal curto NSX100/250 3P	un	2,00
	Plan872		Disjuntor em caixa moldada compact NSX100B, tripolar, In: 63A, disparador TM63D, Icu: 25kA (380/415V) - Ajustável	un	1,00
	Plan874		Adaptador terminal base encaixável 3P	un	1,00
	Plan875		Protetor de terminal curto NSX100/250 3P	un	2,00
	Plan879		Disjuntor NSX100B TM16D 3P3D - Ajustável	un	1,00
	Plan874		Adaptador terminal base encaixável 3P	un	1,00
	Plan875		Protetor de terminal curto NSX100/250 3P	un	1,00
			QGAC-2 KF/KM		
	Plan872		Disjuntor em caixa moldada compact NSX100B, tripolar, In: 63A, disparador TM63D, Icu: 25kA (380/415V) - Ajustável	un	1,00
	Plan874		Adaptador terminal base encaixável 3P	un	1,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Seq de Controle
338269

CONFERE COM O ORIGINAL
1590
Data
CREA-MG

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis, SC, 88045-400 (48)
3226-9528 - certidao.certidao@gmail.com

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº: 238305

340

	Plan875		Protetor de terminal curto NSX100/250 3P	un	2,00
			QGFE-KT Radar		
	Plan873		Mini disjuntor ACTI9, monopolar, In: 16A, curva C, Icu: 20kA (220/240V) / 10kA (400/415V) / 6kA (400V) - Ajustável	un	1,00
		06.01.150	Sistema de Gerênciamento de Energia (SIGE), conforme documentos 686.13.E00.EP.001, 000.00.E01.EP.001, 000.00.E01.EP.002, 000.00.E01.EP.003, 000.00.E01.EP.004 e 000.00.E01.EP.005, composto por:		
			.01 - Softwares	cj	1,00
			.02 - Equipamentos (hardwares)	cj	1,00
			.03 - Parametrização	cj	1,00
			.04 - Comissionamento	cj	1,00
	Plan948		Switch Schneider monomodo 4 portas	un	7,00
	Plan949		Switch Schneider monomodo 8 portas	un	2,00
	Plan950		DIO monomodo Schneider	un	9,00
			II- INVENTÁRIO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATANTE		
		02.02.331	Inventário e transporte (incluindo carga e descarga) de equipamentos a serem fornecidos pela Contratante e instalados pela Contratada		
			.01 - Painel de Média Tensão (PMT), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, 13800V - KF	un	2,00
			.02 - Painel de Média Tensão (PMT), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, 4160V - KF	un	2,00
			.03 - Transformador de distribuição a seco, uso abrigado sem invólucro de proteção,13200-380/220V,3Ø,500kVA - KF	un	2,00
			.04 - Transformador de distribuição a seco, uso abrigado sem invólucro de proteção, 380/220-4160V, 3Ø, 150kVA - KF	un	2,00
			.05 - Grupo Motor-Gerador (GMG) e acessórios (sistema de escape), 380/220V, 3Ø, 635/572kVA - KF	un	2,00
			.06 - Painel de Transferência Automática (PTA), 380/220V, 3Ø, 1000A - KF	un	2,00
			.07 - Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT), 380/220V, 3Ø, 1000A - KF	un	2,00
			.08 - Painel de Distribuição em Baixa Tensão via UPS (PBT-UPS), 380/220V, 3Ø, 200A - KF	un	2,00
			.09 - Unidade Retificadora tipo Modular (URF), 125Vcc, 50A - KF	un	2,00
			.10 - Unidade Retificadora tipo Modular (URV), 28Vcc, 100A - KT-VHF	un	1,00
			.11 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 60A - KT-VHF	un	1,00
			.12 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 60A - DTCEA/TWR	un	2,00
			.13 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 100A - KF	un	1,00
			.14 - Quadro de Comando para exaustor (QCE) - KF	un	1,00
			.15 - Quadro de Comando da Iluminação Externa (QCIE) - KF	un	1,00
			.16 - Quadro de Comando do Motor-bomba (QCM) - KF	un	1,00
			.17 - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua	un	3,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338270

CONFERE COM O ORIGINAL
1590
CREA-MG

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - SC

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC 88045-400 - (48) 3225-6628 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº: 236305

			(QDCC) - KF / KT-VHF		
			.18 - Quadro de Distribuição de Força (QDF) - DTCEA/TWR	un	2,00
			.19 - Quadro de Distribuição de Luz (QDL) - DTCEA/TWR	un	2,00
			.20 - Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - DTCEA/TWR / KT-VHF	un	9,00
			.21 - Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - KF / KT-VHF / KT-RADAR	un	8,00
			.22 - Quadro de Distribuição de Luz de Emergência (QDL-E) - KF	un	1,00
			.23 - Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT) - KF	un	1,00
			.24 - Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT-UPS) - KF	un	1,00
			.25 - Quadro de Distribuição de Baixa tensão - Administrativo (QGBT-ADM) - KF	un	1,00
			.26 - Quadro Geral de Força e Luz (QGFL) - DTCEA/TWR	un	1,00
			.27 - Quadro Geral de Ar Condicionado (QGAC) - DTCEA/TWR	un	2,00
			.28 - Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QGFE) - KT-RADAR	un	1,00
			.29 - Quadro de Proteção das Baterias (QPB) - KF	un	2,00
			.30 - Quadro de Monitoramento de Auxílios (QMA) - KF	un	1,00
			.31 - Subestação Remota (SR)	un	6,00
			.32 - Unidade de Gerenciamento de Energia (UGE) - KF	un	2,00
			.33 - Unidade Remota de Gerenciamento de Energia (URGE) - KF / KT-RADAR / KT-VHF / DTCEA/TWR	un	4,00
			III- INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATANTE		
		06.01.970	Instalação de equipamentos, pela Contratada, a serem fornecidos pela Contratante		
			.01 - Painel de Média Tensão (PMT), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, 13800V - KF	un	2,00
			.02 - Painel de Média Tensão (PMT), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, 4160V - KF	un	2,00
			.03 - Transformador de distribuição a seco, uso abrigado sem invólucro de proteção, 13200-380/220V, 3Ø, 500kVA - KF	un	2,00
			.04 - Transformador de distribuição a seco, uso abrigado sem invólucro de proteção, 380/220-4160V, 3Ø, 150kVA - KF	un	2,00
			.05 - Grupo Motor-Gerador (GMG) e acessórios (sistema de escape), 380/220V, 3Ø, 635/572kVA - KF	un	2,00
			.06 - Painel de Transferência Automática (PTA), 380/220V, 3Ø, 1000A - KF	un	2,00
			.07 - Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT), 380/220V, 3Ø, 1000A - KF	un	2,00
			.08 - Painel de Distribuição em Baixa Tensão via UPS (PBT-UPS), 380/220V, 3Ø, 200A - KF	un	2,00
			.09 - Unidade Retificadora tipo Modular (URF), 125Vcc, 50A - KF	un	2,00
			.10 - Unidade Retificadora tipo Modular (URV), 28Vcc, 100A - KT-VHF	un	1,00
			.11 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 60A - KT-VHF	un	1,00
			.12 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 60A - DTCEA/TWR	un	2,00
			.13 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 100A - KF	un	1,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de controle
338271

CONFERE COM O ORIGINAL CREA-MG

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 - (48) 3225-9629 - certidao.certidao@gmail.com

Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis - SC

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,93 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº: 285305
Selo Digital de Fiscalização CL/13284-DEP2

342

		.14 - Quadro de Comando para exaustor (QCE) - KF	un	2,00
		.15 - Quadro de Comando da Iluminação Externa (QCIE) - KF	un	1,00
		.16 - Quadro de Comando do Motor-bomba (QCM) - KF	un	2,00
		.17 - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua (QDCC) - KF / KT-VHF	un	3,00
		.18 - Quadro de Distribuição de Força (QDF) - DTCEA/TWR	un	2,00
		.19 - Quadro de Distribuição de Luz (QDL) - DTCEA/TWR	un	2,00
		.20 - Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - DTCEA/TWR / KT-VHF	un	9,00
		.21 - Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - KF / KT-VHF / KT-RADAR	un	8,00
		.22 - Quadro de Distribuição de Luz de Emergência (QDL-E) - KF	un	1,00
		.23 - Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT) - KF	un	1,00
		.24 - Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT-UPS) - KF	un	1,00
		.25 - Quadro de Distribuição de Baixa tensão - Administrativo (QGBT-ADM) - KF	un	1,00
		.26 - Quadro Geral de Força e Luz (QGFL) - DTCEA/TWR	un	1,00
		.27 - Quadro Geral de Ar Condicionado (QGAC) - DTCEA/TWR	un	2,00
		.28 - Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QGFE) - KT-RADAR	un	1,00
		.29 - Quadro de Proteção das Baterias (QPB) - KF	un	2,00
		.30 - Quadro de Monitoramento de Auxílios (QMA) - KF	un	1,00
		.31 - Subestação Remota (SR)	un	6,00
		.32 - Unidade de Gerenciamento de Energia (UGE) - KF	un	2,00
		.33 - Unidade Remota de Gerenciamento de Energia (URGE) - KF / KT-RADAR / KT-VHF / DTCEA/TWR	un	4,00
Plan970		Quadro para Proteção do Banco de Baterias da UPS da KT-Radar	cj	1,00
Plan999		Quadro de interface para GMGs	un	1,00
Plan982		Quadro remoto do sistema de combustível CR1	cj	1,00
Plan983		Quadro remoto do sistema de combustível CR2	cj	1,00
		ADAPTAÇÃO DAS USCAS		
Plan994		Serviço de adaptação das USCAS	un	1,00
		REVISÃO DOS GMGS		
Plan992		Revisão do GMG 1.1	un	1,00
Plan993		Revisão do GMG 2.1	un	1,00
Plan1025		TORNEIRA BOIA ESF 3/4 BSP TQ RET POL	pç	2,00
Plan1026		VALVULA SOLENOIDE 2V NF VITON 24VCC 3/4" BSP	pç	4,00
Plan1042		Serviço corretivo de vedação no GMG 1.1	cj	1,00
Plan1043		Serviço corretivo de vedação no GMG 2.1	cj	1,00
		BARRAMENTO		
	Plan998	Barramento de cobre denominado Neutro, prateada, dobrada e furada	un	2,00
	Plan1041	Barramento de cobre denominado Fase, prateada, dobrada e furada	pç	6,00
		Acessórios		

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338272

CONFERE COM O ORIGINAL
CREA-MG

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-300 - Fone: 3226-8628 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,66 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 5,16 Recibo Nº 236305

		06.01.160	Kit atenuador de ruídos (entrada e saída), conforme especificações		
			.01 - Grupo Motor-Gerador, 3Ø, 635/572kVA	cj	2,00
		06.01.165	Detector de gases tóxicos de segurança intrínseca		
			.01 - Detector de hidrogênio de segurança intrínseca com sistema de alarme, comando e integração ao SIGE	un	3,00
		06.01.179	Botoeira liga/desliga com contatos de prata e chave seletora, montados em condulete duplo à prova de explosão, fornecida completa	un	2,00
		06.01.180	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente de surto nominal de 200kA para 8/20µs, para instalação em caixa de alumínio IP65 acoplada ao quadro (conforme UL 1449 ed.2)		
SINAPI	74911		.01 - Vac 220V	un	5,00
SINAPI	74911		.02 - Vac 380V	un	17,00
		06.01.182	Impressão do diagrama unifilar da KF sobre película adesiva, laminada em uma face e aplicada sobre painel emoldurado; o painel deverá ser executado com MDF com espessura de 2cm, moldura reta na cor preta que deverá proteger e se sobrepor às bordas da impressão		
SINAPI	77023		.01 - tamanho: mínimo A0	un	1,00
		06.01.200	**CONDUTORES**		
		06.01.203	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111		
			.01 - #16,0mm²	m	330,00
			.02 - #50,0mm²	m	1150,00
		06.01.205	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolação formada por composto poliolefínico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefínico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90ºC, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto		
	Plan988		Unipolar #1,0mm²	m	1700,00
	Plan997		Unipolar #1,5mm²	m	500,00
			.01 - Unipolar #2,5mm²	m	952,00
			.02 - Unipolar #4,0mm²	m	110,00
			.03 - Unipolar #6,0mm²	m	160,00
			.04 - Unipolar #10,0mm²	m	2628,00
			.05 - Unipolar #16,0mm²	m	4664,00
			.06 - Unipolar #25,0mm²	m	1050,00
			.07 - Unipolar #35,0mm²	m	3340,00
			.08 - Unipolar #50,0mm²	m	1580,00
			.09 - Unipolar #70,0mm²	m	727,00
			.10 - Unipolar #95,0mm²	m	140,00
			.11 - Unipolar #120,0mm²	m	830,00
			.12 - Unipolar #150,0mm²	m	1650,00
			.13 - Unipolar #185,0mm²	m	4968,00
SINAPI			.14 - Multipolar 2x#2,5mm²	m	1687,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338273

CONFERE COM O ORIGINAL
1500 MATRÍCULA
CREA-MG

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC 88045-400 - (48) 3225-9528 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº: 236305

344

SINAPI	61004		.15 - Multipolar 2x#4,0mm²	m	70,00
SINAPI			.16 - Multipolar 4x#6,0mm²	m	180,00
		06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolação e cobertura de PVC sem chumbo antichama, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70ºC, classe de tensão 0,6/1kV, conforme NBR 7289.		
SINAPI	76968/2		.01 - Multipolar 4x#1,0mm²	m	1440,00
SBC	63304		.02 - Multipolar 7x#1,0mm²	m	100,00
SINAPI	76968/6		.03 - Multipolar 15x#1,0mm²	m	245,00
			.04 - Multipolar 26x#1,0mm²	m	32,00
			.05 - Multipolar 7x#1,5mm²	m	150,00
		06.01.207	Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolação em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90ºC, antichama, classe de tensão 3.6/6kV, conforme NBR 7286 e na cor preta		
SINAPI	76968/7		.01 - Unipolar #35,0mm²	m	180,00
		06.01.209	Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolação em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90ºC, antichama, classe de tensão 12/20kV, conforme NBR 7286 e na cor preta		
SINAPI	76968/7		.01 - Unipolar #35,0mm²	m	200,00
		06.01.212	Cabo óptico dielétrico revestido em acrilato, *tight*, operação nas faixas de 850, 1310 ou 1550 nm, capa externa de polietileno de alta densidade		
SINAPI	77567/1		.01 - 6 fibras de 62,5 µm - multimodo	m	310,00
		06.01.214	Cordoalha flexível, com malha trançada de fios de cobre e extremidades com barra chata de cobre com dois furos de 8mm para fixação	pç	8,00
		06.01.217	O cabo em par trançado blindado (F/UTP), categoria 6, blindagem com fita de poliéster metalizada, conforme norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1		
			.01 - 4 pares - 23AWG	m	615,00
		06.01.240	**TERMINAIS E MUFLAS**		
		06.01.241	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre, completo		
			.01 - #2,5mm²	pç	312,00
			.02 - #4,0mm²	pç	8,00
			.03 - #6,0mm²	pç	80,00
			.04 - #10,0mm²	pç	24,00
			.05 - #16,0mm²	pç	134,00
			.06 - #25,0mm²	pç	64,00
			.07 - #35,0mm²	pç	110,00
			.08 - #50,0mm²	pç	88,00
			.09 - #70,0mm²	pç	26,00
			.10 - #95,0mm²	pç	16,00
			.11 - #120,0mm²	pç	24,00
SINAPI	72268		.12 - #150,0mm²	pç	48,00
			.13 - #185,0mm²	pç	240,00
	Plan995		Terminal a pressão para cabos de 3x2,50mm²	pç	380,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338274

CONFERE COM O ORIGINAL
1590
CREA-MG

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 - (48) 3225-9828 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº: 236305

		06.01.242	Mufla termocontrátil para cabo unipolar, uso externo ou interno		
			.01 - para cabo #35mm² - 3,6/6kV	pç	12,00
			.02 - para cabo #35mm² - 12/20kV	pç	12,00
		06.01.244	Fusão de fibra óptica	pç	192,00
		06.01.246	Cordão Óptico Duplex 1,5 m, com conectores	pç	40,00
		06.01.247	Conector RJ 45 para Cat. 6, blindado	pç	200,00
		06.01.300	**ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS**		
		06.01.301	Eletroduto em PVC rígido autichama, roscável, rosca paralela (BSP), conforme NBR-15465, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
			.01 - Ø3/4"	pç	63,00
			.02 - Ø2"	pç	27,00
			.03 - Ø3"	pç	24,00
			.04 - Ø4"	pç	21,00
	Plan898		.05 - 1"	pç	132,00
		06.01.302	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
			.01 - Ø3/4"	pç	5,00
			.02 - Ø2"	pç	4,00
			.03 - Ø3"	pç	4,00
		06.01.304	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NPT, com revestimento protetor, conforme NBR-5597, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
			.01 - Ø3/4"	pç	5,00
		06.01.306	Eletroduto metálico flexível a prova de explosão, fabricado em tubo de cobre sanfonado sem costura, revestido internamente com fibra sintética e reforçado externamente com fios de cobre trançados, terminais em latão soldados, rosca BSP		
			.01 - macho/macho - Ø3/4" - comprimento de 1,0m	pç	7,00
		06.01.310	**Conduletes**		
		06.01.313	Condulete em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene		
			.01 - Tipo "C" - Ø3/4"	pç	4,00
			.02 - Tipo "LL" - Ø3/4"	pç	1,00
			.03 - Tipo "LR" - Ø3/4"	pç	7,00
			.04 - Tipo "LB" - Ø3/4"	pç	2,00
			.05 - Tipo "T" - Ø3/4"	pç	1,00
		06.01.330	**Acessórios**		
		06.01.331	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa		
			.01 - Ø3/4"	pç	58,00
			.02 - Ø1"	pç	13,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul
Selo de confiança
338275

CONFERE COM O ORIGINAL
1990
CREA-MG

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC 88045-400 - (48) 3226-8628 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,88 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº: 236306

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

346

			.03 - Ø1.1/4"	pç	11,00
			.04 - Ø1.1/2"	pç	3,00
			.05 - Ø2"	pç	32,00
			.06 - Ø3"	pç	34,00
			.07 - Ø4"	pç	14,00
		06.01.332	Bucha em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa		
			.01 - Ø3/4"	pç	49,00
			.02 - Ø1"	pç	13,00
			.03 - Ø1.1/4"	pç	11,00
			.04 - Ø1.1/2"	pç	3,00
			.05 - Ø2"	pç	32,00
			.06 - Ø3"	pç	34,00
			.07 - Ø4"	pç	14,00
		06.01.336	Curva 90° em PVC rígido antichama, rosca paralela, raio standart, conforme NBR-15465		
			.01 - Ø3/4"	pç	32,00
			.02 - Ø2"	pç	16,00
			.03 - Ø3"	pç	32,00
		06.01.339	Curva 90° em aço-carbono, galvanizado à quente, rosca paralela, raio standart		
			.01 - Ø3/4"	pç	64,00
			.02 - Ø2"	pç	32,00
			.03 - Ø3"	pç	64,00
		06.01.341	Luva em PVC rígido antichama, rosca paralela		
			.01 - Ø3/4"	pç	9,00
		06.01.348	União em ferro nodular galvanizado à quente, composta de corpo, contra corpo e anel de vedação, rosca paralela		
			.01 - Ø3/4"	pç	2,00
		06.01.349	Unidade seladora, em alumínio injetado, rosca NPT		
			.01 - Vertical .01 - Ø3/4"	pç	1,00
			.02 - Horizontal .01 - Ø3/4"	pç	1,00
		06.01.350	**LEITOS E ACESSÓRIOS**		
		06.01.351	Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m		
			.01 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), chapa distanciada a cada 250mm, A = 200mm	pç	64,00
			.02 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), chapa distanciada a cada 250mm, A = 300mm	pç	64,00
		06.01.360	**Acessórios**		
		06.01.361	Curva Horizontal em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
			.01 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 300mm - 90°	pç	5,00
		06.01.362	Curva Vertical Externa em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
			.01 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 300mm - 90°	pç	5,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338276

CONFERE COM O ORIGINAL
1690
Maria Joaquina
Daria
CREA-MG

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - SC

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-405 - Fone: 3225-9528 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,63 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 5,16 Recibo Nº: 235306

	06.01.364	Curva de Inversão 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
		.01 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 300mm	pç	4,00
	06.01.367	Cotovelo Reto 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
		.01 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 200mm	pç	16,00
	06.01.368	Cruzeta 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
		.01 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 300mm	pç	11,00
	06.01.370	Junção Simples em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
		.01 - aba de 75mm	pç	304,00
	06.01.371	Junção 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
		.01 - aba de 75mm	pç	64,00
	06.01.373	Grapa para Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido	pç	228,00
	06.01.375	Proteção para ligação em painel, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
		.01 - A = 200mm	pç	11,00
		.02 - A = 300mm	pç	17,00
	06.01.376	Suporte para Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
		.01 - tipo "C", aba de 75mm	pç	160,00
	06.01.388	Tampa de encaixe reta para leito, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m		
		.01 - a = 200mm	pç	3,00
	06.01.500	**PERFILADOS E ACESSÓRIOS**		
	06.01.501	Perfilado perfurado em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 6,0m		
		.01 - 38x38mm	pç	94,00
	06.01.502	Perfilado perfurado em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m		
		.01 - 38x38mm	pç	18,00
	06.01.510	**Acessórios**		
	06.01.524	Tala reta em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
		.01 - com 3 furos	pç	436,00
	06.01.550	**FERRAGENS**		
	06.01.564	Chumbador passante em aço galvanizado à quente, com porca sextavada, arruelas lisa e de pressão, rosca externa "NC"		

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Selo de Controle
338277

CONFERE COM O ORIGINAL
1580 MATRÍCULA
Maria
CREA-MC

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC - 88045-400 - (48)
3225-8628 - certidao.certidao@gmail.com

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - SC

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,93 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº: 235308
Selo Digital de Fiscalização GJL12400-4IK5

			.01 - Ø1/4""x1,3/4"	cj	559,00
		06.01.565	Chumbador passante em aço inoxidável, com porca sextavada, arruelas lisa e de pressão, rosca externa "NC"		
			.01 - Ø1/4"x40cm	un	266,00
		06.01.579	Porca losangular, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
			.01 - Ø1/4" - com mola	pç	516,00
		06.01.588	Suspensão para Tirante em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
			.01 - Ø1/4"	pç	200,00
		06.01.590	Tirante em vergalhão de aço carbono, galvanizado à quente por imersão, rosca "NC" total		
			.01 - Ø1/4", C=3m	pç	240,00
		06.01.650	**GRAMPOS, CONECTORES E PRESILHAS**		
		06.01.652	Terminal de pressão, para um cabo, em liga de cobre ou bronze, com um furo de Ø3/8" para fixação à superfície plana		
			.01 - para cabo #16mm²	pç	114,00
			.02 - para cabo #50mm²	pç	78,00
		06.01.654	Conector tipo parafuso fendido, para um ou dois cabos, em liga de cobre ou bronze, com parafuso para fixação à superfície plana		
			.01 - para cabos #50mm²	pç	145,00
	Plan996		Conector Mate-n-Lock 12 vias	pç	30,00
		06.01.662	Presilha em chapa de latão tratada, com furo de 8mm para fixação dos cabos		
			.01 - para cabo #50mm²	pç	332,00
		06.01.700	**CONEXÕES EXOTERMICAS**		
		06.01.701	Metal de solda exotérmica acondicionado em recipiente em forma de cone de aço, selado, com terminal de contato acoplado. Não deverá conter fósforo ou quaisquer substâncias cáusticas, tóxicas ou explosivas		
			.01 - cartucho nº 115	pç	189,00
		06.01.702	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal de um cabo passante e um derivação, fornecido completo		
			.01 - para cabos #50mm²	pç	11,00
		06.01.950	**GERAIS**		
		06.01.956	Suporte de aterramento elétrico com barra de cobre prateado, para terminais de pressão, fornecido completo (com furações, suportes, tubos metálicos, parafusos, porcas e arruelas, tudo em aço galvanizado a quente), a menos dos conectores		

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338278

CONFERE COM O ORIGINAL
1590
CREA-MG

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 - (48)
3226-9628 - certidao.certidao@gmail.com

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - SC

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº: 236305
Selo Digital de Fiscalização: CLU 12481-ASSY

			.01 - barra de 250mm x 50mm x 6mm	pç	7,00
		06.01.957	Suporte de aterramento eletrônico com barra de cobre prateado, para terminais de pressão, fornecido completo (com furações, suportes, isoladores, parafusos, porcas e arruelas, tudo em aço galvanizado a quente), a menos dos conectores		
			.01 - barra de 250mm x 50mm x 6mm	pç	11,00
		06.01.961	Plaqueta de alumínio anodizado, cor natural, espessura de 5/16"		
			.01 - (10 x 5)cm	pç	240,00

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO **(GERAL - ELÉTRICA - INSTALAÇÕES PREDIAIS)**				**CREA:** Vide fl.02	
ORIGEM	**CÓDIGO**	**ITEM**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
		06.01.000	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
		06.01.200	**CONDUTORES**		
		06.01.203	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111		
			.01 - #50,0mm²	m	1.138,00
			.02 - #70,0mm²	m	200,00
		06.01.204	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolação formada por composto poliolefínico extrudado não halogenado termoplástico, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 70ºC, tensão de isolamento de 450/750V, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto		
	Plan1012		Cabo de cobre flexível 1.00mm² 750V marrom	m	200,00
			.01 - Unipolar #2,5mm²	m	15.470,00
			.02 - Unipolar #4,0mm²	m	540,00
			.03 - Unipolar #6,0mm²	m	500,00
			.04 - Unipolar #10,0mm²	m	50,00
		06.01.205	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolação formada por composto poliolefínico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefínico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90ºC, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto		
			.01 - Multipolar 3x#2,5mm²	m	510,00
		06.01.300	**ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS**		
		06.01.301	Eletroduto em PVC rígido antichama, roscável, rosca paralela, conforme NBR-15465, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
			.01 - Ø3/4"	pç	2,00
			.02 - Ø2"	pç	18,00
	Plan899		Abraçadeira PVC 1"	pç	55,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338279

CONFERE COM O ORIGINAL 1890 MATRÍCULA Dias CREA-MG

Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC 88045-400 - (48) 3226-8626 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,63 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 5,96 Recibo Nº: 235[illegible]

	Plan900		Caixa de derivação tipo Poliwetzel 1"	pç	80,00
	Plan901		Adaptador tipo Poliwetzel PVC 1"	pç	240,00
	Plan902		Tampa PVC 1"	pç	55,00
		06.01.302	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
	Plan990		Eletroduto galvanizado Ø1,0"	pç	5,00
	Plan989		Eletroduto galvanizado Ø1,5"	pç	20,00
			.01 - Ø3/4"	pç	150,00
			.02 - Ø1"	pç	90,00
			.02 - Ø2"	pç	20,00
		06.01.304	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NPT, com revestimento protetor, conforme NBR-5597, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
			.01 - Ø3/4"	pç	15,00
		06.01.310	**Conduletes**		
		06.01.313	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo, rosca paralela, tampa aparafusada e guarnição de neoprene		
			.01 - Tipo "C" - Ø3/4"	pç	8,00
			.02 - Tipo "E" - Ø3/4"	pç	62,00
			.03 - Tipo "LL" - Ø3/4"	pç	45,00
			.04 - Tipo "LR" - Ø3/4"	pç	40,00
			.05 - Tipo "LB" - Ø3/4"	pç	10,00
			.06 - Tipo "T" - Ø3/4"	pç	77,00
			.07 - Tipo "X" - Ø3/4"	pç	3,00
			.08 - Tipo "LL" - Ø1"	pç	21,00
			.09 - Tipo "LR" - Ø1"	pç	23,00
			.10 - Tipo "LB" - Ø1"	pç	6,00
			.11 - Tipo "T" - Ø1"	pç	23,00
	Plan906		Tipo "C" - Ø1"	pç	13,00
	Plan907		Tipo "E" - Ø1"	pç	13,00
	Plan900		Caixa de derivação tipo Poliwetzel 1"	pç	405,00
	Plan901		Adaptador tipo Poliwetzel PVC 1"	pç	1.215,00
	Plan902		Tampa PVC 1"	pç	214,00
	Plan905		Tampa cega PVC 1"	pç	191,00
		06.01.314	Condulete em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene		
			.01 - Tipo "C" - Ø3/4"	pç	2,00
			.02 - Tipo "E" - Ø3/4"	pç	4,00
			.03 - Tipo "LL" - Ø3/4"	pç	3,00
			.04 - Tipo "LR" - Ø3/4"	pç	5,00
			.05 - Tipo "LB" - Ø3/4"	pç	1,00
			.06 - Tipo "T" - Ø3/4"	pç	16,00
			.07 - Tipo "X" - Ø3/4"	pç	1,00
		06.01.330	**Acessórios**		
		06.01.331	Arruela em alumínio silício, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa		
			.01 - Ø3/4"	pç	4,00
			.02 - Ø1"	pç	2,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338280

CONFERE COM O ORIGINAL
1550
Dana
CHEA-MG

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 - (48) 3225-9528 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: Autenticação = R$ 4,63 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº 0000

	06.01.332	Bucha em alumínio silício, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa		
		.01 - Ø3/4"	pç	4,00
		.02 - Ø1"	pç	2,00
	06.01.333	Bucha de redução em ferro nodular galvanizado à quente, rosca paralela		
		.01 - Ø3/4"xØ1"	pç	39,00
	06.01.349	Unidade seladora, em alumínio injetado, rosca paralela		
		.01 - Vertical - Ø3/4"	pç	1,00
		.02 - Horizontal - Ø3/4"	pç	3,00
	06.01.550	**FERRAGENS**		
	06.01.553	Abraçadeira tipo unha reforçada com base em ferro nodular galvanizado à quente, fornecida completa		
		.01 - Ø3/4"	un	123,00
Plan897		Ø1"	pç	110,00
	06.01.554	Abraçadeira união horizontal em chapa de ferro galvanizado à quente por imersão		
		.01 - Ø3/4"	pç	120,00
Plan897		Ø1"	pç	51,00
	06.01.564	Chumbador auto perfurante em aço galvanizado a quente, rosca interna "NC"		
		.01 - Ø1/4"	un	120,00
	06.01.590	Tirante em vergalhão de aço carbono, galvanizado à quente por imersão, rosca "NC" total		
		.01 - Ø1/4", C=3m	pç	80,00
	06.01.600	Abraçadeira de estai para mastro, em aço galvanizado à fogo		
		.01 - 3 estais - mastro de Ø2"	pç	1,00
	06.01.601	Fixadores de estai, em aço galvanizado à fogo		
		.01 - de cordoalha	pç	1,00
	06.01.603	Suportes de sinalizadores para mastros		
		.01 - Ø2"	pç	5,00
	06.01.604	Sapatilhas para cordoalha, eletrolítica		
		.01 - para cordoalha	pç	3,00
	06.01.605	Manilhas para esticadores em aço forjado, eletrolítica		
		.01 - para cordoalha	pç	3,00
	06.01.606	Tensionador para cabos		
		.01 - para cabo Ø 4.2mm	pç	3,00
	06.01.607	Grampos tipo crosby para cordoalha em aço forjado, eletrolítica	pç	6,00
	06.01.608	Base para mastro, em aço galvanizado à fogo		
		.01 - Ø2"	pç	5,00
	06.01.609	Abraçadeira tipo D com cunha, de aço galvanizado		
		.01 - Ø2"	pç	72,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338281

CONFERE COM O ORIGINAL
1590 MATRÍCULA
Diana
CREA-MG

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC 88045-400 - (48) 3225-9628 - certidao.certidao@gmail.com

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº: 2[illegible]

	Plan899		Abraçadeira PVC 1"	pç	703,00
		06.01.650	**GRAMPOS, CONECTORES E PRESILHAS**		
		06.01.658	Conector de pressão em latão estanhado com furo, para fixação de cabo de cobre a terminal aéreo		
			.01 - para cabo #50mm² e haste Ø3/8"	pç	18,00
		06.01.662	Presilha em chapa de latão tratada, com furo de 8mm para fixação dos cabos		
			.01 - para cabo #50mm²	pç	900,00
		06.01.663	Conector para um cabo passante, em liga de cobre ou bronze, com parafuso, porca e arruelas lisa e de pressão, para fixação à superfície plana		
			.01 - para dois cabos #50mm²	pç	50,00
		06.01.665	Conector mecânico de emenda e medição de bronze, estanhado, para conexão de dois cabos de cobre		
			.01 - para cabo #50mm²	un	18,00
	Plan903		Conector reto 1"	pç	114,00
		06.01.700	**CONEXÕES EXOTERMICAS**		
		06.01.701	Metal de solda exotérmica acondicionado em recipiente em forma de cone de aço, selado, com terminal de contato acoplado. Não deverá conter fósforo ou quaisquer substâncias cáusticas, tóxicas ou explosivas		
			.01 - cartucho nº 115	pç	118,00
			.02 - cartucho nº 150	pç	18,00
		06.01.702	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal de um cabo passante e um derivação, fornecido completo		
			.01 - para cabos #50mm²	pç	6,00
			.02 - para cabos #70mm²	pç	1,00
			.03 - para um cabo #50mm² e um cabo #70mm²	pç	1,00
		06.01.703	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão reforçada na horizontal de dois cabos inteiriços, cruzados, fornecido completo		
			.01 - para cabos #50mm²	pç	3,00
		06.01.705	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal entre um cabo passante e a lateral de uma haste de aterramento, fornecido completo		
			.01 - para cabo #70mm² e haste de Ø3/4"	pç	1,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Selo de Controle 338282

CONFERE COM O ORIGINAL 1996 MATRÍCULA Daha CREA-MG

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88040-400 - (48) 3225-6828 - certidao.certidao@gmail.com

Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº: 235306

		06.01.706	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal entre um cabo passante e o topo de uma haste de aterramento, fornecido completo		
			.01 - para cabo #50mm² e haste de Ø3/4"	pç	4,00
		06.01.707	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal entre a extremidade de um cabo e o topo de uma haste de aterramento, fornecido completo		
			.01 - para cabo #70mm² e haste de Ø3/4"	pç	1,00
		06.01.750	**CAPTORES, TERMINAIS AÉREOS, MASTROS E HASTES**		
		06.01.751	Captor tipo Franklin em latão maciço, cromado, h : 0,30m, 4 pontas, rosca Ø3/4"		
			.01 - para duas descidas	pç	2,00
		06.01.752	Haste de aterramento de aço cobreado, fabricado com núcleo de aço SAE 1010/20 e revestida em cobre pelo processo de deposição eletrolítica com no mínimo 95% de pureza e sem traços de zinco, camada mínima de 0,254mm. Deverá atender os requisitos da ABNT - NBR 13571 e UL 467		
			.01 - Ø3/4"x3,0m	pç	34,00
		06.01.753	Terminal aéreo em latão cromado, com base para fixação		
			.01 - Ø 3/8" - h=0,25m	pç	48,00
		06.01.756	Mastro simples, galvanizado, com luva de redução		
			.01 - Ø 2" - h=6,00m	pç	5,00
		06.01.770	**ISOLADORES E ACESSÓRIOS**		
		06.01.779	Isoladores de polipropileno, com suporte em aço galvanizado a fogo, para fixação em mastros		
			.01 - simples de 1 descida - diâmetro de 2"	pç	12,00
			.02 - reforçado de 1 descida - diâmetro de 2"	pç	24,00
			.03 - simples de 2 descidas - diâmetro de 2"	pç	1,00
			.04 - reforçado de 2 descidas - diâmetro de 2"	pç	2,00
		06.01.800	**LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS**		
		06.01.810	**Luminárias decorativas**		
		06.01.814	Luminária decorativa de embutir, circular, com foco orientável recuado, corpo em alumínio injetado na cor branca, e aro anti-ofuscante na cor preta		
			.01 - para uma lâmpada halógena dicróica de 50W	un	11,00
		06.01.817	Luminária decorativa tipo arandela, fabricada (corpo e refletor) em chapa de aço pintada na cor branca, soquete E-27		
			.01 - para uma lâmpada fluorescente compacta de 20W	un	5,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Minas Gerais
Selo de Controle
338283

CONFERE COM O ORIGINAL 1590 CREA-MG

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 - (48) 3226-9828 - certidao.certidao@gmail.com

Fernanda Fiori Morozi Escrivã de Paz Saco dos Limões Florianópolis - S.C.

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$

354

06.01.820	**Luminárias Comerciais**		
06.01.823	Luminária comercial de embutir, fabricada (corpo) em chapa de aço pintada na cor branca, refletor e aleta parabólica em alumínio anodizado alto brilho, soquete bipino		
	.01 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	un	203,00
06.01.824	Luminária comercial de embutir, fabricada (corpo, refletor e aletas) em chapa de aço pintada na cor branca, difusor em poliestireno plano martelado, soquete bipino		
	.01 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W	un	3,00
	.02 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	un	34,00
06.01.825	Luminária comercial de emergência		
	.01 - para duas lâmpadas fluorescente compacta de 11W, com indicação de "saída"	pç	6,00
	.02 - para duas lâmpadas fluorescente compacta de 11W, com indicação em símbolo "SETA"	pç	11,00
06.01.826	Luminária comercial tipo arandela (tartaruga), fabricada (corpo e grade) em alumínio fundido pintado na cor branca, vidro temperado, soquete E-27		
	.01 - para uma lâmpada fluorescente compacta integrada 20W	un	6,00
06.01.830	**Luminárias Industriais**		
06.01.833	Luminária industrial de sobrepor , fabricada (corpo e refletor) em chapa de aço pintada na cor branca, soquete bipino		
	.01 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W	un	2,00
	.02 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	un	7,00
06.01.834	Luminária industrial pendente, fabricada (corpo e refletor) em chapa de aço pintada na cor branca, soquete bipino		
	.01 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W	un	4,00
	.02 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	un	110,00
06.01.840	**Luminárias à Prova de Tempo e Gases**		
06.01.841	Luminária a prova de tempo, fabricada (corpo, grade) em alumínio fundido, proteção em vidro borosilicato vedado com guarnição de neoprene, soquete E-27, IP 65		
	.01 - para uma lâmpada incandescente de 60W (tipo pendente)	un	2,00
	.02 - para uma lâmpada incandescente de 60W - (tipo plafonier)	un	5,00
	.03 - para uma lâmpada compacta de 23W (tipo arandela 45°)	un	22,00
	.04 - para uma lâmpada incandescente de até 100W (tipo tartaruga)	un	2,00
06.01.842	Luminária vedada, à prova de tempo, de sobrepor, fabricada (corpo) em poliéster reforçado com fibra de vidro, refletor em chapa de aço pintada na cor branca, difusor em poliestireno, soquete bipino, IP 65		
	.01 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W	un	11,00
	.02 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	un	14,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338284

CONFERE COM O ORIGINAL
1590
CREA-MG

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC - 88045-400 - (48) 3228-8828 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,93 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº: 338284

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - SC

	06.01.843	Luminária à prova de explosão, fabricada (corpo, grade) em alumínio fundido, globo em vidro temperado roscado ao corpo e vedado com guarnição de neoprene, soquete E-27		
		.01 - para uma lâmpada compacta de 23W (tipo pendente)	un	2,00
		.02 - para uma lâmpada compacta de 23W (tipo plafonier)	un	12,00
		.03 - para uma lâmpada incandescente de 60W - (tipo plafonier)	un	1,00
		.04 - para uma lâmpada compacta de 23W (tipo arandela 45°)	un	12,00
	06.01.850	**Luminárias para Áreas Externas**		
	06.01.856	Luminária para balizamento noturno, corpo em policarbonato na cor âmbar, célula fotoelétrica incorporada ao corpo, base roscada Ø3/4"		
		.01 - duplo para duas lâmpadas incandescente de 60W	un	3,00
	06.01.860	**Acessórios**		
	06.01.861	Lâmpada incandescente, base roscada em alumínio E-27		
		.01 - 60W	pç	8,00
		.02 - 100W	pç	2,00
	06.01.862	Lâmpada fluorescente economizadora tubular, bipino		
		.01 - 16W - 5000K	pç	46,00
		.02 - 32W - 5000K	pç	714,00
	06.01.863	Lâmpada fluorescente compacta, base roscada em alumínio E-27		
		.01 - 20W - 5000K	pç	11,00
		.02 - 23W - 5000K	pç	48,00
	06.01.865	Lâmpada halógena		
		.01 - AR70 - 50W	pç	11,00
	06.01.870	Bloco autônomo para iluminação de emergência, dotado de bateria selada de 12V, alimentação bivolt 127V ou 220V		
		.01 - duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 9W	un	1,00
		.02 - uma lâmpada fluorescente de 9W e indicação de saída	un	3,00
	06.01.876	Reator eletrônico de alta frequência, partida instantânea, alto fator de potência e alto rendimento		
		.01 - 2 x 16W	pç	23,00
		.02 - 2 x 32W	pç	336,00
	06.01.881	Relé fotoeletrônico, com sistemas de proteção contra curto-circuito na carga e transientes de tensão da rede elétrica, caixa de montagem em policarbonato de alto impacto, grau de proteção IP-67, sistema automático de tensão e com suporte para instalação		
		.01 - 10A - 105 a 305V	pç	8,00
	06.01.882	Transformador eletrônico para lâmpada halógena de baixa tensão		
		.01 - 50W, 220Vca -12Vcc	pç	11,00
	06.01.900	**INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS**		

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul
Selo de Controle
338285

CONFERE COM O ORIGINAL
Dana
CREA-RS

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 - (48) 3225-9528 - certidao.certidao@gmail.com

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº: 238206

		06.01.901	Conjunto de interruptor em material termoplástico, com contatos de prata, componentes elétricos de cobre, 10A/250V e tomada em material termoplástico, com contatos em prata, componentes elétricos de cobre, classe I, 10A / 250V, fornecido completo		
			.01 - um interruptor de uma seção simples + tomada - montados em caixa 4"x2"	un	2,00
			.02 - interruptor de duas seção simples + tomada - montados em caixa 4"x2"	un	1,00
			.03 - um interruptor de uma seção simples + tomada - montados em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	1,00
		06.01.905	Interruptor em material termoplástico, com contatos de prata, componentes elétricos de cobre, 10A/250V, fornecido completo		
			.01 - um interruptor de uma seção simples - montado em caixa 4"x2"	un	21,00
			.02 - um interruptor de duas seções simples - montado em caixa 4"x2"	un	25,00
			.03 - um interruptor de três seções simples - montado em caixa 4"x2"	un	2,00
			.04 - um interruptor de uma seção simples - montado em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	20,00
			.05 - um interruptor de duas seções simples - montado em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	6,00
			.06 - um interruptor de três seções simples - montado em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	2,00
			.07 - um interruptor de uma seção paralela - montado em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	6,00
			.08 - um interruptor de uma seção intermediária - montado em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	1,00
		06.01.906	Tomada em material termoplástico, com contatos em prata, componentes elétricos de cobre, classe I, 10A / 250V, fornecido completo		
			.01 - uma tomada - montada em caixa 4"x2"	un	96,00
			.02 - uma tomada - montada em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	94,00
			.03 - uma tomada - montado em condulete de alumínio simples à prova de explosão	un	5,00
		06.01.907	Tomada em material termoplástico, com contatos em prata, componentes elétricos de cobre, classe I, 20A / 250V, fornecido completo		
			.01 - uma tomada - montado em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	5,00
			.02 - uma tomada - montado em condulete de alumínio simples à prova de explosão	un	7,00
		06.01.914	Tomada em baquelite, com contatos em prata, componentes elétricos de cobre, 3P+Pe, pino redondo, 16A / 380V, fornecida completa		
			.01 - montada em caixa de alumínio fundido (à prova de tempo)	un	13,00
		06.01.950	**GERAIS**		
		06.01.952	Caixa de inspeção de aterramento, cilíndrica sem fundo, com tampa de ferro		
			.01 - Ø30cm, h=40cm	un	4,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338286

CONFERE COM O ORIGINAL
1590 MATRÍCULA
CREA-MG

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - SC

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC 88045-400 - (48) 3225-9629 - certidao.certidao@gmail.com

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,80 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº 238305
Selo Digital de Fiscalização GUI 12409-1YEo

		06.01.963	Caixa de medição de resistência de aterramento, tipo suspensa, em liga de alumínio com tampa aparafusada e entradas rosqueadas Ø2"		
			.01 - 160x160x100mm	un	18,00

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)				CREA: Vide fl.02	
ORIGEM	**CÓDIGO**	**ITEM**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
		01.00.000	**SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS**		
		01.01.000	**LEVANTAMENTOS**		
SINAPI	76569	01.01.100	Levantamentos técnicos de dados em campo de infraestrutura (incluindo o inventário das embalagens contendo os equipamentos a serem fornecidos pela Contratante), com emissão dos respectivos relatórios técnicos, conforme prescrito no subitem 5.1 da Especificação Técnica 000.00.G00.EP.001.00 e nos Relatórios Técnicos 000.00.E00.RT.001.00 e 000.00.G00.RT.002.00.	un	1,00
		01.02.000	**INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS**, com emissão do respectivo relatório técnico, conforme prescrito na Especificação Técnica 000.00.C00.EP.001.00		
		01.02.100	**Sondagens**		
SINAPI	11639/1	01.02.103	A percussão (2 furos de no mínimo 20 m)	m	113,95
	Plan890		Levantamento topográfico e planialtimétrico	m²	5.000,00
		01.03.000	**ESTUDOS E PROJETOS**		
		01.03.500	**PROJETOS**, conforme prescrito nos subitens 5.4.1, 5.4.2, 5.4.3, 5.4.4 e 5.4.5 da Especificação Técnica 000.00.G00.EP.001.00, na Norma NBR 13531/1995 da ABNT, na Norma NBR 9050/2004 da ABNT, na Norma NBR 15575/2010 da ABNT, e no art. 6o, IX e X, da Lei 8.666, de 1993		
			I- PRELIMINARES		
		01.03.501	De canteiro de obras		
SINAPI	77074		Desenhos (A1)	un	1,00
		01.03.550	De subestação provisória		
SINAPI	77074		Desenhos (A1)	un	5,00
			II- ADEQUAÇÃO DA INFRAESTRUTURA		
		01.03.502	De fundações e estruturas		
SINAPI	71680/1		Desenhos (A1)	un	5,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
336287

CONFERE COM O ORIGINAL
1590
Data
CREA-MG

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88045-400 - (48) 3225-9528 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº 236305

358

		01.03.504	De arquitetura, comunicação visual e mobiliário		
SINAPI	71680/2		Desenhos (A1)	un	4,00
		01.03.505	De instalações hidráulicas e sanitárias		
SINAPI	71680/6		Desenhos (A1)	un	1,00
		01.03.520	De redes externas de elétrica (entrada de energia, incluindo cabine de medição, rede subterrânea de dutos, com lançamento de cabos, sistema de aterramento externo e sistema de iluminação externa)		
SINAPI	71680/3		Desenhos (A1)	un	11,00
		01.03.520	De instalações elétricas prediais (tubulação, cabeamento, iluminação, tomadas etc.); e instalações do sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)		
SINAPI	71680/3		Desenhos (A1)	un	11,00
		01.03.520	Novos encaminhamentos para tomadas		
SINAPI	71680/3		Desenhos (A1)	un	3,00
			III- SISTEMAS		
		01.03.520	De sistema de energia		
SINAPI	71680/3		Desenhos (A1)	un	42,00
		01.03.520	De sistema de gerenciamento de energia (automação)		
SINAPI	71680/3		Desenhos (A1)	un	62,00
		01.03.507	De sistema de climatização (incluindo automação) e ventilação mecânica		
	76569		Desenhos (A1)	un	24,00
SINAPI	71680/3		Desenhos (A2)	un	16,00
	74976		Desenhos (A3)	un	166,00
		01.03.540	De sistema de óleo combustível (incluindo descarga de gases)		
SINAPI	71680/3		Desenhos (A1)	un	6,00
	74976		Desenhos (A3)	un	1,00
	74976		Documentos (A4)		
			- Memória de cálculo da válvula de alívio, pressão e vácuo	un	1,00
			- Manual de operação e manutenção e databook	un	1,00
		01.03.540	De sistema de óleo combustível (sistema de incêndio)		
SINAPI	71680/3		Desenhos (A1)	un	2,00
		02.00.000	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
SINAPI	75129	02.01.101	Canteiro de obras ou instalações provisórias	un	1,00
SINAPI	75130	02.01.150	Operação e manutenção de canteiro de obras ou instalações provisórias	mês	32,00
		02.02.000	**DESINSTALAÇÃO/DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E DESCARTE DE MATERIAIS EXISTENTES E NÃO SERVÍVEIS**, conforme especificações técnicas		
			I- DE INFRAESTRUTURA CIVIL		
		02.02.100	Demolição Convencional		

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338288

CONFERE COM O ORIGINAL
CREA-MG

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis/SC, 88045-400 (48) 3225-9528 - certidao.certidao@gmail.com

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº: 236805

SINAPI	73899/2	02.02.140	Vedações	m³	18,00
		02.02.300	Remoções		
		02.02.310	Remoções de Equipamentos e acessórios		
SINAPI	77759		.01- Louças sanitárias		
SINAPI	77759		- vaso sanitário	un	1,00
SINAPI	77759		- lavatório	un	1,00
SINAPI	77759		- chuveiro	un	1,00
		02.02.322	Remoção de redes embutidas		
SINAPI	25917/1		.01 - Hidráulica	m	10,00
		02.02.100	Demolição Convencional		
	Plan845		Demolição de laje de piso	m³	4,60
	Plan846		Remoção de entulho com destinação ecológica e limpeza	m³	11,20
		02.02.100	Demolição Convencional		
		02.02.140	Vedações	m³	20,30
		02.02.300	Remoções		
		02.02.310	Remoções de Equipamentos e acessórios		
	Plan963		Desinstalação de janela 550 x 2392 mm	un	2,00
	Plan846		Remoção de entulho com destinação ecológica e limpeza	m³	5,04
	Plan856		Remoção de revestimento com lambris	m²	3,00
	Plan857		Desinstalação de porta	un	1,00
	Plan855		Proteção de ambiente com lona e papelão para intervenção	m²	50,00
	Plan846		Remoção de entulho com destinação ecológica e limpeza	m³	4,00
			II- DE CLIMATIZAÇÃO		
		02.02.100	Desinstalação/demolição, remoção e descarte		
			.01 - de toda tubulação de água de condensação antiga	m	210,00
			.02 - de toda tubulação de água gelada	m	211,00
			.03 - de fechamento de rede de rede de dutos dos Fan-coil	un	8,0
			.04 - de difusores tipo TROFFER	un	160,0
			.05 - de fechamento de rede elétrica dos Fan-coil	un	8,0
			.06 - de forro metálico existente	m2	1.100,0
			III- DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
		02.02.325	Desinstalação/demolição, remoção e descarte		
SINAPI	77535		.01 - luminárias	un	472,00
SINAPI	77535		.02 - Interruptores e Tomadas	un	296,00
SINAPI	76564		.03 - Condutores	m	16440,00
SINAPI	76566		.04 - Condutos	m	588,00
		02.02.000	**DESINSTALAÇÃO, REMOÇÃO, INVENTÁRIO, EMBALAGEM E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS EXISTENTES E SERVÍVEIS**, conforme especificações técnicas		
			II- DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
		02.02.310	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos		
SINAPI	77537/1		.01 - Transformador de Potência - A óleo 500kVA	un	2,00
SINAPI	77537/1		.02- Transformador de Potência - A óleo 75kVA	un	2,00
SINAPI	77537/2		.03 - Gerador - 375kVA	un	1,00
SINAPI	77537/3		.04 - Painel de Média Tensão - 13.200V	un	4,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338289

CONFERE COM O ORIGINAL
CREA-MG

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC 88045-400 - (48) 3225-9529 - cartidao.cartidao@gmail.com

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser fiel e reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº 235305
Selo Digital de Fiscalização GUL12412-KW6R

360

SINAPI	77537/3		.05 - Painel de Média Tensão - 2.400V	un	2,00
SINAPI	77537/3		.06 - Painel de Baixa Tensão	un	1,00
SINAPI	77537/4		.07 - Banco de Capacitores	un	2,00
SINAPI	77537/5		.08 - Banco de Baterias	un	5,00
SINAPI	77537/6		.09 - Sistema Ininterrupto de Energia (UPS) - 40kVA	un	4,00
SINAPI	77537/7		.10 - Retificador de Força	un	2,00
SINAPI	75149		.11 - Quadro Geral de Baixa Tensão	un	2,00
SINAPI	75149		.12 - Quadro de Distribuição de Força e Luz	un	20,00
SINAPI	75149		.13 - Quadro de Distribuição de Equipamento	un	9,00
SINAPI	75149		.14 - Subestação Remota metálica tipo simples	un	6,00
SINAPI	75149		.15 - Unidade de Supervisão de Corrente Alternada	un	1,00
		02.02.321	Desinstalação, remoção e inventário de redes elétricas (cabeamento)		
SINAPI	76564		.01 - Elétrica (cabo de MT, 12/20kV, #35mm², entre os PMT-1 e 2 da KF e o Trafos Entrada da KF)	m	400,00
SINAPI	76564		.02 - Elétrica (cabo de MT, 3,6/6kV, #50mm², entre os PMT-3 e 4 da KF e o Trafos de saida da KF)	m	400,00
SINAPI	76564		.04 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm², entre o BT da KF e o QDFL da KT-VHF)	m	1720,00
SINAPI	76564		.05 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #16mm², entre o BT da KF e o QDFL da GARAGEM)	m	1840,00
SINAPI	76564		.06 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm², entre o QDE da KF e o QDFE da KT-VHF)	m	860,00
SINAPI	76564		.07 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #10mm², entre o BT da SR e o QN da KT-RADAR)	m	160,00
SINAPI	76564		.08 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm², entre o BT da SR e o QF da KT-RADAR)	m	160,00
SINAPI	76564		.09 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm², entre o BT da SR e o QDF da KT-NDB)	m	320,00
SINAPI	76564		.10 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #16mm², entre o BT da SR e o QDF da KT-GLIDESLOPE)	m	200,00
SINAPI	76564		.11 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #6mm², entre o BT da SR e o QDF da EMS)	m	200,00
SINAPI	76564		.12 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #6mm², entre o BT da SR e o QDF da EMS)	m	200,00
SINAPI	76564		.13 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #6mm², entre o BT da SR e o QDF da EMS)	m	200,00
SINAPI	76564		.14 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #16mm², entre o BT da SR e o QDF da KT-LOCALIZER)	m	200,00
SINAPI	76564		.15 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #6mm², entre o QDC-7 e as luminárias da iluminação Externa)	m	1250,00
			TRANSPORTE INTERNO		
		02.02.331	Transporte (incluindo carga e descarga) de equipamentos		
			.01 - Painel de Média Tensão (PMT), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, 13800V - KF	un	4,00
			.02 - Painel de Média Tensão (PMT), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, 4160V - KF	un	2,00
			.03 - Transformador de distribuição a seco, uso abrigado sem invólucro de proteção, 13200-380/220V,3Ø,500kVA - KF	un	2,00
			.04 - Transformador de distribuição a seco, uso abrigado sem invólucro de proteção, 380/220-4160V, 3Ø, 150kVA - KF	un	2,00
			.05 - Grupo Motor-Gerador (GMG) e acessórios (sistema de escape), 380/220V, 3Ø, 635/572kVA - KF	un	1,00
			.07 - Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT), 380/220V, 3Ø, 1000A - KF	un	1,00
			.09 - Unidade Retificadora tipo Modular (URF), [illegible]	un	2,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de controle
338290

CONFERE COM O ORIGINAL 1590 Dana CREA-MG

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC, 88085-400 - (48) 3225-8628 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,98 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,05 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº: 235306

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - SC

361

			50A - KF		
			.16 - Quadro de Comando do Motor-bomba (QCM) - KF	un	0,00
			.21 - Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - KF / KT-VHF / KT-RADAR	un	20,00
			.23 - Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT) - KF	un	2,00
			.28 - Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QGFE) - KT-RADAR	un	9,00
			.31 - Subestação Remota (SR)	un	6,00
			.32 - Unidade de Gerenciamento de Energia (UGE) - KF	un	0,00
	Plan1027		Transporte interno de chiller	un	2,00
	Plan1028		Transporte interno de torre de arrefecimento de água	un	2,00
	Plan1029		Transporte interno de bombas centrífugas	un	6,00
	Plan1030		Transporte interno de intercambiado de calor (fan-coil)	un	8,00
	Plan1031		Transporte interno de condicionadores de ar tipo self contained	un	2,00
	Plan1032		Transporte interno de banco de capacitores	un	2,00
	Plan1033		Transporte interno de banco de baterias	un	5,00
	Plan1034		Transporte interno de Sistema Ininterrupto de Energia (UPS)	un	4,00
	Plan1035		Transporte interno de Unidade de Supervisão de Corrente Alternada	un	1,00
	Plan1036		Transporte interno de cabos	un	1,00
	Plan1037		Transporte interno do tanque de armazenamento de óleo combustível	un	1,00
		06.10.500	**LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**		
		06.10.510	Locação de subestação provisória, abrangendo o transporte (carga/descarga) e a instalação/desinstalação (incluindo a reinstalação do tanque de combustível existente/antigo e a interligação dele com o tanque de combustível provisório), conforme especificações técnicas. Deverá conter os seguintes sistemas:		
			.01 - Sistema de transformação (tipo *Pad-mounted*) composto por 1 transformador de potência abaixador 13.800-380/220V, 500kVA, com proteção geral e interligações de força e aterramento.	mês	24,00
			.02 - Sistema de geração de energia composto por 1 grupo gerador de 635/572kVA, 380/220V, 3Ø com painel de baixa tensão In1000A, banco de capacitores automático 150kVAr, tanque de armazenamento de combustível de 1000l e interligações elétricas de força, comando e aterramento, instalados em contêiner	mês	24,00
			.03 - Sistema ininterrupto de energia de 40kVA, 3Ø, 380/220V, composto por duas UPS em paralelo redundante, painel de baixa tensão incorporado, conjunto de baterias VRLA com autonomia de 15 minutos e interligações elétricas de força, comando e aterramento	mês	24,00
			.04 - Sistema de transformação (tipo *Pad-mounted*) composto por 1 transformador de potência elevador 380-3.800/2.200V, 150kVA, com proteção geral e interligações de força e aterramento.	mês	24,00
			.05 - Painel de média tensão 150kVA 3Ø, 3.800/2.200V e interligações elétricas de força, comando e aterramento, para as cargas remotas, instalado em contêiner	mês	24,00
		06.10.520	**TRANSFERÊNCIA E RETRANSFERÊNCIA DE CARGAS**		
SINAPI	77748		.01 - transferência das cargas das cargas alimentadas pela KF existente/antiga (a ser desativada) para a subestação provisória de energia e para o contêiner	un	32,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
338291

CONFERE COM O ORIGINAL
15/01
Daria
CREA-MG

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis SC 88045-400 - (48) 3225-6626 - certidao.certidao@gmail.com

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por semelhança reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,89 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,16 Recibo Nº: 236308

362

SINAPI	77748		.02- retransferência das cargas alimentadas pela subestação provisória de energia (a ser desativada) e do contêiner para a nova subestação - KF	un	32,00
		09.00.000	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
SINAPI	75131	09.06.000	Mobilização e desmobilização de equipamentos, ferramentas e mão de obra	un	1,00
		10.00.000	**SERVIÇOS AUXILIARES**		
SINAPI	75132	10.01.200	Administração local	mês	31,00
SINAPI	79346	10.01.201	Operação e manutenção de subestação provisória de energia	mês	25,00

Outrossim, informamos que a empresa contratada cumpriu os termos do contrato firmado, no que se refere aos itens descritos, conforme planilha, executando os serviços de modo satisfatório, com qualidade, nos prazos acordados, não havendo fatos que desabonem a sua idoneidade técnica.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de controle
338292

MARCIO FERREIRA COSTA 1º Ten QOCON ENG
Adjunto da DI/CISCEA
CREA: 2011114895 - RJ

MARCIO FERREIRA COSTA
1º Ten Eng

COMANDO DA AERONÁUTICA
CISCEA

Rio de Janeiro, 6 de outubro de 2016.

ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR Cel Av
Vice-Presidente Interino da CISCEA

CONFERE COM O ORIGINAL
1590
CREA-MG

Fernanda Fiori Morozi
Escrivã de Paz
Saco dos Limões
Florianópolis - S.C.

Estado de Santa Catarina
Escrivania de Paz do 3º Subdistrito do Saco dos Limões
Município e Comarca de Florianópolis
Fernanda Fiori Morozi - Oficial
Rua João Motta Espezim, 47, Saco dos Limões, Florianópolis - SC 88045-400 (48)
3226-3528 - certidao.certidao@gmail.com
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado com a qual conferi e dou fé.
Emolumentos: 1 Autenticação = R$ 4,83 | ISS = R$ 0,24 | FRJ = R$ 1,09 | Total = R$ 6,15 Recibo Nº: 236306
Selo Digital de Fiscalização GJL12415-DOR3
Confira os dados do ato em http://selo.tjsc.jus.br/

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-MG**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420180003893
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional SERGIO VOLPATO MATTEI..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **SERGIO VOLPATO MATTEI**
Registro: **10.0.0000038940** RNP: **2505030057**
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **14201800000004426589** Tipo de ART: **Obra/Servico - Nova ART**
Registrada em: **3/4/2018** Baixada em: **6/6/2016**
Forma de Registro: **Substituição** Participação Técnica: **Individual**
Empresa Contratada: **CLEMAR ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA** CPF/CNPJ: **00394429013350**
Logradouro: **AVENIDA GENERAL JUSTO** Nº: **160**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **RIO DE JANEIRO** UF: **RJ** CEP: **20021-130**
Contrato: 006/CISCEA/2013 celebrado em Vinculado à ART: **14201400000001579302**
Valor do contrato: **R$ 17466716,29** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**
Ação institucional:
Endereço da obra/serviço: **UNIDADE AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES** Nº:
Complemento: Bairro: **AEROPORTO CONFINS**
Cidade: **CONFINS** UF: **MG** CEP: **33500-900**
Início: **16/10/2013** Conclusão efetiva: **6/6/2016** Coord. Geográficas:
Finalidade: **COMERCIAL** Código:
Proprietário: **COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA** CPF/CNPJ: **00394429013350**
Atividade Técnica: **EXECUÇÃO ESTUDO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) SONDAGEM , Quantidade 40,00 , Unidade m; EXECUÇÃO MONTAGEM EDIFICAÇÕES CONST ALVENARIA PARA OUTROS FINS , Quantidade 41,76 , Unidade m²; EXECUÇÃO REPARO EDIFICAÇÕES REPAR.DE PRED.REFORMA OU ACRES , Quantidade 2245,49 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO , Quantidade 41,42 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE REPARO EDIFICAÇÕES DEMOLICAO DE CONSTRUCAO , Quantidade 21,28 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO SANEAMENTO REDE DE ESGOTO , Quantidade 1,00 , Unidade un; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO SANEAMENTO DRENAGEM , Quantidade 1,00 , Unidade un; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO SANEAMENTO SIST.DE ABASTECIMENTO DE AGUA , Quantidade 1,00 , Unidade un**

Observações
EXECUÇÃO DE REFORMA COM ACRÉSCIMO DE ÁREA. CISCEA CONFINS

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-MG**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420180003893
Atividade concluída

Número da ART: 14201400000002209711 Tipo de ART: Obra/Servico - Nova ART
Registrada em: 16/12/2014 Baixada em: 6/6/2016
Forma de Registro: Complementar Participação Técnica: Individual
Empresa Contratada: CLEMAR ENGENHARIA LTDA

Contratante: COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA CPF/CNPJ: 00394429013350
Logradouro: AVENIDA GENERAL JUSTO Nº: 160
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: RIO DE JANEIRO UF: RJ CEP: 20021-130
Contrato: 006/CISCEA/2013 celebrado em Vinculado à ART: 14201400000001579302
Valor do contrato: R$ 17466716,29 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação institucional:
Endereço da obra/serviço: UNIDADE AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES Nº:
Complemento: Bairro: AEROPORTO CONFINS
Cidade: CONFINS UF: MG CEP: 33500-900
Início: 16/12/2014 Conclusão efetiva: 6/6/2016 Coord. Geográficas:
Finalidade: COMERCIAL Código:
Proprietário: COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA CPF/CNPJ: 00394429013350
Atividade Técnica: EXECUÇÃO PLANEJAMENTO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 1,00 , Unidade un

Observações

ELABORAÇÃO DA PLANILHA DE SUPRESSÃO X INCLUSÃO E NOVO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO VISANDO A ELABORAÇÃO DO PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO 006/CISCEA/2013

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-MG**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420180003893
Atividade concluída

Número da ART: 14201800000004432269 Tipo de ART: Obra/Servico - Nova ART
Registrada em: 5/4/2018 Baixada em: 6/6/2016
Forma de Registro: Complementar Participação Técnica: Individual
Empresa Contratada: CLEMAR ENGENHARIA LTDA

Contratante: COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA CPF/CNPJ: 00394429013350
Logradouro: AVENIDA GENERAL JUSTO Nº: 160
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: RIO DE JANEIRO UF: RJ CEP: 20021-130
Contrato: 006/CISCEA/2013 celebrado em Vinculado à ART: 14201800000004426589
Valor do contrato: R$ 277177,51 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação institucional:
Endereço da obra/serviço: UNIDADE AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES Nº:
Complemento: Bairro: AEROPORTO CONFINS
Cidade: CONFINS UF: MG CEP: 33500-900
Início: 11/8/2015 Conclusão efetiva: 6/6/2016 Coord. Geográficas:
Finalidade: COMERCIAL Código:
Proprietário: COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA CPF/CNPJ: 00394429013350
Atividade Técnica: EXECUÇÃO PLANEJAMENTO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 1,00 , Unidade un

Observações

ELABORAÇÃO DA PLANILHA DE SUPRESSÃOX INCLUSÃO E NOVO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO VISANDO A ELABORAÇÃO DO SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO 006/CISCEA/2013

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-MG**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420180003893
Atividade concluída

Número da ART: 14201800000004432368 Tipo de ART: Obra/Servico - Nova ART
Registrada em: 5/4/2018 Baixada em: 6/6/2016
Forma de Registro: Complementar Participação Técnica: Individual
Empresa Contratada: CLEMAR ENGENHARIA LTDA

Contratante: COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA CPF/CNPJ: 00394429013350
Logradouro: AVENIDA GENERAL JUSTO Nº: 160
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: RIO DE JANEIRO UF: RJ CEP: 20021-130
Contrato: 006/CISCEA/2013 celebrado em Vinculado à ART: 14201800000004426589
Valor do contrato: R$ 82138,06 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação institucional:
Endereço da obra/serviço: UNIDADE AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES Nº:
Complemento: Bairro: AEROPORTO CONFINS
Cidade: CONFINS UF: MG CEP: 33500-900
Início: 5/1/2016 Conclusão efetiva: 6/6/2016 Coord. Geográficas:
Finalidade: COMERCIAL Código:
Proprietário: COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA CPF/CNPJ: 00394429013350
Atividade Técnica: EXECUÇÃO PLANEJAMENTO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 1,00 , Unidade un

Observações

ELABORAÇÃO DA PLANILHA DE SUPRESSÃOX INCLUSÃO E NOVO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO VISANDO A ELABORAÇÃO DO TERCEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO 006/CISCEA/2013

Informações Complementares

A ART N.° 1579302 CITADA NO ATESTADO EMITIDO PELO COMANDO DA AERONAUTICA DATADO DE 06/10/2016, FOI CANCELADA E SUBSTITUÍDA PELA ART N.°4426589. AS ARTS N.° 2209711 / 4432269 / 4432368 COMPLEMENTAM OS SERVIÇOS CONSTANTES NO ATESTADO EMITIDO PELO COMANDO DA AERONAUTICA DATADO DE 06/10/2016

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0338240 a 0338292, o documento contendo 53 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1420180003893/2018
23/05/2018 , 11:47:11
1420180003893

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

367

Via do Profissional
Página 1/1

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART **CREA-MG**
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

ART de Obra ou Serviço
14201800000004426589
SUBSTITUTA À ART
14201400000001579302

1. Responsável Técnico

SERGIO VOLPATO MATTEI

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL; RNP: 2505030057

Registro: 10.0.0000038940

Empresa contratada: CLEMAR ENGENHARIA LTDA Registro: 39727

2. Dados do Contrato

Contratante: COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA CNPJ: 00.394.429/0133-50
Logradouro: AVENIDA GENERAL JUSTO Nº: 000160
Bairro: CENTRO
Cidade: RIO DE JANEIRO UF: RJ CEP: 20021130
Contrato: 006/CISCEA/2013 Celebrado em:
Valor: 17.466.716,29 Tipo do contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: UNIDADE AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES Nº: 000000
Bairro: AEROPORTO CONFINS
Cidade: CONFINS UF: MG CEP: 33500900
Data de início: 16/10/2013 Previsão de término: 31/12/2015
Finalidade: COMERCIAL
Proprietário: COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA CNPJ: 00.394.429/0133-50

4. Atividade Técnica

	Quantidade:	Unidade:
1 - EXECUÇÃO		
ESTUDO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), SONDAGEM	40.00	m
MONTAGEM, EDIFICAÇÕES, CONST ALVENARIA PARA OUTROS FINS	41.75	m²
REPARO, EDIFICAÇÕES, REPAR.DE PRED.REFORMA OU ACRES	2245.49	m²
EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO, SANEAMENTO, DRENAGEM	1.00	un
EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO, SANEAMENTO, REDE DE ESGOTO	1.00	un
EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO, SANEAMENTO, SIST.DE ABASTECIMENTO DE AGUA	1.00	un
EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO, EDIFICAÇÕES, ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	41.42	m²
EXECUÇÃO DE REPARO, EDIFICAÇÕES, DEMOLICAO DE CONSTRUCAO	21.28	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

EXECUÇÃO DE REFORMA COM ACRÉSCIMO DE ÁREA. CISCEA CONFINS

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____

SERGIO VOLPATO MATTEI RNP: 2505030057

COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCE CNPJ: 00.394.429/0133-50

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mg.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

VALOR DA OBRA: R$ R$17.466.716,29. ÁREA DE ATUAÇÃO: CIVIL, CIVIL, CIVIL, CIVIL, CIVIL, CIVIL, CIVIL, CIVIL,

CREA-MG
www.crea-mg.org.br | 0800.0312732

Valor da ART: 82,94 Registrada em: 03/04/2018 Valor Pago: 82,94 Nosso Número: 0000000004330499

Via do Contratante
Página 1/1

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

ART de Obra ou Serviço
14201400000002209711
COMPLEMENTAR À ART
14201400000001579302

1. Responsável Técnico
SERGIO VOLPATO MATTEI
Título profissional:
ENGENHEIRO CIVIL;

RNP: 2505030057

Registro: 10.0.0000038940

Empresa contratada:
CLEMAR ENGENHARIA LTDA

Registro: 39727

2. Dados do Contrato
Contratante: COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA
Logradouro: AVENIDA GENERAL JUSTO
CNPJ: 00.394.429/0133-50
Nº: 000160
Cidade: RIO DE JANEIRO
Bairro: CENTRO
UF: RJ
CEP: 20021130
Contrato: 006/CISCEA/2013
Celebrado em:
Valor: 2.673.442,55
Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

3. Dados da Obra/Serviço
Logradouro: UNIDADE AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES
Nº: 000000
Cidade: CONFINS
Bairro: AEROPORTO CONFINS
UF: MG
CEP: 33500900
Data de Início: 16/12/2014 Previsão de término: 31/12/2015
Finalidade: COMERCIAL
Proprietário: COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA
CNPJ: 00.394.429/0133-50

4. Atividade Técnica

	Quantidade:	Unidade:
1 - EXECUÇÃO		
PLANEJAMENTO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), PARA OUTROS FINS	1.00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações
ELABORAÇÃO DA PLANILHA DE SUPRESSÃO X INCLUSÃO E NOVO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO VISANDO A ELABORAÇÃO DO PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO 006/CISCEA/2013.

6. Declarações

7. Entidade de Classe
SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____

SERGIO VOLPATO MATTEI — RNP: 2505030057

COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCE CNPJ: 00.394.429/0133-50

Valor da ART: Registrada em: 16/12/2014

Adriano da Silva Lemos Júnior Cel Av
Chefe da Divisão de Infraestrutura

9. Informações
- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mg.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

VALOR DA OBRA: R$ R$17.466.716,29. ÁREA DE ATUAÇÃO: CIVIL.

www.crea-mg.org.br | 0800.0312732

Valor Pago: 63,64

Nosso Número: 000000000228038

CREA-MG

369

Via do Profissional
Página 1/1

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

ART de Obra ou Serviço
14201800000004432269
COMPLEMENTAR À ART
14201800000004426589

1. Responsável Técnico

SERGIO VOLPATO MATTEI

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL;

RNP: 2505030057

Registro: 10.0.0000038940

Empresa contratada: CLEMAR ENGENHARIA LTDA

Registro: 39727

2. Dados do Contrato

Contratante: COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA — CNPJ: 00.394.429/0133-50

Logradouro: AVENIDA GENERAL JUSTO — Nº: 000160

Cidade: RIO DE JANEIRO — Bairro: CENTRO — UF: RJ — CEP: 20021130

Contrato: 006/CISCEA/2013 — Celebrado em:

Valor: 277.177,51 — Tipo do contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: UNIDADE AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES — Nº: 000000

Cidade: CONFINS — Bairro: AEROPORTO CONFINS — UF: MG — CEP: 33500900

Data de início: 11/08/2015 — Previsão de término: 07/02/2016

Finalidade: COMERCIAL

Proprietário: COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA — CNPJ: 00.394.429/0133-50

4. Atividade Técnica

	Quantidade:	Unidade:
1 - EXECUÇÃO		
PLANEJAMENTO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), PARA OUTROS FINS	1.00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DA PLANILHA DE SUPRESSÃOX INCLUSÃO E NOVO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO VISANDO A ELABORAÇÃO DO SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO 006/CISCEA/2013.....

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____

SERGIO VOLPATO MATTEI — RNP: 2505030057

COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCE CNPJ: 00.394.429/0133-50

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mg.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

VALOR DA OBRA: R$ R$277.177,51. ÁREA DE ATUAÇÃO: CIVIL.

www.crea-mg.org.br | 0800.0312732

CREA-MG

Valor da ART: 82,94 — Registrada em: 05/04/2018 — Valor Pago: 82,94 — Nosso Número: 0000000004335669

370

Via do Profissional
Página 1/1

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

ART de Obra ou Serviço
14201800000004432368
COMPLEMENTAR À ART
14201800000004426589

1. Responsável Técnico

SERGIO VOLPATO MATTEI

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL;

RNP: 2505030057

Registro: 10.0.0000038940

Empresa contratada: CLEMAR ENGENHARIA LTDA

Registro: 39727

2. Dados do Contrato

Contratante: COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA — CNPJ: 00.394.429/0133-50

Logradouro: AVENIDA GENERAL JUSTO — Nº: 000160

Cidade: RIO DE JANEIRO — Bairro: CENTRO — UF: RJ — CEP: 20021130

Contrato: 006/CISCEA/2013 — Celebrado em:

Valor: 82.138,06 — Tipo do contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: UNIDADE AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES — Nº: 000000

Cidade: CONFINS — Bairro: AEROPORTO CONFINS — UF: MG — CEP: 33500900

Data de início: 05/01/2016 — Previsão de término: 06/06/2016

Finalidade: COMERCIAL

Proprietário: COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCEA — CNPJ: 00.394.429/0133-50

4. Atividade Técnica

	Quantidade:	Unidade:
1 - EXECUÇÃO		
PLANEJAMENTO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), PARA OUTROS FINS	1.00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PLANILHA DE SUPRESSÃOX INCLUSÃO E NOVO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO VISANDO A ELABORAÇÃO DO TERCEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO 006/CISCEA/2013.....

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____

SERGIO VOLPATO MATTEI — RNP: 2505030057

COMANDO DA AERONÁUTICA - CISCE CNPJ: 00.394.429/0133-50

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mg.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

VALOR DA OBRA: R$ R$82.138,06. ÁREA DE ATUAÇÃO: CIVIL,

www.crea-mg.org.br | 0800.0312732 — CREA-MG

Valor da ART: 82,94 — Registrada em: 05/04/2018 — Valor Pago: 82,94 — Nosso Número: 0000000004335757

BrasilTelecom

AT – DS – 110-B/08

Brasília, 03 de setembro de 2008.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **CLEMAR ENGENHARIA LTDA.**, CNPJ nº **83.932.418/0001-64**, com sede na Rua Ver. Osvaldo Bittencourt, 276 –Florianópolis/SC, ***forneceu para a BRASIL TELECOM COMUNICAÇÃO E MULTIMÍDIA LTDA., os equipamento, materiais e serviços abaixo discriminados, para a expansão do Cyber Data Center em São Paulo,*** conforme previsto no contrato DMS-M 3300013398, com vigência no período de 03/05/2006 a 31/05/2007.

Descrição do Objeto:
Projeto, execução e fornecimento de equipamentos, materiais e acessórios, bem como a prestação de serviços de instalação e treinamento necessários a implantação do sistema de ar condicionado do Cyber Data Center Brasil Telecom totalizando 367,5TR.

Fornecimentos:
Projeto, execução e fornecimento de materiais e serviços compreendendo:

a) Condicionadores de ar de precisão (com alto fator de calor sensível), com 2 estágios de reaquecimento e 1 de umidificação sendo, oito conjuntos na primeira etapa totalizando 180TR e cinco na segunda etapa totalizando 150TR.
b) Seis conjuntos de condicionadores de ar tipo Split System totalizando 37,5TR.
c) Rede dutos em chapa de aço galvanizado, com pintura e isolamento térmico totalizando 6545 kg;
d) Tubulação frigorígena isolada, limpa e pressurizada totalizando total de 2355m;
e) Oito Q.E. para as unidades evaporadores com controladores micro processado, controle manual/automática, automação/supervisão, detector de água;
f) Oito Q.E. para as unidades condensadoras, com controlador de pressão de condensação por meio de variação de freqüência;
g) Intertravamento dos condicionadores com central de incêndio;
h) Ampliação do sistema de automação e supervisão via rede comunicação centralizada (BCU-Trane), via MODBUS para equipamentos do sistema de climatização, sistema de energia corrente alternada, corrente contínua e tanques de óleo totalizando 280pontos.

Atestamos ainda que os serviços foram executados e concluídos dentro dos prazos contratados, de acordo com as normas técnicas vigentes no Brasil e tendo como responsável técnico, pela Clemar Engenharia, o Engenheiro Mecânico Dalee Holland Leichsenring – CREA-SC 15646-1, comprovado através das ART's 92221220070132872, 92221220070133013 e 92221220070688034 – CREA SP.

COLÉGIO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE SÃO PAULO
CREA-SP

Atenciosamente,

Sônia Lorena Queiróz Dall Agnol
Gerente Projeto Plan Implantação
Brasil Telecom S.A.
CNPJ: 76.535.764/0001-43

Sônia Lorena Dall Agnol
Gerente de Planejamento, Projetos e Implantação
Brasil Telecom Comunicação Multimídia Ltda.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº SIC - 162322
SÃO PAULO, 17/12/08
ELZA ARRUDA NOVAES
GRE5 - SECCIONAL CENTRO

CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do CREA-SP

CERTIDÃO Nº: [redacted] *Folha(s) nº:* 1 de 1

Referente à(s) ART(s) 92221220060763438, 92221220070688034, 92221220070688034, 92221220070133013 e 92221220070132872

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com os artigos 4º, 5º e 6º da Resolução nº 317/86 do CONFEA, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Profissional	**DALEE HOLLAND LEICHSENRING**
Título(s)	Engenheiro Mecânico
CEASP Nº	5061032520
Atribuições	do artigo 12, da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.
Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s)	Responsável Técnico por Execução e Projeto na área da Engenharia Mecânica - Execução e projeto As Built de sistemas de climatização.
Quantificação	Especificadas conforme Atestado anexo.
Local da obra/serviço	Av. Guido Caloi, 1000 - Santo Amaro
Cidade	São Paulo *Estado* SP
Valor	Contratual: R$ 1.787.688,30 (maio/2006) Aditivo: R$ 578.761,85 (fevereiro/2007)
Período	15/05/2006 a 31/05/2007
Contratante	Brasil Telecom Multimídia Ltda
Contratada	Clemar Engenharia Ltda
CEASP Nº	0760336

CERTIFICAMOS, finalmente, que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m).

São Paulo, quarta-feira, 17 de [illegible] de 2008

Conferido: Elza Gruda Novaes

Téc. Bene[illegible] de Souza
Creasp nº 0641037212

IMPORTANTE: A presente certidão é valida somente como acervo técnico do profissional certificado.

O Acervo Tecnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não

375

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620210007923
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional FELIPE MELILLO FONTAN referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: FELIPE MELILLO FONTAN
Registro: 5063403173-SP RNP: 2500258025
Título Profissional: Engenheiro Mecânico

Número ART: 28027230210538766 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . Registrada em: 23/04/2021Baixada em: 13/07/2021
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230201570282, 28027230191478582, 28027230191478582
Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: CLEMAR ENGENHARIA LTDA

Contratante: EMBRAER S.A.
AVENIDA AVENIDA BRIGADEIRO FARIA LIMA, 2170 No.: 2170
Complemento: Bairro: PUTIM
Cidade: São José dos Campos UF: SP CEP: 12227901 . PAIS: BRASIL
Contrato: 902738548 Celebrado em : 22/10/2019
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.999.260,09 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Endereço da Obra/serviço:RODOVIA PRESIDENTE DUTRA No.:
Complemento: KM 134 Bairro: EUGÊNIO DE MELLO
Cidade: São José dos Campos UF: SP CEP: 12247004 . PAIS: BRASIL
Data de Início: 14/10/2019 Conclusão Efetiva: 30/01/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: COMERCIAL
Proprietário: EMBRAER S.A. CNPJ: 07.689.002/0001-89

Atividade Técnica: 1) Execução, Instalação, Instalação, Industriais. 4,00000 unidade. 2) Elaboração, Projeto "as built", Máquinas / Equipamentos, Ar Condicionado. 1,00000 unidade. 3) Execução, Instalação, Operações, Industriais. 220288,00000 metro cúbico por hora. 4) Elaboração, Projeto executivo, Máquinas / Equipamentos, Ar Condicionado. 1,00000 unidade. 5) Execução, Instalação, Sistemas, Climatização. 63,00000 tonelada refrigeração. 6) Execução, Instalação, Controle e Automação dos Processos Mecânicos em Geral. 215,00000 Pontos de Rede.

Observações

Elaboração de Projeto Executivo e As Built. Fornecimento de equipamentos e materiais para instalação, contemplando: 21 ventiladores c/ vazão total de 220288 m³/h; 63TR em equipamentos para sistema de climatização VRF, automação e controle para o sistema de ventilação/exaustão e VRF totalizando 215 pontos, interligações frigorígenas, adequação da rede de dutos, exaustores e coifas. Site: EMBRAER_RESTAURANTE EGM_E502.

Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Mecânica e Quantificações correlatas como mencionadas no atestado.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima,contendo 2 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620210007923
22/07/2021 16:08:05
Autenticação Digital: G0nsG1kxsCa6aJy0kKJaFGzxBUnJzk6n

A CAT a qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT a qual o atestado está vinculado constitui prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor a respectiva ação penal.

12 de Junho de 2021
OEI 029/21

EMBRAER

Embraer Aviação Comercial
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 2170
12.227-901 - São José dos Campos - SP
Fone: + 55 12 3927 3850

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para devidos fins que a empresa Clemar Engenharia Ltda, estabelecida na Rua Vereador Osvaldo Bittencourt, 276, Bairro: Carianos, Cidade: Florianópolis/SC, CEP: 88047-700, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 83.932.418/0001-64, forneceu os bens e prestou os serviços descritos abaixo descriminados, em condições técnicas e comerciais satisfatórias, nada constando em nossos registros que possa desabonar seu desempenho, até a presente data.

Dados do Contrato:

Pedido de Compra: 902738548 - Celebrado em: 22/10/2019.

Valor: R$ 1.999.260,09.

EMBRAER S.A – CNPJ: 07.689.002/0001-89 – Av. Brigadeiro Faria Lima, 2170 – Putim – São José dos Campos/SP – CEP: 12.227-901.

Dados da Obra:

EMBRAER_RESTAURANTE EGM_E502.

Rodovia Presidente Dutra, KM 134 – Eugênio de Mello – São José dos Campos/SP. CEP 12.247-004.

PERÍODO DE EXECUÇÃO: de 14/10/2019 Á 30/01/2020.

ATIVIDADES EXECUTADAS:

Elaboração de Projeto Executivo e *As Built*. Fornecimento de equipamentos e materiais para instalação, contemplando: 21 ventiladores c/ vazão total de 220288 m³/h; 63TR em equipamentos para sistema de climatização VRF, automação e controle para o sistema de ventilação/exaustão e VRF totalizando 215 pontos, interligações frigorígenas, adequação da rede de dutos, exaustores e coifas, para o novo Restaurante EGM – prédio E502.

Atividade	Descrição	Qtde	Unid.
Projeto Executivo e *As Built*	Máquinas/Equipamentos (Ar Condicionado)	1	Un.
Instalação	Operações Industriais (Ventiladores)	220.288	m³/h
Instalação	Sistemas de Climatização (Tipo VRF)	63	TR
Instalação	Controle e Automação dos Processos Mecânicos em Geral (automação e controle)	215	un
Instalação	Instalação Industriais (interligações frigoríferas, adequação da rede de dutos, exaustores e coifas)	4	un

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620210007923 - 22/07/2021 16:08:06 - Autenticação Digital: G0mnG1kxsCa6aJy0kKJaFGzxBUnJzk6n.

12 de Junho de 2021
OEI 029/21

EMBRAER

Embraer Aviação Comercial
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 2170
12.227-901 - São José dos Campos - SP
Fone: + 55 12 3927 3850

Atestamos ainda que os serviços foram executados e concluídos dentro dos prazos determinados, de acordo com as normas técnicas vigentes no Brasil, tendo como responsável técnico, pela Clemar Engenharia LTDA, o Engenheiro Mecânico Feilpe Melillo Fontan – CREA 5063403173-SP, comprovado através da ART 28027230210538766, não havendo nada em nossos registros que o desabone tanto técnica como moralmente.

REYNALDO PAES LEME:17431963858

São José dos Campos (SP), 12 de julho de 2021.
Assinado de forma digital por REYNALDO PAES LEME:17431963858
Dados: 2021.07.12 14:42:27 -03'00'

EMBRAER S.A

CNPJ: 07.689.002/0001-89

Nome: Eng. Reynaldo Paes Leme

Cargo: Responsável por Obras e Instalações

CPF: 174.319.638-58 / CREA: 5060965110-SP

PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
T No: 262021000 7923 - 22/07/2021 16:08:05 - Autenticação Digital: G0nsG1kxsCa6aJy0kKJaFGzxBUnJzk6n.

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230210538766

Substituição- modificação do objeto do contrato ou atividade técnica contratada à 28027230201570282

1. Responsável Técnico

FELIPE MELILLO FONTAN
Título Profissional: **Engenheiro Mecânico**
RNP: **2500258025**
Registro: **5063403173-SP**
Empresa Contratada: **CLEMAR ENGENHARIA LTDA**
Registro: **0760336-SP**

2. Dados do Contrato

Contratante: **EMBRAER S.A.**
CPF/CNPJ: **07.689.002/0001-89**
Endereço: **Avenida AVENIDA BRIGADEIRO FARIA LIMA, 2170**
Nº: **2170**
Complemento:
Bairro: **PUTIM**
Cidade: **São José dos Campos**
UF: **SP**
CEP: **12227-901**
Contrato: **902738548**
Celebrado em: **22/10/2019**
Vinculada à Art nº:
Valor: **R$ 1.999.250,09**
Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rodovia PRESIDENTE DUTRA**
Nº:
Complemento: **KM 134**
Bairro: **EUGÊNIO DE MELLO**
Cidade: **São José dos Campos**
UF: **SP**
CEP: **12247-004**
Data de Início: **14/10/2019**
Previsão de Término: **30/01/2020**
Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Comercial**
Código:
Proprietário: **EMBRAER S.A.**
CPF/CNPJ: **07.689.002/0001-89**

4. Atividade Técnica

				Quantidade	Unidade
Elaboração					
1	Projeto "as built"	Máquinas / Equipamentos	Ar Condicionado	1,00000	unidade
	Projeto executivo	Máquinas / Equipamentos	Ar Condicionado	1,00000	unidade
Execução					
2	Instalação	Instalação	Industriais	4,00000	unidade
	Instalação	Controle e Automação dos Processos Mecânicos em Geral		215,00000	Pontos de Rede
	Instalação	Sistemas	Climatização	63,00000	tonelada refrigeração
	Instalação	Operações	Industriais	220288,00000	metro cúbico por hora

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de Projeto Executivo e As Built. Fornecimento de equipamentos e materiais para instalação, contemplando: 21 ventiladores c/ vazão total de 220288 m³/h; 63TR em equipamentos para sistema de climatização VRF, automação e controle para o sistema de ventilação/exaustão e VRF totalizando 215 pontos, interligações frigorígenas, adequação da rede de dutos, exaustores e coifas. Site: EMBRAER_RESTAURANTE EGM_P502.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

0-NÃO DESTINADA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ _____ de _____ de _____
Local data

FELIPE MELILLO FONTAN - CPF: 037.247.809-11

REYNALDO PAES LEME:17431963858
Assinado de forma digital por REYNALDO PAES LEME:17431963858
Dados: 2021.07.13 14:43:31 -03'00'

EMBRAER S.A. - CPF/CNPJ: 07.689.002/0001-89

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima

CREA-SP

Valor ART R$ 88,78 Registrada em: 23/04/2021 Valor Pago R$ 88,78 Nosso Numero: 28027230210538766 Versão do sistema
Impresso em: 26/04/2021 13:59:36

380

Belo Horizonte (MG), 22 de outubro de 2008.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa Clemar Engenharia Ltda., estabelecida em Florianópolis - SC, na Rua Vereador Osvaldo Bittencourt, 276, CNPJ: 83.932.418/0001-64 e Inscrição Estadual nº. 250.233.010, executou para a empresa **TELEMAR NORTE LESTE S/A** localizada na Rua General Polidoro, nº. 99, na Cidade do Rio de Janeiro, no Estado do Rio de Janeiro, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 33.000.118/0001-79, os seguintes fornecimentos, para a Regional MG, localizada à Avenida Afonso Pena, 4001 – Serra – Belo Horizonte – MG, conforme descrito nas especificações técnicas do contrato 4600029953, pedidos de compra nº.4501865362, nº.4501865898 e nº.4501877485.

I. Descrição do Objeto:

Elaboração de projeto executivo e as built, fornecimento de materiais e serviços de instalação do sistema de ar condicionado, com capacidade total de 80TR, que atende ao DC 03 área de 143,49 m2, localizado à Av. Afonso Pena, 4001 – Serra – Belo Horizonte – MG.

II. Vigência: 04/08/2008 a 18/10/2008

III. Fornecimentos:

Projeto executivo e as built, fornecimento de materiais e serviços compreendendo:

a) Fornecimento e Instalação de 04 (quatro) Split de alto fator de calor sensível,, capacidade individual de 20/15TR, totalizando 60TR;
b) Fornecimento e Instalação de 02 (dois) Split de alto fator de calor sensível, capacidade individual de 10TR, totalizando 20TR;
c) Fornecimento e instalação de rede frigorígena em cobre, isolada, serviços de solda, limpeza e pressurização, contendo válvulas de regulagem.
d) Fornecimento e instalação de rede de dutos em chapa de aço galvanizada (2500Kg), com 400m2 de isolamento térmico, damper de regulagem, elementos de insuflamento e retorno de ar.

Atestamos ainda que os serviços foram executados e concluídos dentro dos prazos contratados, de acordo com as normas técnicas vigentes no Brasil, tendo como responsável técnico, pela Clemar Engenharia, o Engenheiro Mecânico Felipe Melillo Fontan – CREA-SC 6375/D comprovado através da ART 50603461 – CREA-MG.

9º OFÍCIO

TELEMAR NORTE LESTE S/A
Gerente de Projeto e Implantação

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Número: 004.203/09 Expedida em: 02 JUL 2009
ASS.: FLS: 01

CARTORIO DO 9o OFICIO DE NOTAS. Lgo de Sao Francisco 42 - Lj B C Centro - RJ. Tabeliao: Claudio Roberto Sib Ferreira. Reconheco por semelhanca a firma de: NAICON ROBERTO AMARAL DA SILVA Cod: 011E4FBECIN8 (TATIANA) Rio de Janeiro, 25 de Marco de 2008. Em testemunho da verdade. Serventia 307 TJ+FUNDOS
Tatiana G. da Silva Scheidegger- Esc. Substituta

9º OFÍCIO DE NOTAS
Tatiana G. da Silva Scheidegger
Escrevente Substituto

CARTÓRIO ALVIZI
Tabelião Clemar S. G. Alvizi Oficial
Escrivania de Paz de Ribeirão da Ilha
Comarca da Ilha - Florianópolis/SC

REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
CARTÓRIO ALVIZI
RIBEIRÃO DA ILHA
FLORIANÓPOLIS/SC

CORREGEDORIA-GERAL DA JUSTIÇA DO ESTADO DE SANTA CATARINA

AUTENTICAÇÃO 006133
AUTENTICO esta cópia fotostática que é a reprodução fiel do documento apresentado

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Minas Gerais
Av. Álvares Cabral, 1600, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG 30170-001, www.crea-mg.org.br, tel: 31.3299-8700, 0800.28 30273 (Ouvidoria) / 0800 31 2732 (Atendimento)

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDAO Nº: 004.203/09

FOLHA: 0001/0002

O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CREA-MG, **CERTIFICA**, PARA FINS DE ACERVO TECNICO, QUE O PROFISSIONAL **"FELIPE MELILLO FONTAN"**, ENGENHEIRO MECANICO, CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL Nº 75.958/D-CREA-SC, ENQUANTO RESPONSAVEL TECNICO DO "CONSORCIO IVAI - COWAN - ATERPA", EFETIVOU O REGISTRO DA ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ART, APRESENTADA A SEGUIR.::
ESTA CERTIFICACAO REFERE-SE EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES TECNICAS ANOTADAS NA ART.::
CERTIFICAMOS, MAIS QUE CONFORME ESTABELECE O ARTIGO 4º DA RESOLUCAO Nº 317/86 DO CONFEA: "O ACERVO TECNICO DE UMA PESSOA JURIDICA E REPRESENTADO PELOS ACERVOS TECNICOS DOS PROFISSIONAIS DO SEU QUADRO TECNICO E DE SEUS CONSULTORES TECNICOS DEVIDAMENTE CONTRATADOS" E, EM SEU PARAGRAFO UNICO: "O ACERVO TECNICO DE UMA PESSOA JURIDICA VARIARA EM FUNCAO DA ALTERACAO DO ACERVO TECNICO DO SEU QUADRO DE PROFISSIONAIS E CONSULTORES".::::::::::::::::
INTEGRA A PRESENTE CERTIDAO O ATESTADO EMITIDO PELA "TELEMAR NORTE LESTE S/A", A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA INFORMACAO QUE NELE CONSTA, E CUJA COPIA ENCONTRA-SE NUMERADA, DEVIDAMENTE AUTENTICADA E CHANCELADA NO CREA-MG.:
CERTIFICAMOS MAIS, QUE DA PRESENTE CERTIDAO CONSTA A SEGUINTE RESSALVA:::::::
- CONSTA REGISTRADO NESTE CONSELHO A CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL Nº 75.958 E NO ATESTADO EMITIDO PELA TELEMAR NORTE LESTE S/A, DATADO DE 22/10/08 CITA A CARTEIRA Nº 6.375.::
ESTA CERTIDAO CONTEM 0002 FOLHAS.

Elaborado por:

Sirley do Espírito Santo
Assistente Administrativo
Portaria nº 042/2005
REGIONAL METROPOLITANA
CREA-MG

Selo de Controle 000571

CARTÓRIO ALVIZI — Escrivania de Paz de Ribeirão da Ilha — Florianópolis S. G. Alvizi Oficial
AUTENTICAÇÃO 006133
AUTENTICO esta cópia fotostática que é a reprodução fiel do documento apresentado, com o qual conferi e dou fé.
Florianópolis, 29 de julho de 2010. Em test. da verdade.

CARTÓRIO ALVIZI RIBEIRÃO DA ILHA FLORIANÓPOLIS/SC — REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS — CORREGEDORIA GERAL DA JUSTIÇA DO ESTADO DE SANTA CATARINA
BHK 33139

CERTIDAO VALIDA SOMENTE COM A ASSINATURA, CHANCELA E SELO DE CONTROLE DO CREA-MG

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Minas Gerais
Av. Álvares Cabral, 1600, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG 30170-001, www.crea-mg.org.br, tel: 31.3299-8700, 0800.28 30273 (Ouvidoria) / 0800 31 2732 (Atendimento)

CERTIDAO: 004.203/09 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0002

PROFISSIONAL:
NOME : FELIPE MELILLO FONTAN
TITULO : ENGENHEIRO MECANICO
REGISTRO : 1000000075958
VISADA SOB O NUMERO 26017 EM 13/11/2007
ATRIBUICOES:
LEI: 0000 DECRETO: 00000 RESOL.: 218 ART.: 012 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : CLEMAR ENGENHARIA LTDA

REGISTRO: 039727
NRO DA ART: 1-5060346100 DATA ANOTACAO : 15/09/2008 DATA BAIXA : 18/10/2008
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : TELEMAR NORTE LESTE S A
LOCAL DA OBRA/SERVICO : RUA AFONSO PENA 4001 SERRA
PROPRIETARIO : TELEMAR NORTE LESTE S A
CIDADE : BELO HORIZONTE - MG
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4360 PROJETO / MECANICA
2460 EXECUCAO DE INSTALACAO / MECANICA

FINALIDADE : 57135 AR CONDICIONADO
QUANTIFICACAO : 80,00 TON.REFRIGERACAO
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 400.000,00
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: PROJ E EXEC DE CPD OI,EQUIP MOD SPLIT 4X (EVAP 20TR E COND 15TR)/SPLIT 2X10TR,DUT OS/DAMPER/GRELHA INS/RET E ACES,TUB FRIG

BELO HORIZONTE 02 DE julho DE 2009

Sirley do Espírito Santo
Assistente Administrativo
REG METROPOLITANA
CREA-MG

Selo de Controle 000571

CARTÓRIO ALVIZI Escrivania de Paz de Ribeirão da Ilha
Eliadyna S. G. Alvizi - Oficial
AUTENTICAÇÃO 008133
AUTENTICO esta cópia fotostática, que é a reprodução fiel do documento apresentado, com o qual conferi e dou fé.
Florianópolis, 29 de julho de 2010. Em test. da verdade.
Selo de Autenticidade
BHK 33138

VÍNCULOS EMPREGATÍCIOS

CLEMAR

ITEM 22.3.3.4

COMPROVAÇÃO DOS VÍNCULOS DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS RELACIONADOS ABAIXO SERÃO ATRAVÉS DO CONTRATO SOCIAL DA CLEMAR ENGENHARIA LTDA

- ENG. DALEE HOLLAND LEICHSENRING
- ENG. LUIZ FERNANDO LEMOS
- ENG. SÉRGIO VOLPATO MATTEI

Florianópolis/SC, 23 de janeiro de 2024

Ao
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇOES ESPECÍFICAS – CAE
Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador
RIO DE JANEIRO – RJ

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 014/CAE/2023**
Processo Administrativo nº 67106.001220/2023-48

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DE VINCULAÇÃO FUTURA

A empresa **CLEMAR ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ nº 83.932.418/0001-64, por intermédio de seu representante legal o **Sra. VIVIANE MACHADO VIEGAS LÚCIO,** portador da Carteira de Identidade nº 1.812.778-9 emitida pelo SSP/SC e do CPF n. 711.695.559-34, **DECLARA,** para fins do disposto no Edital, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que contratará o profissional abaixo indicado para ser um dos responsáveis técnicos das obras objeto da Concorrência nº 014/CAE/2023, caso a empresa resulte vencedora desta licitação:

Engenheiro Mecânico
Nome: **Felipe Melillo Fontan**
RG: **6.465.272-9**
CPF: **037.247.809-31**
Nº CREA-SC: **SC S1 075968-8**

Eu, **Felipe Melillo Fontan**, declaro estar de pleno acordo com a futura contratação em caso de êxito nesta licitação, e que participarei da obra objeto da licitação.

ASSINADO DIGITALMENTE
Validade Jurídica assegurada conforme MP 2.200-2/2001 que institui a ICP-Brasil
BRy Certificadora

FELIPE MELILLO FONTAN:03724780931
037.247.809-31

Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5

Data: 10/01/2024

Eng. Felipe Melillo Fontan
Engenheiro Mecânico

ASSINADO DIGITALMENTE
Validade Jurídica assegurada conforme MP 2.200-2/2001 que institui a ICP-Brasil
BRy Certificadora

VIVIANE MACHADO VIEGAS LUCIO:71169555934
711.695.559-34

Emitido por: AC SERASA RFB v5

Data: 10/01/2024

Viviane Machado Viegas Lúcio
RG: 1.812.778-9 – SSP/SC
CPF: 711.695.559-34
Diretora Comercial

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

CLEMAR

COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

CONCORRÊNCIA N° 014/CAE/2023	INDICAÇÃO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR A SER UTILIZADO NAS OBRAS

RAZÃO SOCIAL DO LICITANTE:

CLEMAR ENGENHARIA LTDA – CNPJ: 83.932.418/0001-64

NOME	FUNÇÃO	ESPECIALIZAÇÃO	TEMPO DE EXPERIÊNCIA
Luiz Fernando Lemos	Diretor de Projetos Especiais	Engenheiro Eletricista	22 anos

OBS:

Conforme exigência constante do Edital, comprometemo-nos a executar as obras objeto da licitação referenciada.

Assinatura
Nome: Eng. Luiz Fernando Lemos
Cargo: Diretor de Projetos Especiais

Obs.: Caso haja necessidade de substituição de profissional, o substituto terá experiência equivalente ou superior, que será comprovada pela apresentação da Certidão de Acervo Técnico (CAT), sujeita à aprovação a Comissão de Fiscalização da CISCEA.

Florianópolis, 23 de janeiro de 2024.

Viviane Machado Viegas Lúcio
RG: 1.812.778-9 – SSP/SC
CPF: 711.695.559-34
Diretora Comercial

388

COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

CONCORRÊNCIA Nº 014/CAE/2023	INDICAÇÃO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR A SER UTILIZADO NAS OBRAS

RAZÃO SOCIAL DO LICITANTE:
CLEMAR ENGENHARIA LTDA – CNPJ: 83.932.418/0001-64

NOME	FUNÇÃO	ESPECIALIZAÇÃO	TEMPO DE EXPERIÊNCIA
Dalee Holland Leichsenring	CTO	Engenheiro Mecânico	40 anos

Conforme exigência constante do Edital, comprometo-me a executar as obras objeto da licitação em referência.

Assinatura
Nome: Eng. Dalee Holland Leichsenring
Cargo: CTO

Obs.: Caso haja necessidade de substituição de profissional, o substituto terá exeperiência equivalente ou superior, que será comprovada pela apresentação da Certidão de Acervo Técnico (CAT), sujeita à aprovação a Comissão de Fiscalização da CISCEA.

Florianópolis, 23 de janeiro de 2024.

Viviane Machado Viegas Lúcio
RG: 1.812.778-9 – SSP/SC
CPF: 711.695.559-34
Diretora Comercial

COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

CONCORRÊNCIA Nº 014/CAE/2023	INDICAÇÃO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR A SER UTILIZADO NAS OBRAS

RAZÃO SOCIAL DO LICITANTE:

CLEMAR ENGENHARIA LTDA – CNPJ: 83.932.418/0001-64

NOME	FUNÇÃO	ESPECIALIZAÇÃO	TEMPO DE EXPERIÊNCIA
Felipe Melillo Fontan	Engenheiro Mecânico	Engenheiro Mecânico	18 anos

Conforme exigência constante do Edital, comprometo-me a executar as obras objeto da licitação em referência.

ASSINADO DIGITALMENTE
Validade jurídica de acordo com MP 2.200-2/2001
ICP-Brasil
BRy Technologies

FELIPE MELILLO FONTAN:03724780931
037.247.809-31

Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5

Data: 10/01/2024

Assinatura

Nome: Felipe Melillo Fontan
Cargo: Engenheiro Mecânico

Obs.: Caso haja necessidade de substituição de profissional, o substituto terá exeperiência equivalente ou superior, que será comprovada pela apresentação da Certidão de Acervo Técnico (CAT), sujeita à aprovação a Comissão de Fiscalização da CISCEA.

Florianópolis, 23 de janeiro de 2024.

ASSINADO DIGITALMENTE
Validade jurídica de acordo com MP 2.200-2/2001
ICP-Brasil
BRy Technologies

VIVIANE MACHADO VIEGAS LUCIO:71169555934
711.695.559-34

Emitido por: AC SERASA RFB v5

Data: 10/01/2024

Viviane Machado Viegas Lúcio
RG: 1.812.778-9 – SSP/SC
CPF: 711.695.559-34
Diretora Comercial

COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

CONCORRÊNCIA N° 014/CAE/2023	INDICAÇÃO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR A SER UTILIZADO NAS OBRAS

RAZÃO SOCIAL DO LICITANTE:

CLEMAR ENGENHARIA LTDA – CNPJ: 83.932.418/0001-64

NOME	FUNÇÃO	ESPECIALIZAÇÃO	TEMPO DE EXPERIÊNCIA
Sérgio Volpato Mattei	Diretor de Projetos de Telecom	Engenheiro Civil	19 anos

Conforme exigência constante do Edital, comprometo-me a executar as obras objeto da licitação em referência.

Assinatura
Nome: Eng. Sérgio Volpato Mattei
Cargo: Diretor de Proj. de Telecom

Obs.: Caso haja necessidade de substituição de profissional, o substituto terá exeperiência equivalente ou superior, que será comprovada pela apresentação da Certidão de Acervo Técnico (CAT), sujeita à aprovação a Comissão de Fiscalização da CISCEA.

Florianópolis, 23 de janeiro de 2024.

Viviane Machado Viegas Lúcio
RG: 1.812.778-9 – SSP/SC
CPF: 711.695.559-34
Diretora Comercial

DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISTORIA TÉCNICA CLEMAR

RESPONSABILIDADE POR DISPENSAR A VISTORIA TÉCNICA

Ao
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇOES ESPECÍFICAS – CAE
Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador
RIO DE JANEIRO – RJ

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 014/CAE/2023**
Processo Administrativo nº 67106.001220/2023-48

Prezados Senhores,

Declaramos, para fins de comprovação junto à Comissão Permanente de Licitação, designada para processar e julgar a CONCORRÊNCIA nº 014/CAE/2023, sob as penalidades da lei, que tenho pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos relativos à contratação de **Obra de substituição dos Sistemas de Energia, Aterramento e Climatização do Destacamento de Controle do Espaço Aéreo de Cuiabá - MT (DTCEA-CY).**

Desta forma, optamos pela não realização de vistoria, assumindo inteiramente a responsabilidade ou consequências por qualquer omissão, mantendo as garantias que vincularem nossa proposta ao presente processo licitatório em nome da empresa que represento e informo que não utilizarei para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras, conforme o acórdão nº 1.174/2008, do plenário do TCU.

Comprometemo-nos a prestar qualquer informação complementar que se fizer necessária, assumindo a responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados.

Declaramos ainda que executaremos o serviço no prazo estipulado no edital e de acordo com as especificações fornecidas pela contratante, alocando os meios necessários, tomando todas as medidas para assegurar o controle de qualidade adequado.

Florianópolis/SC, 23 de janeiro de 2024.

Eng. Luiz Fernando Lemos
Responsável Técnico
CREA/SC nº S1 0033891-7

Viviane Machado Viegas Lúcio
RG: 1.812.778-9 – SSP/SC
CPF: 711.695.559-34
Diretora Comercial

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

AIR NAV

CERTIDÕES DO CREA

PESSOA JURÍDICA

AIR NAV

CREA-RJ

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

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

10683/2024

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2024

Certificamos que a Pessoa Jurídica, abaixo citada, encontra-se registrada neste Conselho, nos termos da Lei Federal Nº 5194, de 24 de dezembro de 1966, não apresentando débitos para com o Crea-RJ até a presente data, assim como seus responsáveis técnicos. As atividades da empresa estão restritas ao(s) ramo(s) especificado(s) nesta CERTIDÃO e somente podem ser exercidas com a participação efetiva do(s) respectivo(s)responsável(eis) técnico(s).

DADOS DO REGISTRO

Registro:	2002201067
Razão Social:	AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTIPACOES LTDA
CNPJ:	04.246.702/0001-00
Data Registro:	19/07/2002
Endereço	AVENIDA DAS AMERICAS 3434 BL4 SL 220 BARRA DA TIJUCA - RIO DE JANEIRO - RJ , CEP: 22640-102

RAMOS ATIVIDADE :

105-0	OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL
201-0	OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRICA
203-0	OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRONICA
204-0	OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICACOES
3020-0	OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA MECANICA / OS ENG MECANICA

CAPITAL SOCIAL:

R$ 1.000.000,00 (MATRIZ)

OBJETO SOCIAL:

SERVICOS DE ENGENHARIA, PODENDO EXERCER QUALQUER ATIVIDADE LIGADA AO EXERCICIO PROFISSIONAL DE ENGENHARIA, ABRANGENDO CONSULTORIA E SERVICOS DE INSTALACAO E MANUTENCAO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DENAVEGACAO AEREA, ELTRO-ELETRONICOS, DE TELECOMUNICACOES E INFRA-ESTRUTURA CORRELATA, EXECUCAO DE OBRAS CIVIS, BEM COMO A REALIZACAO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS, INCLUINDO A COMPRA DE IMOVEIS, VENDA DE IMOVEIS PROPRIOS, ALEM DE COMERCIO, REPRESENTACOES E PARTICIPACOES EM OUTROS EMPREENDIMENTOS OU SOCIEDADES.

RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S):

ANGELO FREDERICK DE MENEZES FARACE
Carteira Nº RJ-129706/D
RNP: 2001483520
TÍTULO: ENGENHEIRO MECÂNICO
Atribuições: RES 218/73 - ART 12(AT.01 A 18)
Inclusão como QT: 30/06/2021
Expedida em: 07/08/2002 pelo Crea-RJ
Registro: 1992101987 expedido em 23/09/1992
Inclusão como RT: 30/06/2021
Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA MECANICA / OS ENG MECANICA

FERNANDO CESAR PEREIRA SANTOS

CREA-RJ

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

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

10683/2024

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2024

(Continuação da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica Nº 10683/2024)

Carteira Nº RJ-49821/D — Expedida em: 10/03/2020 pelo Crea-RJ
RNP: 2006504347 — Registro: 1982100678 expedido em 19/12/1981
TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA
Atribuições: RES 218/73 - ART 08(AT.01 A 18)
RES 218/73 - ART 09(AT.01 A 18)
Inclusão como QT: 01/12/2020 — Inclusão como RT: 01/12/2020
Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRONICA
Inclusão como QT: 01/12/2020 — Inclusão como RT: 01/12/2020
Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICACOES
Inclusão como QT: 01/12/2020 — Inclusão como RT: 01/12/2020
Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRICA

JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO

Carteira Nº RJ-27950/D — Expedida em: 07/03/2003 pelo Crea-RJ
RNP: 2005851221 — Registro: 1975100871 expedido em 03/11/1975
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL
Atribuições: DEC 23569/33 - ART 28(TDS.ALINEAS)
Inclusão como QT: 19/07/2002 — Inclusão como RT: 19/07/2002
Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL

VITOR DOS REIS TEIXEIRA DE CARVALHO

Carteira Nº RJ-175841/D — Expedida em: 04/01/2005 pelo Crea-RJ
RNP: 2003509119 — Registro: 2003103848 expedido em 04/07/2003
TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA
Atribuições: RES 218/73 - ART 08(AT.01 A 18)
RES 218/73 - ART 09(AT.01 A 18)
Inclusão como QT: 23/01/2023 — Inclusão como RT: 23/01/2023
Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRONICA
Inclusão como QT: 23/01/2023 — Inclusão como RT: 23/01/2023
Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICACOES
Inclusão como QT: 23/01/2023 — Inclusão como RT: 23/01/2023
Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRICA

FINALIDADE DA CERTIDÃO: Fins de concorrência publica

Certidão de Registro de Pessoa Jurídica nº 10683/2024

Emitida às: 15/01/2024 12:42 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.9338174107000493

CREA-RJ

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

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

10683/2024

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2024

(Continuação da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica Nº 10683/2024)

A capacidade técnico profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

A autenticidade e a validade deste certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Fica reservado ao Crea-RJ o direito de cobrar qualquer importância que venha a ser considerada devida.

Válida em todo território nacional.

CERTIDÕES DO CREA
PESSOA FÍSICA

AIR NAV

CREA-RJ

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

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

10690/2024

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2024

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

DADOS DO REGISTRO

Nome:	JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO		
Registro:	1975100871	Data de Registro:	03/11/1975
Carteira:	RJ-27950/D	Emitida em:	07/03/2003
CPF:	154.332.507-68		
RNP:	2005851221		

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições:

DEC 23569/33 - ART 28(TDS.ALINEAS)

Formado pelo(a): UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Data colação de grau: 21/12/1974

FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO

Certidão de Registro Profissional nº 10690/2024

Emitida às: 15/01/2024 12:46 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.0624607093310543

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Válida em todo território nacional.

CREA-RJ

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

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

10783/2024

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2024

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

DADOS DO REGISTRO

Nome:	FERNANDO CESAR PEREIRA SANTOS		
Registro:	1982100678	Data de Registro:	19/12/1981
Carteira:	RJ-49821/D	Emitida em:	10/03/2020
CPF:	662.127.587-00		
RNP:	2006504347		

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuições:

RES 218/73 - ART 08(AT.01 A 18)

RES 218/73 - ART 09(AT.01 A 18)

Formado pelo(a): UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Data colação de grau: 23/07/1982

FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO

Certidão de Registro Profissional nº 10783/2024

Emitida às: 15/01/2024 13:36 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.9323508297685782

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Válida em todo território nacional.

401

CREA-RJ

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

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

10787/2024

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2024

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

DADOS DO REGISTRO

Nome:	VITOR DOS REIS TEIXEIRA DE CARVALHO		
Registro:	2003103848	Data de Registro:	04/07/2003
Carteira:	RJ-175841/D	Emitida em:	04/01/2005
CPF:	016.720.347-95		
RNP:	2003509119		

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuições:

RES 218/73 - ART 08(AT.01 A 18)

RES 218/73 - ART 09(AT.01 A 18)

Formado pelo(a): UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

Data colação de grau: 18/06/2003

FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO

Certidão de Registro Profissional nº 10787/2024

Emitida às: 15/01/2024 13:38 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.20030505567601542

A autencidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Válida em todo território nacional.

ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA COM AS CAT´s

AIR NAV

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
COMISSÃO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A UNIÃO, representada pelo Comando da Aeronáutica, por intermédio da Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo - CISCEA, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 00.394.429/0133-50, atesta, para os devidos fins de direito e efeitos legais, que o **CONSÓRCIO HERSA – AIR NAV,** CNPJ nº 18.096.679/0001-20, composto pelas empresas HERSA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ nº 01.376.473/0001-50, localizada na Rua Padre Raposo, 497 - São Paulo/SP com participação de 51% (cinquenta e um por cento) e AIR NAV ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA. - EPP, CNPJ sob o nº 04.246.702/0001-00, localizada na Av. das Américas, nº 3434, Bloco 4 sala 220, Rio de Janeiro/RJ, com participação de 49% (quarenta e nove por cento), o Consórcio está registrado no CREA/PR sob o nº 55449, contratado por esta instituição para realizar os serviços de engenharia necessários às obras de **infraestrutura, com logística associada, para implantação de novos sistemas de energia e de climatização do Destacamento de Controle do Espaço Aéreo – DTCEA Foz do Iguaçu-PR executou** os serviços necessários em acordo com as condições contratuais, demonstrado esmero, técnica e pontualidade, cujas características são descritos a seguir:

Dados da Obra/Serviço:

- Contrato de Despesa nº 011/CISCEA/2013;
- Forma/regime: execução indireta, pelo regime de empreitada por preço global;
- Local de realização: Aeroporto de Foz do Iguaçu, Av. das Cataratas, s/nº, Vila Yolanda - Foz do Iguaçu – PR, CEP 85863-900;
- Período de realização: Início em 31/05/2013 e conclusão em 15/04/2016;
- Prazo de execução: 1.050 (um mil e cinquenta) dias corridos;
- Valor do contrato: R$ 24.692.356,93 (vinte e quatro milhões seiscentos e noventa e dois mil trezentos e cinquenta e seis reais e noventa e três centavos); e
- Normas aplicáveis: ABNT, Normas do Comando da Aeronáutica e Especificações do Projeto CISCEA.

Dados dos Responsáveis Técnicos da Contratada:

- FLAVIO BELOTO GONÇALVES

  Responsável Técnico de Engenharia Elétrica
  CREA-PR visto nº 98812 Carteira SP-5060652105/D
  ART 20133222367 CREA-PR

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

- ERIK INGENLEUF

  Responsável Técnico de Engenharia Mecânica
  CREA-PR visto nº 98811 Carteira SP-5060699063/D
  ART 20133223029 CREA-PR

- ALDRYN SUUSMANN PERE

  Responsável Técnico de Engenharia Civil
  CREA-PR visto nº 107524 Carteira SP-5061043624/D
  ART 20133223738 CREA-PR

- ABILIO AUGUSTO REAL BIATO

  Responsável Técnico de Engenharia Eletrônica
  CREA-PR visto nº 105820 Carteira RJ-22760/D
  ART 20133224599 CREA-PR

- JOSÉ ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO

  Responsável Técnico de Engenharia Civil
  CREA-PR nº 105830 Carteira RJ-27950/D
  ART 20133224440 CREA-PR

1. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

1.1 Área Total de Intervenção: 51.407,14 m2

1.2 Sistema de Energia:
- Transformadores: 1.345 kVA – Classe 15 kV;
- Grupos Moto-Geradores: 1.270 kVA – 380/220 V;
- Sistema de Combustível: 10.000 litros;
- Sistema Ininterrupto de Energia Estática (UPS): 200 kVA;
- Unidades Retificadoras: 480 A; e
- 1139 Pontos de automação de Sistema de Energia e Climatização.

1.3 Sistema de Climatização: 181 TR's

2. ESCOPO DOS SERVIÇOS:

Obras de infraestrutura, com logística associada, para implantação de novos sistemas de energia e de climatização no Destacamento de Controle do Espaço Aéreo – Foz do Iguaçu - PR, envolvendo as seguintes edificações: KF (Casa de Força), KT Radar, KT EMA, KT VHF, KT Inflamável, KC, Tapiri (Churrasqueira), Prédio Administração DTCEA-FI, Torre de Controle TWR, Sala de Auxílio visual, SR's (Subestações Remotas), áreas externas (iluminação e rede de dutos) do Destacamento DTCEA-F.I, (rede de dutos) Aeroporto Internacional de Foz do Iguaçu-PR:

2.1 GERAL:

- ✓ Levantamento de dados em campo e apresentação de planejamento para a realização dos serviços;
- ✓ Projeto, instalação, operação e manutenção de canteiro de obras;

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

- ✓ Projeto, instalação, operação e manutenção de subestação provisória de energia e de contêineres;
- ✓ Desinstalação, remoção, inventário e transporte (incluindo carga e descarga) de equipamentos e materiais servíveis (reutilizáveis);
- ✓ Desinstalação, demolição, remoção e descarte de materiais não servíveis (não reutilizáveis).
- ✓ Transferência e retransferência de cargas;
- ✓ Adequação da infraestrutura civil, constando de:
  - Projeto e execução dos serviços de redes externas de elétrica (entrada de energia, incluindo cabine de medição, rede subterrânea de dutos, com lançamento de cabos, sistema de aterramento e iluminação externa);
  - Projeto e execução dos serviços de fundações;
  - Projeto e execução dos serviços de estruturas de concreto e metálicas;
  - Projeto e execução dos serviços de arquitetura e de comunicação visual;
  - Projeto e execução dos serviços de hidrossanitária (esgoto sanitário, águas pluviais e abastecimento de água) e de combate a incêndio;
  - Projeto e execução dos serviços de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA);
  - Projeto e execução dos serviços de instalações elétricas prediais (tubulação, cabeamento, iluminação, tomadas, etc.);
  - Projeto e execução dos serviços de instalações de detecção e alarme de incêndio (SDAI);
  - Projeto e execução dos serviços de rede de cabos para sistemas eletrônicos; e
  - Projeto e execução dos serviços de sistema de energia (com automação e logística);
- ✓ Projeto e execução dos serviços de sistema de HVAC/climatização (com automação e logística) e ventilação mecânica;
- ✓ Projeto e execução dos serviços de sistema de óleo combustível (com automação integrada ao sistema de energia);
- ✓ Aprovação dos projetos nos Órgãos de controle sobre a execução dos serviços, como Prefeitura Municipal (Alvará de Reforma) e o Concessionário de Energia Elétrica (Projetos de Entrada de Energia Elétrica); e
- ✓ Gerenciamento (planejamento, controle/monitoramento, execução e inspeção/testes) das obras e serviços, incluindo as atividades relativas à mobilização/desmobilização e à administração local.

2.2 KF - CASA DE FORÇA:

Casa de força - KF composta por sala de equipamentos e transformadores a seco, sala de baterias, sala dos grupos geradores, sala de controle, alojamento e sanitário.
Foi executada na área externa da KF, bacia de contenção com apoios para dois (02) tanques de óleo combustível de 5.000 l, com sistema de captação e separadora de óleo combustível.

2.2.1 Edificação da KF:

Reforma da KF existente, com demolição de paredes e fechamentos de paredes internas, executados em blocos de concreto estrutural sobre fundação em concreto armado, executada através de fundações tipo broca com blocos de ancoragem, amarração em vigas baldrames.
Cobertura executada sobre laje existente, através de estrutura em madeira e telhas termo acústicas compostas de duas peças em aço galvalume, seção trapezoidal, espessura 30 mm, com miolo em espuma rígida de poliuretano, com face pintada externamente na cor verde RAL 6002.

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FCI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA


orelo
orelo

Fachadas foram recompostas com fechamento dos vãos de portas existentes e aberturas de novas portas metálicas, pintura das paredes externas na cor areia e vigas e pilares aparentes, na cor concreto.

2.2.2 Áreas Internas:

Sala de equipamentos

Paredes e laje pintadas com tinta acrílica cor branco neve sobre massa acrílica. Piso elevado composto de pedestais de aço e placas de 0,60x0,60m revestidas em laminado melamínico, rodapés de madeira pintados com tinta esmalte cinza platina sobre massa óleo e soleiras em granito cinza andorinha. As janelas em alumínio foram mantidas, assim como os peitoris. Portas externas simples e dupla de chapa cega em aço galvanizado, pintadas com tinta esmalte cinza platina aplicada sobre anticorrosivo. Foram executadas bases metálicas (skids) para apoio nas dimensões dos novos equipamentos instalados.

Luminárias tipo "industrial" com lâmpadas fluorescentes 2x32W com reatores eletrônicos e luminárias de emergência tipo arandela à prova de umidade com lâmpada incandescente 60W/125VCC.

Sala de geradores

Paredes e laje foram pintadas e receberam tratamento acústico através de lã mineral em placas na cor preta apoiadas sobre perfis metálicos e com proteção nas paredes em tela metálica até 2,0 m de altura. Piso elevado composto por pedestais de aço e placas de 0,60x0,60m revestidas em laminado melamínico. Bases de apoio dos geradores em concreto armado com acabamento cimentado e com tinta epóxi autonivelante na cor cinza; apresentam em parte de seus perímetros canaletas para passagem de instalações de combustível com tampas de chapas lisa em aço de ¼" pintadas na cor cinza sobre anticorrosivo. Fechamentos de contorno do sistema de grupos geradores executados em chapas de aço galvanizado com aplicação de tinta epóxi sobre fundo de isocianato nas cores verde e azul. Foram também executadas bases metálicas para apoio dos equipamentos na área de pisos elevados. Porta de acesso à sala de equipamentos tipo acústica com visor de 0,40x 0,40m e 8,0mm de espessura e com acabamento em tinta esmalte cor cinza platina.

Luminárias tipo "industrial" com lâmpadas fluorescentes 2x32W com reator eletrônico e luminária de emergência tipo arandela à prova de umidade com lâmpada incandescente 60W/125VCC.

Sala de baterias

Paredes e teto pintado com tinta acrílica cor branco neve sobre massa acrílica. Piso com acabamento cimentado com juntas plásticas com aplicação de tinta epóxi cinza e rodapé tipo garrafa cimentado com o mesmo acabamento. Soleira em granito cinza andorinha. Venezianas em alumínio com requadros de tela tipo mosquiteiro. Porta interna em madeira revestida com fórmica cor cinza e batente e guarnições em madeira com acabamento em tinta esmalte cor cinza platina sobre massa óleo.

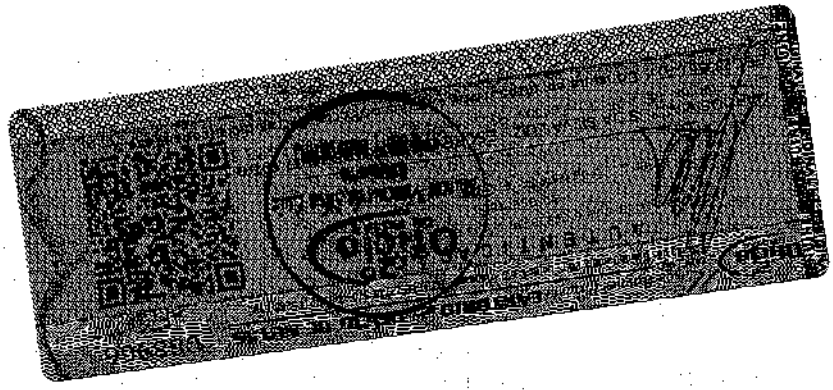
A sala apresenta bancada de granito cinza andorinha com cuba em aço inox e torneira em aço inox tipo alavanca, e com revestimento cerâmico nas paredes no perímetro da bancada em peças de 20,0x20,0cm na cor branca. Contém lava-olhos ao lado da bancada.

Apresenta luminárias à prova de explosão com lâmpadas fluorescentes compactas de 23W e luminária de emergência à prova de explosão com lâmpada incandescente 60W/125VCC. Apresenta detector de gases tóxicos e exaustores/ Ventiladores Axiais 1400m3/h (3+3).

Sala de Controle

Fechamentos em paredes de blocos em concreto estrutural. Paredes e laje pintadas com tinta acrílica cor branco neve sobre massa acrílica. Piso elevado composto de pedestais de aço e placas de 0,60x0,60m revestidas em laminado melamínico, rodapés de madeira pintados com tinta

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA



esmalte cinza platina sobre massa óleo e soleiras em granito cinza andorinha. As janelas em alumínio foram mantidas, assim como os peitoris.
Mobiliário em madeira composto de mesa e armários, além de cadeiras com rodízios. Luminárias tipo comercial com lâmpadas fluorescentes 2x32W com reator eletrônico e luminária de emergência tipo arandela à prova de umidade com lâmpada incandescente de 60W/125VCC.
Instalado aparelho de ar condicionado tipo Split de 18.000 BTU/h.

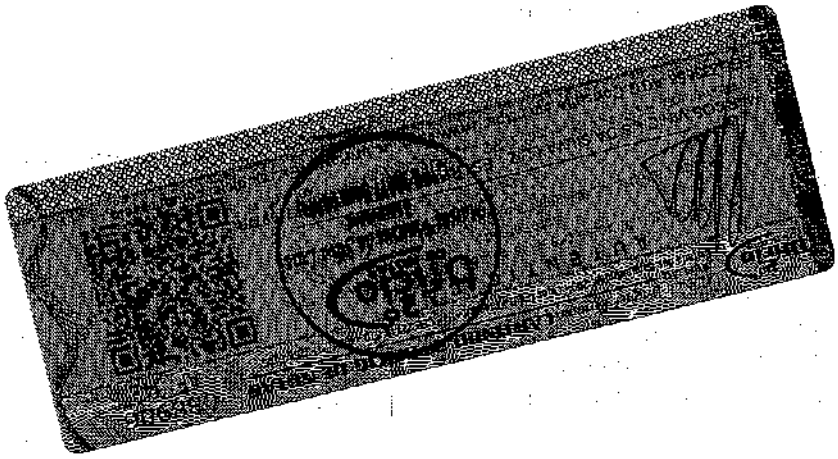
Alojamento
Fechamentos em paredes de blocos em concreto estrutural. Paredes e laje pintadas com tinta acrílica cor branco neve sobre massa acrílica. Piso elevado composto de pedestais de aço e placas de 0,60x0,60m revestidas em laminado melamínico, rodapés de madeira pintados com tinta esmalte cinza platina sobre massa óleo. As janelas em alumínio foram mantidas. assim como os peitoris.
Luminária tipo comercial com lâmpadas fluorescentes 2x32W com reator eletrônico. Instalado aparelho de ar condicionado tipo Split de 9.000 BTU/h.

Sanitário
Paredes com revestimento cerâmico em peças de 20,0x20,0 cm na cor branca, forro em laje com pintura tinta acrílica branco neve sobre massa corrida. Piso tipo porcelanato de 45,0x45,0 m cor Versatille Bianco. Soleira e peitoril em granito cinza andorinha. Porta em madeira revestida com fórmica cor cinza e batente e guarnições em madeira com acabamento em tinta esmalte cor cinza platina sobre massa óleo. Janela em alumínio tipo maxim-ar com vidro jateado.
O sanitário apresenta lavatório e bacia com caixa acoplada de louça branca, torneira em metal, além de chuveiro elétrico no box de vidro e acessórios, tais como, espelho, papeleira, saboneteira, porta toalha, assento sanitário, toalheiro Inter folhas e saboneteira para sabonete líquido.
Apresenta luminária tipo comercial com lâmpadas fluorescentes 2x16W com reator eletrônico.

2.2.3 Áreas externas:

Foram executados dois acessos à KF com rampa e escada através de concreto armado com acabamento cimentado e com pintura para piso na cor vermelha. No perímetro da KF sob a varanda o piso foi corrigido onde necessário e pintado na cor vermelha acompanhando a cor já existente. Foram executados apoios para os equipamentos do Sistema de Climatização em alvenaria e pintados na cor areia, conforme fachada. Na área de calçada foi instalada iluminação através da fachada com arandelas à prova de umidade 45° com lâmpada fluorescente compacta de 23W.
A bacia e os apoios dos tanques de combustível foram executados em concreto armado com acabamento e pintura na cor cinza.
Nas ruas e áreas externas do DTCEA-FI foram executadas redes subterrâneas para o sistema de energia e instalações prediais.
A iluminação externa foi substituída em todo o DTCEA e foram instalados postes cônicos reto de 9,0m de altura em aço galvanizado a fogo sobre bases em neoprene com suportes para luminárias públicas tipo pétala com lâmpadas tubulares de vapor de sódio de 250W, além de balizadores em alumínio injetado e extrudado com refrator em vidro transparente na cor preto fosco com lâmpada de PL de 23 W apoiados sobre base de neoprene.
As áreas externas envolvidas na Obra onde executados bancos de dutos e rede de águas pluviais foram recompostas com execução de recomposições de calçadas, canteiros e canaletas de águas pluviais em concreto pré-moldado, além de recomposto o asfalto das ruas do Destacamento.

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA



2.2.4 Instalações hidros sanitárias, de esgoto e águas pluviais:

As redes de alimentação, colunas de distribuição e ramais da água foram executadas com materiais de PVC rígido, com abastecimento através do prédio DTCEA – TORRE TWR.
Os esgotos foram executados com tubulações e conexões de PVC rígido interligados à caixa de esgoto existente.
Foi executado sistema de coleta de óleo diesel através de sistema com registro, módulo para separação de sólidos, caixa separadora de água e óleo e medidor de vazão com coleta de amostras Zeppini, e executada rede de águas pluviais desta até a interligação com a rede do DTCEA.

2.2.5 Comunicação Visual:

Em todos os ambientes da KF foi executada a comunicação visual em portas e acessos através de placas identificadoras de atividades operacionais e placas sinalizadoras de segurança, inclusive com indicação de extintores de incêndio de C02 através de placas e demarcações de piso onde estes estão localizados, na sala de equipamentos, salas de baterias e sala de geradores.
Prédios KT RADAR, KT INFLAMÁVEL, KT EMA, KT VHF, KC, Tapiri (Churrasqueira).
Prédio ADM DTCEA-F.I. - TWR. SALA DE AUXILIO VISUAL.
Nas áreas dos prédios onde foi executada a infraestrutura das redes de dutos para instalações do sistema de energia, instalações elétricas prediais e sistema de climatização, foram realizadas recomposições nos pisos, paredes, forros e tetos, com acabamentos similares aos existentes.

2.3 KT RADAR:

O prédio da KT Radar está dividido em sala dos equipamentos, sala de climatização, hall de entrada e sala tipo deposito, em todas foram instaladas luminárias tipo "industrial" com lâmpadas fluorescentes 2x32W com reator eletrônico nas áreas internas e tomadas (220v) de acordo com a ABNT. Na sala de equipamentos, além das luminárias foram instalados novos quadros para atender o sistema de energia e redes de dutos galvanizados e pintados na cor grafite para atender o sistema de climatização. Na sala de climatização foram construídas duas bases em concreto para sustentação dos equipamentos de climatização instalados, paredes e teto revestido com painéis cor cinza compacto de fibras longas mineralizadas a chamas fixadas em perfis de alumínio, rede de dreno das máquinas até o ralo existente pintados na cor verde, piso cimentados existentes pintados na cor vermelha. Na sala do hall de entrada instaladas luminárias à prova de umidade com lâmpadas fluorescentes 2x32W com reator eletrônico, além de luminárias de emergência com indicação de "saída" de sobrepor nos acessos. Na área externa no entorno do prédio KT Radar e na escada de acesso ao radar, foram instaladas arandelas a prova de umidade, 45 graus, com lâmpadas fluorescentes compactas 23W.

2.4 KT INFLAMÁVEL:

Foi executada a substituição de cabos de energia para a alimentação do quadro existente.

2.5 KT EMA:

O prédio KT EMA está dividido em três salas, Administração, Sala para enchimentos de Balões e Sala do Tanque de Hidrogênio. Na sala Administração foram instaladas luminárias tipo Industrial, com lâmpadas fluorescentes 2x32W, com reator eletrônico. Tomadas aparentes 220V foram substituídas conforme padrão atual, foi substituído o quadro de energia - QDFL, toda a fiação das instalações prediais e todos os cabos de energia para a alimentação do KT EMA, com energia recebida da nova KF. Nas Salas de Gases e Oxigênio, foram instaladas luminárias à prova de explosão com lâmpadas fluorescentes compactas de 23W. Na área externa foram instaladas

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

luminárias tipo arandelas, a prova de umidade, 45° graus, com lâmpadas fluorescentes compactas 23W. Toda a edificação do KT EMA, onde necessário foi corrigido os danos nas paredes, piso e aplicado retoque de pintura nas cores existentes.

2.6 ALOJAMENTO I AUDITÓRIO DO DTCEA:

Foi instalada de uma nova rede de dutos tipo (2A), duas caixas de passagem tipo pesada (1,50 x 1,50 x 1,80m), lançamento de novos cabos de energia interligando a nova KF
Alojamento/ Auditório do DTCEA, alimentando o quadro QDFL existente e substituindo a alimentação anterior.

2.7 KC:

Foram substituídos os cabos de energia para a alimentação do quadro existente.

2.8 KT VHF:

Foram instaladas luminárias tipo "industrial" com lâmpadas fluorescentes 2x32 W com reator eletrônico, além de luminárias de emergência com indicação de "saída" de sobrepor no acesso e luminária à prova de umidade com lâmpadas fluorescentes 2x16 W com reator eletrônico de parede.
As salas de baterias da KT VHF receberam pintura epóxi no piso cimentado, aplicação de pintura acrílica nas paredes e pintura látex no teto. Foram instaladas luminárias à prova de explosão, além de detector de gases tóxicos.
Nas áreas de calçada destas edificações (varanda) foi instalada iluminação através da fachada com arandelas à prova de umidade 45° com lâmpada fluorescente compacta 23W.
Nas áreas externas foram executadas bases de concreto para apoio de máquinas do Sistema de Climatização com acabamento de pintura na cor areia.

2.9 TAPIRI (CHURRASQUEIRA):

Foi executada a substituição de cabos de energia para a alimentação do quadro existente.

2.10 SALA AUXÍLIO VISUAL:

Sala de Auxílio visual, com aproximadamente 18,00 m2, construída em tijolo de barro 8 furos 20cm X 20cm, sobre fundação tipo bloco com ancoragem e arranques dos pilares, amarração das vigas baldrames em concreto armados para sustentação das paredes em alvenarias. Na parte superior foi executada viga de amarração de sustentação da laje paredes e pilares, com chapisco e reboco, pintadas com tinta acrílica na cor areia na parte externa e na cor branco neve parte interna. Cobertura executada sobre a laje, com estrutura em madeira e telhas termo acústicas, compostas de duas peças em aço galvalume, seção trapezoidal, espessura 30 mm, com miolo em espuma rígida de poliuretano, com face pintada externamente na cor verde RAL 6002.
Porta externa dupla em chapa de aço galvanizado tipo veneziana, pintadas com tinta esmalte cinza platina aplicada sobre anticorrosivo. Na área externa ao redor de toda a edificação foi executado passeio largura de um metro, pintada na cor vermelha. Foi executado internamente canaletas para passagem de cabos de energia com tampas metálicas tipo xadrez com pintura cinza platina. Foram instaladas luminárias tipo "industrial" com lâmpadas fluorescentes 2x32 W com reator eletrônico.
Nas áreas externas foram executadas bases de concreto para apoio de máquinas do Sistema de Climatização com acabamento de pintura na cor areia.

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

2.11 PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO DTCEA / TWR:

Na área da administração, foram instaladas lâmpadas fluorescentes economizadoras 2 X 32W, com visor transparente, com reator eletrônico, embutidas em forro modular e de gesso existentes. Nos banheiros além das luminárias com visor transparente embutidas no forro de gesso, foram instaladas luminárias a prova de umidade, com lâmpadas fluorescentes economizadoras 2 X 32W, com reator eletrônico, sobrepor na parede. Nas escadas e Hall de acesso a torre de controle, foram instaladas luminárias tipo industrial, com lâmpadas fluorescentes economizadoras 2 X 32W, com reator eletrônico. Na sala de climatização da administração DTCEA, foram construídas quatro bases em concreto para sustentação dos equipamentos de climatização instalados, paredes e teto revestido com painéis cor cinza compacto de fibras longas mineralizadas a chamas fixadas em perfis de alumínio, rede de dreno das máquinas até o ralo existente pintados na cor verde, piso cimentados existentes pintados na cor vermelha, foram instaladas luminárias tipo industrial, com lâmpadas fluorescentes economizadoras 2 X 32W, com reator eletrônico pendente. Na sala de climatização da TWR foram construídas duas bases em concreto para sustentação dos equipamentos de climatização instalados, paredes e teto revestido com painéis cor cinza compacto de fibras longas mineralizadas a chamas fixadas em perfis de alumínio, rede de dreno das máquinas até o ralo existente pintados na cor verde, piso cimentados existentes pintados na cor vermelha, foram instaladas luminárias tipo industrial, com lâmpadas fluorescentes economizadoras 2 X 32W, com reator eletrônico, pendentes. Na área externa foi construída uma base de concreto para sustentação e instalação dos condensadores de ar condicionados para atender as áreas Sala Técnica e APP. No prédio DTCEA, laje superior, além da impermeabilização da laje, foram construídas bases para a sustentação e instalação dos aparelhos condensadores de ar condicionado para atender a Torre de controle e EMS.

2.12 ÁREAS EXTERNAS DTCEA-F.I. E AEROPORTO FOZ DO IGUAÇU-PR:

Na área externa do Destacamento DTCEA, foi executada uma nova rede de iluminação externa, com caixas de passagem pré-moldadas em concreto (0,40 X 0,40 x 0,60) m, com tampas de ferro fundido cor preta personalizada, rede de duto 2", interligados a nova KF (Casa de Força). Foi executada a ampliação na rede de dutos tipo 2A e caixas de passagem em concreto (1,50 X 1,50 X 1,80m) tipo pesada, com tampas de ferro fundido cor preta personalizadas, interligando a nova KF (Casa de Força). Foi construída uma base em concreto armado para sustentação da nova cabine de medição (Container) confeccionada em concreto, de acordo com o projeto executivo entrada de energia, aprovado pela concessionária "COPEL".
Na área externa do Aeroporto de Foz do Iguaçu-PR, foram construídas bases em concreto armado para sustentação das novas SR's (Subestações Remotas), confeccionadas em concreto, equipados com os novos equipamentos. Além das existentes foram construídas rede de dutos tipo 2A e caixas de passagem em concreto (1,50 X 1,50 X 1,80m) tipo pesada, com tampas de ferro fundido cor preta personalizadas, interligando a nova KF (Casa de Força).

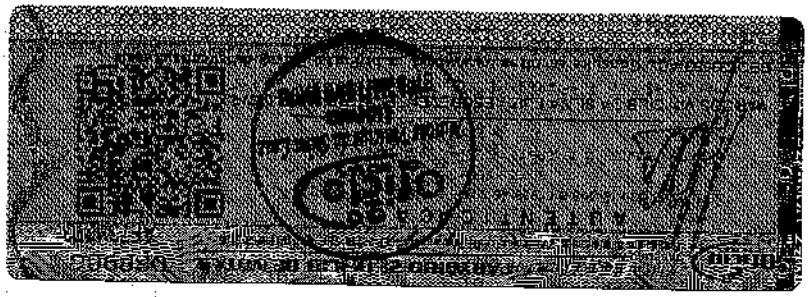
2.13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

2.13.1 Elétrica - Geral:

Redes Externas: Rede Aérea de MT – 13,2 kV:

- ✓ Desenergização, remoção e descarte dos equipamentos e materiais existentes no poste de entrada (estruturas do tipo normal, para-raios, chaves Matheus, muflas, suportes, condutores e demais materiais de instalação); e
- ✓ Execução de nova entrada de energia do DTCEA (poste, estruturas do tipo normal, para-raios, chaves Mathes, muflas, suportes e condutores).

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA



Redes Externas: Rede Subterrânea de MT – 13,2 kV:

- ✓ Construção de ramal de entrada subterrâneo (do ponto de entrega da Concessionária à cabine de medição primária), incluindo: banco dos dutos, caixas de passagem, condutores de MT, terminais/muflas e aterramento;
- ✓ Construção de rede subterrânea de dutos de MT (banco de dutos e caixas de passagem), entre a cabine de medição e a KF;
- ✓ Fornecimento e instalação de condutores dos circuitos alimentadores de MT, entre a cabine de medição e a KF;e
- ✓ Remoção, transporte e acondicionamento dos condutores do circuito existente que alimentava a KF.

Redes Externas: Rede Subterrânea de MT – 2,4 kV / 4,16 kV:

- ✓ Construção de rede subterrânea de dutos de MT (banco de dutos e caixas de passagem), a partir da rede existente até as SRs;
- ✓ Fornecimento e instalação de condutores dos circuitos de MT, formadores do anel de interligação das SRs à KF;
- ✓ Fornecimento e instalação de condutores dos circuitos de MT, entre a KF e a KT-ALS;
- ✓ Fornecimento e instalação de condutores dos circuitos de MT, entre a KF e a KT-ALS;
- ✓ Fornecimento e instalação de condutores dos circuitos do SIGE, entre a KF e as SRs e entre a KT e a KT-ALS;
- ✓ Remoção, transporte e acondicionamento dos condutores dos circuitos existentes que alimentavam as SRs; e
- ✓ Limpeza e desobstrução de banco de dutos, inclusive a retirada de todos os condutores desativados, ao longo das redes existentes reaproveitadas.

Redes Externas: Rede Subterrânea de BT:

- ✓ Construção de rede subterrânea de dutos de BT (banco de dutos e caixas de passagem), entre as Srs e as KTs/Equipamentos e demais interligações às redes existentes;
- ✓ Fornecimento e instalação de condutores dos circuitos de BT entre a KF e a CEMP; entre a KF e o DTCEA/TWR; entre a KF e as demais edificações não operacionais (KT-Inflamáveis, Guarita, Tapiri, Auditório/alojamento) e entre as SRs e as respectivas KTs/equipamentos;
- ✓ Fornecimento e instalação de condutores dos circuitos do SIGE entre a KF e o DTCEA/TWR; entre a KF e KT-Radar, entre a KF e a KT-VHF e entre a KF e a KT-EMA;
- ✓ Remoção, transporte e acondicionamento dos condutores dos circuitos alimentadores do DTCEA/TWR, KT-Radar, KT_VHF, KT-Localizer, KT-Glide Slope, KT-NDB/MI, SEM (CAB 32), KT-EMA e demais edificações não operacionais (KT-Inflamáveis, Guarita, Tapiri, Auditório/alojamento); e
- ✓ Limpeza e reconstrução (reforma) de caixas de passagem, com instalação de ferragens e aterramento, ao longo das redes existentes reaproveitadas.

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE [illegible]
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Iluminação Externa:

- ✓ Construção de banco de dutos e caixas de passagem ao longo do arruamento e nas áreas de estacionamento internos ao sítio do DTCEA;
- ✓ Fornecimento e instalação de condutores, luminárias, relés fotoelétricos para a iluminação externa de todo o sítio; e
- ✓ Deseneergização, remoção e descarte do sistema de iluminação externa existente.

Aterramento Externo:

- ✓ Malhas de aterramento do CEMP e das SRs; e
- ✓ Interligação entre os diversos eletrodos de aterramento (novos e existentes) e demais interligações de equipotencialização (tubulações metálicas, armaduras/estruturas metálicas, etc.).

2.13.2 Elétrica - Sistemas:

- ✓ Aprovação de projetos na Concessionária de energia local, pedido de vistoria e de ligação;
- ✓ Desenergização, desmontagem, remoção, transporte e acondiciona\mento dos equipamentos e materiais do sistema de energia existente;
- ✓ Fornecimento e instalação de subestação provisória, com transferência de carga; e
- ✓ Locação de container para retificador e baterias existentes, com transferência de carga.

Cabine de Entrada, Medição e Proteção (CEMP):

- ✓ Dispositivo de proteção contra surtos e transientes; e
- ✓ Instalação de Equipamentos;
  Painel compacto blindado de MT de medição de faturamento e de proteção geral, classe 15 kV ;
  Quadro Elétrico de Baixa tensão de corrente alternada.

KF:

- ✓ Transformador de potência a seco, classe 7,2 kV;
- ✓ Banco de capacitores automáticos;
- ✓ Banco de baterias estacionárias chumbo-ácidas para os grupos motores-geradores e unidades retificadoras;
- ✓ Dispositivo de proteção contra surtos e transientes;
- ✓ Sistema de gerenciamento de energia: sistema digital de controle e supervisão;
- ✓ Condutores e demais materiais de interligação de força de MT, BT e comando;
- ✓ Condutores metálicos e de fibra óptica e demais materiais para interligações de controle e supervisão (gerenciamento de energia);
- ✓ Condutores e materiais para as interligações de aterramento;
- ✓ Condutos (eletrodutos, leitos, eletrocalhas, perfilados, etc.) e demais materiais de instalação para implantação do novo sistema de energia; e

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE
AFIXADO NA ÚLTIMA

✓ Instalação de Equipamentos:
Painéis compactos blindados de MT de medição de faturamento e de proteção das linhas de potência, classe 15 kV;
Painéis compactos blindados de MT de proteção do sistema em anel de alimentação das SRs, classe 7,2 kV;
Transformadores de potência a seco, classe 15 kV e 7,2 kV;
Grupos motores geradores a óleo diesel;
Painéis de transferência automática de BT, TTA;
Unidades retificadoras modulares, 12 pulsos;
Painéis de distribuição de BT, TTA;
Chave estática de transferência automática;
Quadros elétricos de BT de corrente contínua e alternada, TTA;
Unidades de gerenciamento de energia (UGEs); e
Unidade remota de gerenciamento de energia (URGE).

DTCEA/TWR e KT-Radar:

✓ Quadro e Dispositivo de proteção contra surtos e transientes;

✓ Sistema de gerenciamento de energia: sistema digital de controle e supervisão;

✓ Condutores e demais materiais de interligação de força de BT e comando;

✓ Condutores metálicos e materiais para interligações de controle e supervisão (gerenciamento de energia);

✓ Condutores e materiais para as interligações de aterramento;

✓ Condutos (eletrodutos, leitos, eletrocalhas, perfilados, etc.) e demais materiais de instalação para implantação do novo sistema de energia; e

✓ Instalação de Equipamentos:
Chave estática de transferência automática;
Quadros elétricos de BT de corrente contínua e alternada, TTA; e
Unidades de gerenciamento de energia (UGEs).

KT-VHF:

✓ Banco de baterias estacionárias chumbo-ácidas para a unidade retificadora;

✓ Quadro e Dispositivo de proteção contra surtos e transientes;

✓ Sistema de gerenciamento de energia: sistema digital de controle e supervisão;

✓ Condutores e demais materiais de interligação de força de BT e comando;

✓ Condutores metálicos e materiais para interligações de controle e supervisão (gerenciamento de energia);

✓ Condutores e materiais para as interligações de aterramento;

✓ Condutos (eletrodutos, leitos, eletrocalhas, perfilados, etc.) e demais materiais de instalação para implantação do novo sistema de energia; e

✓ Instalação de Equipamentos:
Unidade retificadora modular, 12 pulsos;
Chave estática de transferência automática;
Quadros elétricos de BT de corrente contínua e alternada, TTA; e
Unidades de gerenciamento de energia (UGEs).

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FC
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

KT-EMA:

- ✓ Dispositivo de proteção contra surtos e transientes;
- ✓ Condutores e materiais para as interligações de aterramento;
- ✓ Condutos (eletrodutos, leitos, eletrocalhas, perfilados, etc.) e demais materiais de instalação para implantação do novo sistema de energia; e
- ✓ Instalação de Equipamentos:

Quadros elétricos de BT de corrente alternada, TTA.

KT-DVOR:

- ✓ Condutores e demais materiais de interligação de força de BT;
- ✓ Condutores e materiais para as interligações de aterramento; e
- ✓ Instalação de Equipamentos:

Equipamentos e materiais de duplicação da SR-1.

KT-NDB/MI, KT-GLIDE SLOPE, KT-LOCALIZER e SEM CAB 32:

- ✓ Dispositivo de proteção contra surtos e transientes;
- ✓ Condutores e demais materiais de interligação de força de BT;
- ✓ Condutores e materiais para as interligações de aterramento; e
- ✓ Instalação de Equipamentos:

Subestação Remota - SRs.

2.13.3 Elétrica - Instalações:

Cabine de Entrada, Medição e Proteção (CEMP):

- ✓ Sistema de iluminação e tomadas: luminárias, interruptores, tomadas, condutos, condutores (a partir do quadro de distribuição) e caixas de equipamento/passagem; e
- ✓ Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA): condutores, captores, isoladores, hastes, conexões e caixas de inspeção.

KF:

- ✓ Sistema de iluminação e tomadas: luminárias, interruptores, tomadas, condutos, condutores (a partir do quadro de distribuição) e caixas de equipamento/passagem;
- ✓ Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA): condutores, captores, isoladores, hastes, conexões e caixas de inspeção;
- ✓ Sistema de detecção de gases na sala de baterias;
- ✓ Remoção, transporte e acondicionamento dos equipamentos e materiais das instalações elétricas prediais existentes: quadros elétricos, luminárias, interruptores, tomadas, condutos e condutores; e
- ✓ Remoção, transporte e acondicionamento dos equipamentos e materiais do SPDA (subsistema captor e subsistema de descidas) existente: condutores e suportes.

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

DTCEA/TWR, KT-Radar, KT-VHF e KT-EMA:

- ✓ Substituição do sistema de iluminação e tomadas: luminárias, interruptores, tomadas, condutores (a partir do quadro de distribuição) e caixas de equipamento/passagem, condutos (eletrodutos, leitos, eletrocalhas, etc., para interligação dos equipamentos à infraestrutura existente);
- ✓ Substituição do sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA): condutores, captores, isoladores, hastes, conexões e caixas de inspeção;
- ✓ Remoção, transporte e acondicionamento dos equipamentos e materiais das instalações elétricas prediais existentes: quadros elétricos, luminárias, interruptores, tomadas, condutos e condutores; e
- ✓ Remoção, transporte e acondicionamento dos equipamentos e materiais do SPDA (subsistema captor e subsistema de descidas) existente: condutores e suportes.

2.14 CLIMATIZAÇÃO:

- ✓ Elaboração de projetos executivos mecânicos, automação e de controles;
- ✓ Fornecimento de Sistema de Automação de Gerenciamento de ar condicionado;
- ✓ Logística associada ao sistema de climatização;
- ✓ Substituição de todos os condicionadores de ar, acessórios e componentes dos sistemas de climatização do DTCEA Foz do Iguaçu, de condensação à agua para condensação a ar remoto;
- ✓ A revitalização foi realizada com a substituição sequencial dos condicionadores, que foram instalados no jardim dos fundos adjacente ao prédio;
- ✓ Foram realizadas as modificações necessárias na rede de dutos de ar de conforto do DTCEA para a nova configuração de condicionadores de ar;
- ✓ Redimensionamento do sistema de retorno de ar da Sala Técnica;
- ✓ Recomposição de forro danificado durante os serviços;
- ✓ Substituição dos condicionadores de ar da TWR/SEM. Os novos condicionadores de ar são do tipo remoto e dos condensadores instalados na área das torres de arrefecimento de água. Foram verificadas as configurações viáveis em função da distância entre as unidades evaporadoras e as unidades condensadoras;
- ✓ Substituição dos condicionadores da KT-Radar;
- ✓ Fornecimento e instalação de nova rede de dutos completa para a KT-Radar, a fim de se obter a configuração de corredor frio (insuflamento) e corredor quente (retorno), considerando fluxo de ar de descarga do equipamento do radar;
- ✓ Substituição de todos os quadros elétricos de força, de comando e de controle, e todos os acessórios e componentes necessários;
- ✓ Instalação de 04 (quatro) condicionadores de ar tipo Wall-mounted (3 efetivas + reserva), para atender à KF;
- ✓ Instalação de 02 (dois) condicionadores de ar tipo Wall-mounted (1 + R), para atender à KT-Radar;
- ✓ Fornecimento e instalação de tubulação de cobre para interligação frigorígena entre os condensadores remotos e os self-containeds instalados no DTCEA, na TWR e na KT-Radar, devidamente isoladas termicamente;

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI

- ✓ Fornecimento e instalação de base, em estrutura metálica , para os condensadores remotos;
- ✓ Fornecimento e instalação de conjuntos de baterias de resistência, nos dutos de distribuição de ar, do DTCEA, TWR e KT-Radar, para controle da umidade do ar e aquecimento de conforto;
- ✓ Fornecimento e instalação de novos quadros elétricos de força e de comando, para todos os condicionadores e para todos os conjuntos de baterias de resistência;
- ✓ Fornecimento e instalação de novos fechamentos elétricos de todos os equipamentos;
- ✓ Fornecimento e instalação de calços amortecedores de vibração para todos os equipamentos;
- ✓ Fornecimento e instalação de novo quadro geral de comando remoto, de todos os condicionadores, instalado na operação da KR;
- ✓ Fornecimento e instalação de novo quadro de alarme visual e sonoro de temperatura, de todos os sistemas, a ser instalado na KF;
- ✓ Fornecimento e instalação de controles para cada sistema;
- ✓ Fornecimento e instalação de CLP em cada casa de máquina;
- ✓ Fornecimento e instalação de estação de supervisão e gerenciamento dos sistemas de climatização, na operação da KF;
- ✓ Fornecimento dos softwares das unidades controladoras e do supervisório com as devidas licenças;
- ✓ Fornecimento de treinamento para a operação das controladoras e seus softwares;
- ✓ Fornecimento e instalação de 06 (seis) ventiladores axiais, (3 efetivos + 3 reservas), com vazão nominal de 1.400 m³/h e pressão estática de 5mmca para a sala de baterias da KF;
- ✓ Fornecimento e instalação de 02 (dois) ventiladores axiais, (efetivo + reserva), com vazão nominal de 550 m³/h e pressão estática de 5mmca para a sala de baterias da KT-Radar;
- ✓ Fornecimento e instalação de 02 (dois) ventiladores axiais, (efetivo + reserva), com vazão nominal de 550 m³/h e pressão estática de 5mmca para a sala de baterias da KT-VHF; e
- ✓ Limpeza e higienização de todas as redes de dutos.

2.15 ELETROCENTRO:

Eletrocentro completo, incluído: paredes, teto, piso, porta de acesso para operários / entrada de equipamentos:

- ✓ Sistema de Detecção, Alarme e Combate à Incêndio com extintores manuais;
- ✓ Sistema de Climatização (Ar Condicionado – WALL MOUNTED), composto por Condicionadores de ar, controlador e sistema de pressurização;
- ✓ Infraestrutura elétrica básica composta por iluminação interna / externa e tomadas;
- ✓ Sistema de aterramento interno ao ELETROCENTRO;
- ✓ Leito de cabos instalados na parte inferior do Eletrocentro;
- ✓ Painel de Iluminação normal e de emergência para o Eletrocentro;
- ✓ Infraestrutura elétrica interna aos ELETROCENTROS, incluindo as interligações entre painéis, cabos de força, cabos de controle e instrumentação;

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA


Oficio

- ✓ Duto interno com saída para exaustão de gases produzidos por eventual arco interno em painéis;
- ✓ Dois Sistemas de Geração de 550 kVA;
- ✓ Sistema Ininterrupto de Energia – UPS 150 kVA
- ✓ Painel de Baixa Tensão - TAG: PTA / PBT;
- ✓ Painel de Baixa Tensão - TAG: PBT-UPS; e
- ✓ Painel de Baixa Tensão - TAG: QBM.

2.15.1 Descrição Geral – Eletrocentro:

A solução de infraestrutura para ELETROCENTRO fornecido tem como conceito fundamental, foi previamente produzido e testado em fábrica, agrupando equipamentos elétricos de controle, distribuição, monitoramento e supervisão numa construção transportável modular e pré-fabricada, protegendo os equipamentos de intempéries.
As principais partes inclusas na solução foram: estrutura metálica, escadas de acesso com plataforma, compartimento inferior de cabos, sistema de distribuição de cabos, cabeamento de interligação entre equipamentos, sistema de aterramento interno, iluminação, ar condicionado, sistema de extinção automática de incêndio, sistema ininterrupto de energia (UPS) e painéis de distribuição de energia.
Todos os componentes e materiais apresentaram alto nível de qualidade, garantindo a operação confiável e segura.
O projeto garante a facilidade de acesso para manutenção e operação.
Cabos, fios e outros componentes não metálicos foram construídos com material auto extinguível, seguindo padrões internacionais de segurança. O projeto foi elaborado de acordo com as normas internacionais para compatibilidade eletromagnética (EMC).
Os equipamentos instalados no ELETROCENTRO e cabeados em fábrica, onde foram realizados testes e comissionamento, antes do transporte.

2.15.2 Principais Características:

O ELETROCENTRO foi constituído por módulos independentes e transportáveis. Cada módulo tem sua estrutura formada por um conjunto de perfis metálicos soldados, as soldas são certificadas e realizada inspeção de qualidade das soldas em fábrica. As paredes, formadas por módulos de chapas de aço galvanizado, compõem a estrutura vertical do ELETROCENTRO. Estes módulos, preenchidos com material isolante, foram projetados de acordo com as dimensões e características de instalação do ELETROCENTRO. O telhado também foi formado por chapas de aço galvanizado, que são presas a estrutura formada pelas paredes. O espaço entre o forro e o telhado também é preenchido por material isolante. Esta estrutura é completamente fechada garantindo o grau de proteção IP-55.

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

O ELETROCENTRO foi fabricado nas seguintes dimensões externas:

Tag	Área (m²)	Altura (m)	Largura (m)	Comprimento (m)
Eletrocento – KF	21,60	3	2,40	9

O ELETROCENTRO foi fabricado com os seguintes sistemas:

Descrição do Sistema	Potência (kVA)	Tensão (V)	Frequência (Hz)	Autonomia
Sistema de Transformação	500	380/220	60	-
Sistema de Transferência	550	380/220	60	24 horas
Sistema de Geração	1100	380/220	60	24 horas
Sistema de Energia Ininterrupta (UPS)	150	380/220	60	15 minutos

2.15.3 Base e Piso:

A base do ELETROCENTRO foi construída com perfis soldados de aço estrutural ASTM-572, que formam um quadro para atender a capacidade de carga estipulada no projeto. Estes elementos metálicos passaram por processo de jateamento e neles foi aplicada uma camada de tinta de fundo para pintura.
Sobre esta estrutura foram aparafusadas chapas de aço carbono liso ou corrugado de 1/4" que formam o piso do ELETROCENTRO. O piso foi projetado para suportar uma carga distribuída de 1200 kg/m².

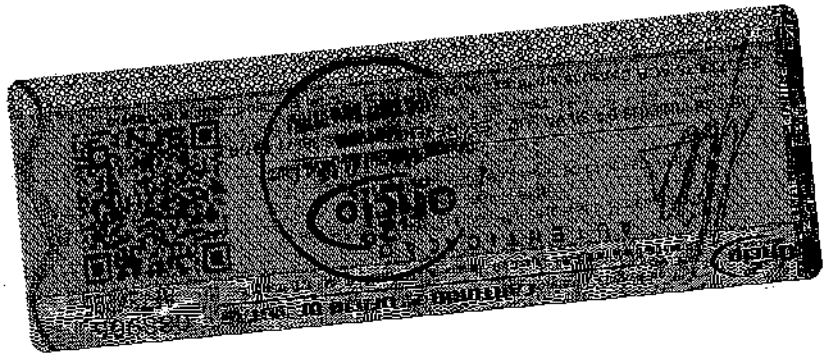
2.15.4 Paredes:

O ELETROCENTRO teve paredes formadas por painéis modulares, preenchidos com lã de rocha que proporciona isolação térmica e acústica.
Os módulos foram constituídos por chapas de aço galvanizado em ambos os lados, projetados para suportar uma carga de ventos de 100 km/h. Para garantir a resistência à carga de ventos foram providenciados reforços, para equipamentos internos fixados junto às paredes.

2.15.5 Telhado:

O ELETROCENTRO teve o telhado constituído por chapas de aço galvanizado que são dobradas de forma a suportar uma carga mínima de 150 kg/m² e ventos de 100 km/h.
O telhado fornece a queda necessária para escoamento da água da chuva e o seu padrão construtivo garante a perfeita estanqueidade da sala.
O ELETROCENTRO foi construído com calhas de águas pluviais localizadas na periferia do telhado e as águas são escoadas através de calhas verticais que disponibilizam uma conexão a um sistema de drenagem externo.

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE [illegible]
AFIXADO NA ÚLTIMA FO[illegible]



2.15.6 Portas:

O ELETROCENTRO foi fabricado, respeitando-se sempre as normas de segurança e versatilidade das rotas de fuga e transportes de equipamentos.
O ELETROCENTRO foi dotado de porta de acesso destinada à passagem de operadores e porta destinada à passagem de equipamentos.
As portas para acesso de pessoas e rota de fuga foram equipadas com barras antipânico, localizadas de forma a garantir que um operador no interior do ELETROCENTRO nunca tenha que percorrer distância maior do que 15 metros para sair.
As portas destinadas à passagem de equipamentos não foram equipadas com barra antipânico e podem ser abertas apenas pela parte interna do ELETROCENTRO.
Todas as portas foram construídas em estrutura de aço e painéis modulares de aço com preenchimento de material isolante, sendo que o revestimento interno e externo feito em chapa de aço pintada.
Acima de todas as portas foram fixadas calhas de alumínio para proteção de equipamentos e operadores de águas pluviais verticais.

2.15.7 Sistema de Alarme:

O ELETROCENTRO foi equipado com um sistema de detecção e alarme de incêndios composto por um painel de controle, sensores de fumaça do tipo fotoelétricos, sirenes, lâmpadas de sinalização e botoeiras para sinalização manual de alarme.
Normas aplicadas:

- A.B.N.T. - Associação Brasileira de Normas Técnicas (NBR-13859); e
- N.F.P.A. - Nacional Febre Protection Association (72 e 2001).

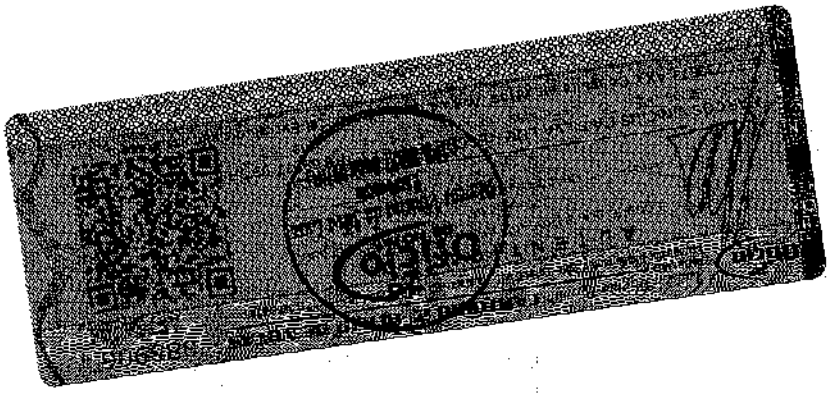
Central de Detecção e Alarme de Incêndio SCP2020 – Classe A
Os painéis foram construídos em caixas metálicas, acesso frontal, condições de alarme visíveis, através de display gráfico colorido e alarme sonoro diferenciado para falha e alarme.
Características:

Sistema de atuação:	Endereçável
Tensão de Alimentação Externa:	220V(CA)
Tensão de Alimentação Interna:	20V(CC) – 28 V(CC)
Quantidade Total de Linhas de Detecção:	2 Loops
Display:	Gráfico colorido
Capacidade de Dispositivos de Alarme:	250 por Loop
Saídas Supervisionadas:	Sim
Teste de Compatibilidade Eletromagnética	Sim
Proteção Contra Descargas Atmosféricas	Sim
Certificação para Sistema de Extinção por Gás:	EN12094-1
Certificação para Sistema de Extinção por Água:	VdS 2496

A Central dispõe dos seguintes recursos:

- Sistema Modular e descentralizado
- Conexão com 16 sub-centrais podendo ser utilizadas para gerenciar a informações de todo o sistema;
- Facilidade de operação, programação, start-up e manutenção;
- Conexão através de uma rede BUS para operação dos painéis, conexão remota para programação e análise (opcional);
- Ethernet
- TCP/IP
- RS485

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA



- Distância máxima utilizando rede é de 1.200m (acima utilizar fibra óptica);
- Sincronismo serial
- Taxa de transferência de dados 57.6 kBaud;
- Verificação das condições funcionais e de todas as linhas de detecção do sistema;
- Funções programáveis de retardos de tempo; e
- Detecção de fuga a terra (elétrica).

Proteções contra transientes elétricos, tanto nas linhas de acionadores quantos na linha de alimentação de energia elétrica e linhas de comunicação.

Acionador Manuel Endereçável IP67

Equipamento construído em Plástico na cor vermelha, acionado quando for pressionado. Quando acionado indica automaticamente o alarme e seu código/nome (ponto e laço) de localização para a central.

Possui sinalização de funcionamento através de um LED, quando vermelho indica sistema em alarme.

Devido ao seu grau de proteção IP67 é indicado para ambientes externos e internos nos quais o equipamento fica exposto a poeira e água.

Avisador Áudio Visual IP65

Os avisadores sonoros projetados para serem utilizados em ambientes externos e úmidos.

Foram instalados junto aos acionadores manuais, conforme especificado em projeto na parede, de forma sobreposta, a uma altura entre 2,2 e 3,0 metros.

O Avisador Sonoro foi instalado em um laço especifico para sirenes. Para o acionamento das sirenes foram criados grupos, cuja todas as sirenes pertencentes ao mesmo grupo serão acionadas ao mesmo tempo.

2.15.8 Iluminação e Tomadas:

O ELETROCENTRO foi equipado com luminárias internas de sobrepor. Essas luminárias abrigam 2 lâmpadas fluorescentes de 32 W cada e 1 reator eletrônico duplo de alto fator de potência.

As tomadas utilizadas foram fixadas dentro de conduletes que abrigam 2 tomadas (2 pólos e terra).

Ao lado da porta para acesso de operadores foi disponibilizado um interruptor simples para acionar todas as luminárias.

Acima da porta de acesso para operadores foi instalada uma luminária de emergência dotada de bateria interna com autonomia de 2 horas sem energia da rede elétrica.

2.15.9 Aterramento e Equipotencialização:

Por tratar-se de estrutura metálica com continuidade elétrica entre todas as suas partes, o ELETROCENTRO utilizou condutores de cobre nu para equipotencialização, os conectores de aterramento das estruturas dos painéis internos ao ELETROCENTRO foram conectados aos perfis metálicos da estrutura.

Todos os leitos e dutos de cabos tiveram condutores para garantia de continuidade elétrica.

Os pontos para conexão da estrutura à malha de aterramento da planta foram disponibilizados na base do ELETROCENTRO.

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

2.16 SISTEMA DE AUTOMAÇÃO DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA:

O Sistema de Gerenciamento de Energia - SIGE é um sistema de gerenciamento de energia de controle centralizado. Tem por função realizar o controle e a supervisão de todos os equipamentos de controle e monitoração do sistema de energia.
A parametrização garante a operação e funcionamento dos subsistemas conforme descrição abaixo:

✓ Subsistema de Supervisão e Operação – SSO;
É o subsistema responsável pela implementação das funções de Interface Homem Máquina - IHM que disponibilizam ao operador todos os recursos necessários à operação e supervisão do processo.

✓ Subsistema de Suporte à Manutenção – SSM;
É o subsistema responsável pelas implementações de funções específicas para a manutenção do processo. Foram instalados todos os *softwares* necessários para a manutenção do sistema bem como conter o registro de todas as ações tomadas pela equipe de manutenção.

✓ Subsistema de comunicação (Redes de Campo) – SCO;
É o subsistema responsável pela integração de um sistema qualquer ao seu nível hierárquico superior. Foi formado por anel redundante em fibra óptica meio Ethernet.

✓ Banco de Dados Operacionais – BDO;
É o subsistema responsável pelo armazenamento de todos os dados históricos do processo.

✓ Unidade de Gerenciamento de Energia – UGE;
É a unidade redundante de gerenciamento, controle, e monitoração das unidades SPD e SCD. Possui como sua IHM o subsistema SSO e unidade de manutenção o subsistema SSM.

✓ Subsistema de Proteção Digital – SPD;
É o subsistema responsável pela implementação de todas as funções de proteção elétricas de todo o sistema. Formado por relês de proteção microprocessados.

✓ Subsistema de Controle Digital – SCD;
É o subsistema responsável pela implementação da monitoração, do *status* e da demanda de todo o sistema. Formado por Remotas de campo e multimedidores de energia instaladas nos equipamentos.

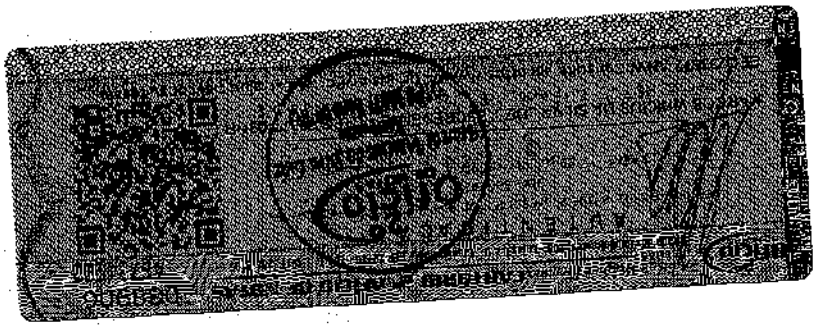
✓ Sistema de Sincronismo Horário – SSI.
Em função da substituição do PBT-1.1 responsável pela alimentação elétrica de todas as cargas da linha 1 do sistema de energia foi efetuado o comissionamento de todos os equipamentos dos subsistemas dos SIGE de forma a garantir o perfeito funcionamento do sistema.

O comissionamento do SIGE valida as condições de intertravamento, sequenciamento e processamento dos equipamentos do sistema de energia, verificando que o sistema é capaz de:

- adquirir e tratar dados analógicos do processo;
- adquirir e tratar dados digitais do processo; e
- processar lógicas de intertravamento, sequenciamento e de automatismo, a partir de dados adquiridos do processo, de dados calculados internamente e de dados recebidos por meio do subsistema SSO, conforme a sua programação;
- datar os eventos recebidos ou gerados por lógica interna dos relês de proteção microprocessado com resolução de tempo de 1ms.

Durante o comissionamento de todos os equipamentos existentes foi verificado que:
Para cada equipamento de potência do sistema de energia existe um algoritmo que avalie o seu estado: energizado; ou desenergizado.
Este algoritmo foi estabelecido caso a caso e se baseou em lógica combinacional das chaves, disjuntores e demais dispositivos de manobra que foram utilizados para isolar o equipamento.

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE



Este ponto foi utilizado para a criação de uma base de dados para emissão do Relatório Diário de Interrupções do Sistema.

Verificação de sincronismo no fechamento de disjuntores

Foi verificado o Sincronismo ou Barra Viva/ Linha Morta ou Barra Morta/ Linha Viva entre as tensões aplicadas nos terminais do disjuntor correspondente para permitir o seu fechamento manual/ automático.

O dispositivo de sincronização automática permite o fechamento dos disjuntores com temporização ajustável.

O comissionamento por sua vez valida e garante o perfeito funcionamento dos diagramas lógicos básicos, funcionais convencionais existentes:

- bloqueio de disjuntores;
- intertravamento de disjuntores;
- religamento de disjuntores;
- paralelismo de transformadores;
- tensão e frequência fora de faixa;
- transferência de proteção; e
- manobras pré-programadas.

3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS:

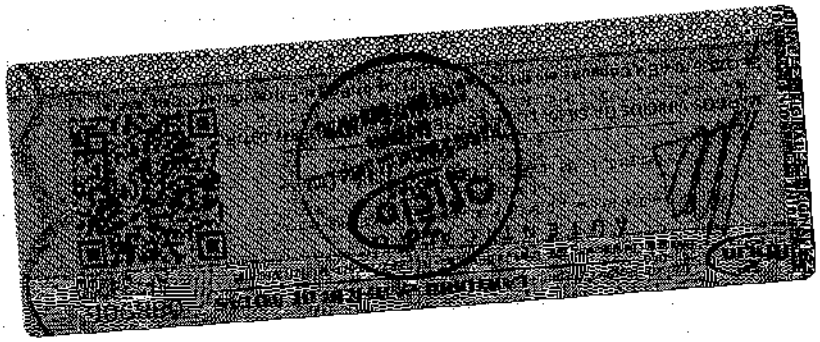
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
	KT ARQUITETURA		
04.01.000	**ARQUITETURA**		
04.01.100	Paredes		
04.01.102	Alvenaria de tijolos furados de barro 10x20x20cm - 1/2 vez	m²	164,30
04.01.200	Esquadrias		
04.01.201	Porta de ferro em chapa maciça - estruturadas em perfis tubulares de seção retangular em aço galvanizado, com chapas de fechamento e marcos confeccionada em chapa dobrada nº 16 espessura 1,50mm, com pintura esmalte sintético na cor cinza platina, incluindo ferragens		
	.01 - PA1 - dimensão 2fls 0,90 x 2,40 m	un	1,00
04.01.203	Porta de ferro em veneziana estruturada em perfis tubulares seção retangular em aço galvanizado, venezianas em chapa dobrada nº 16 espessura 1,50mm, com pintura esmalte sintético na cor cinza platina, incluindo ferragens		
	.01 - PV1 - dimensão 2 fls 0,90 x 2,40 m	un	1,00
	.02 - PV2 - dimensão 2fls 0,85 x 2,40 m	un	4,00
04.01.208	Porta corta-fogo revestido em chapa galvanizada mín. nº 20 e miolo em poliuretano mineralizado para tratamento acústico, pintura esmalte sintético na cor cinza platina, marcos, contramarcos e alizares em chapa galvanizada mín. nº16, incluindo ferragens		
	.01 - PCF1 - dimensão 0,80 x 2,10m	un	1,00
04.01.214	Caixilho móvel de ferro em chapa maciça - Painel removível, estruturado em perfis metálicos de aço galvanizado, com fechamento em módulos isolantes em chapa de aço galvanizado com núcleo em poliuretano expandido acabamento em pintura esmalte sintético na cor cinza platina.		
	.01 - PR1 - dimensão 2,00 x 2,40 m	un	2,00
04.01.227	Caixilho móvel de alumínio em barras - Esquadrias em alumínio anodizado natural, com sistema de abertura Maxim-ar com vidro liso comum transparente 4mm		
	JA1 = 360 x 60cm (02 unidades)	m²	4,32
	JA2 = 300 x 60cm (04 unidades)	m²	7,20
	JA3 = 150 x 60cm (01 unidade)	m²	0,90

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE

14

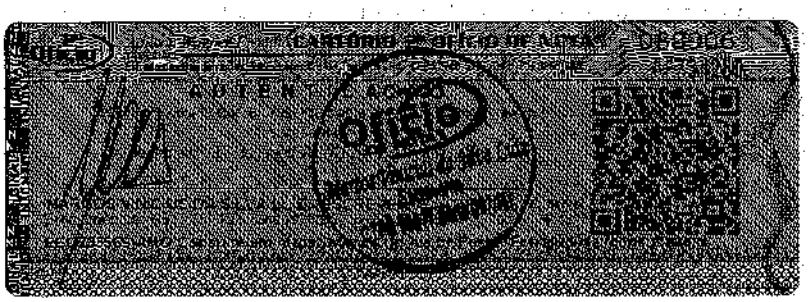
	JA4 = 60 x 60cm (01 unidade)	m²	0,36
04.01.230	Porta de madeira compensada lisa, sarrafeada internamente em Cedro ou Imbuia, revestida em ambas as faces com laminado melamínico na cor cinza acabamento texturizado espessura total 35mm, aduelas, alizares e tacos para fixação em madeira de lei tipo Canela ou Freijó, acabamento em pintura esmalte sintético na cor cinza platina, incluindo ferragens		
	.01 - PM1 - dimensão 0,80 x 2,10m	un	3,00
	.02 - PM2 - dimensão 0,70 x 2,10m	un	1,00
04.01.300	Vidros e Plásticos		
04.01.301	Vidro comum liso transparente 4mm		
	JA1 = 360 x 60cm (02 unidades)	m²	6,48
	JA2 = 300 x 60cm (04 unidades)	m²	9,00
	JA3 = 150 x 60cm (01 unidade)	m²	0,90
	JA4 = 60 x 60cm (01 unidade)	m²	0,36
	JA5 = 300 x 110 (01 unidade)	m²	3,30
04.01.312	Espelho de Cristal , com moldura em alumínio anodizado natural 4mm de espessura		
	.01 - 50X60 cm	m²	0,30
04.01.400	Cobertura e fechamento lateral		
04.01.410	Telhas compostas termoacústicas		
	.01 - em aço galvalume seção trapezoidal, miolo em espuma rígida de poliuretano espessura=30mm, com face pré-pintada externamente na cor branca	m²	449,10
04.01.413	Peças complementares de alumínio		
	.01 - rufos metálicos largura 40cm	m	32,30
	.02 - cumeeira metálica largura 60cm	m	27,80
04.01.500	Revestimentos		
04.01.510	Revestimento de pisos		
05.01.500	Cimentados - argamassa de cimento e areia 1:3 com 2 cm de espessura, acabamento liso apresentando superfície lisa e perfeitamente nivelada, serão divididos em painéis com área máxima de 1,50m², por meio de juntas plásticas na cor natural - para rampas e escada de acesso	m²	3,40
04.01.512	Cerâmico		
	.01 - 30x30 cm, PEI 4 - Superfície Acetinada, tipo Versatile AC Bianco da Eliane ou equivalente	m²	3,87
04.01.517	Alta resistência - pintura epóxi autonivelante, resistência química a abrasão acabamento liso sem juntas de dilatação com espessura de 3 a 6mm, na cor cinza claro	m²	57,30
04.01.526	Metálico		
	.01 - Em chapa xadrez, espessura 1/4" apoiadas em cantoneiras de aço de abas iguais de 1 1/2", fixadas com chumbador	m²	21,30
	.02 - Piso Elevado - Em aço tipo tate ou equivalente, em placas de 600mm x 600mm, revestido com laminado melamínico tipo Formipiso dissipativo da Fórmica, ou equivalente cor cinza claro Ref. L119, com fresa e sem friso, cortado em placas quadradas de 60cm x 60cm com as bordas fresadas industrialmente, com fundo preto, sem friso. O enchimento da placa é composto por argamassa especial cimento CPII e 32 , espuma expandida e plastificante. O enchimento é executado a alta densidade, para evitar falhas no preenchimento da placa.	m²	143,45
04.01.530	Revestimentos de paredes		
04.01.531	Chapisco	m²	328,60
04.01.532	Emboço (massa única)	m²	328,60

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE



04.01.534	Cerâmica		
	.01 - 20x20cm na cor branca, linha Forma Slim Eliane ou equivalente - para paredes existentes antes da aplicação a parede deverá ser totalmente lixada e apicoada (mín. 2cm)	m²	27,20
04.01.560	Pinturas		
04.01.564	com tinta a base de esmalte sintético na cor cinza platina (pintura das portas e batentes)	m²	98,15
04.01.566	com tinta a base de látex na cor concreto aplicação para o teto tipo Suvinil Látex Premium Maxx ou equivalente	m²	268,28
04.01.569	com tinta acrílica		
	.01 - na cor branco neve, fosco, tipo Glasurit Acrílico Standard da Suvinil ou equivalente	m²	550,00
	.02 - na cor existente, para aplicação na recomposição da fachada	m²	50,00
04.01.700	Acabamentos e Arremates		
04.01.701	Rodapé em madeira tipo canela h=7cm	m	112,00
04.01.702	Soleiras em granito cinza andorinha espessura = 15cm	m	28,00
04.01.800	Equipamentos e Acessórios		
04.01.807	Metais sanitários		
	.01 - torneira de lavatório em latão com acabamento cromado Ref. 1193 Gyro da Fabrimar ou equivalente	un	1,00
04.01.810	de sanitários		
	.01 - Bacia sanitária com Caixa Acoplada sistema de descarga duplo (3 e 6 litros), na cor branca, Ravena Cód. P.909 da Deca ou equivalente	un	1,00
	.02 - lavatório com coluna na cor branca Ravena Cód. L.91 Deca ou equivalente	un	1,00
	.03 - Dispenser papel toalha interfolhas base e tampa em ABS, na cor branca, Ref. AH 00.100 da Jofel ou equivalente	un	1,00
	.04 - Dispenser sabonete líquido, base e tampa em ABS, na cor branca, capacidade refil 800ml, Ref. AC 00.800 da Jofel ou equivalente	un	1,00
	.05 - papeleira (papel higiênico) Universal Ref. 5400 UN - da Fabrimar ou equivalente	un	1,00
	.06 - saboneteira de parede Universal Ref. 5460 - UN - da Fabrimar ou equivalente	un	1,00
	.07 -porta toalha barra Universal Ref. 5140 - UN - da Fabrimar ou equivalente	un	1,00
	.08 - chuveiro elétrico 3 temperaturas Maxi ducha da Lorenzetti ou equivalente	un	1,00
	.09 - Assento sanitário plástico Cód. AP1 da Deca ou equivalente	un	1,00
	.10 - tento em granito cinza andorinha esp. 3 cm	m	1,35
04.01.830	de cozinha		
	.01 - Bancada em granito cinza andorinha incluindo apoios, frontispício e tira americana dimensão 1,50 x 0,65 m	m²	2,20
	.02 - Cuba em aço Inox retangular 34 x 40 x 17 cm (LxPxA) com válvula e sifão, Ref. 94020107 Tramontina ou equivalente	un	1,00
	.03 - Torneira de parede acionamento através de alavanca Ref. 1157-P Fabrimar ou equivalente	un	1,00
04.01.880	Diversos		
	.01 - Lava-olhos de emergência em ferro galvanizado com acionamento manual, fixação na parede, bacia em aço inox, com sifão - modelo L058 da Avlis ou equivalente	un	1,00
04.01.000	**ARQUITETURA (ADEQUAÇÃO CLIMATIZAÇÃO)**		
04.01.100	**Paredes**		
	.01 - abertura em alvenaria para instalação dos condicionadores tipo wall mounted	m2	16,00

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE



04.01.101	Parede e fechamento de alvenaria de tijolos maciços de barro	m2	12,00
04.01.117	divisória revestida com laminado melamínico	m2	32,00
04.01.500	Revestimentos		
	.01 - revestimento de piso cerâmico de alta resistência	m2	60,00
	.02 - revestimento de parede cerâmica	m2	12,00
	.03 - Forro Termoacústico na cor branca dimensões 125X625 cm Armstrong ou equivalente.	m2	80,00
04.01.600	**Impermeabilizações**		
04.01.603	Elastômeros sintéticos em mantas		
	.01 - Execução de impermeabilização incluindo proteção mecânica da área das torres de arrefecimento de água retiradas.	m2	140,00
	DTCEA ARQUITETURA		
04.01.000	**ARQUITETURA**		
04.01.100	**Paredes**		
04.01.117	de divisória revestida com laminado melamínico na cor do existente perfis metálicos e rodapé metálico na cor do existente, - painel cego, painel vidro e painel vidro, incluindo porta de acesso 1,20m (0,80+0,40 m)	m²	12,00
	KF INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
05.00.000	**INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS e SANITÁRIAS**		
05.01.000	**INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA**		
05.01.200	Tubulações e conexões de PVC rígido soldável		
05.01.201	Tubo		
	.01 - 25 mm	m	30,00
05.01.202	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca p/registro		
	.01 - 25 x 3/4"	pç	5,00
05.01.207	Joelho		
	.01 - 25 mm 90° soldável	pç	6,00
05.01.208	Luva		
	.01 - 25mm soldável	pç	5,00
	.02 - 25mm soldável X 3/4"	pç	5,00
05.01.209	Tê		
	.01 - 25 mm 90° soldável	pç	6,00
05.01.210	União		
	.01 - 25mm soldável	pç	3,00
05.01.500	Aparelhos e Acessórios Sanitários		
05.01.513	Torneira de boia		
	.04 - 1"	pç	1,00
05.01.515	Registro de pressão		
	.01 - registro de pressão com acabamento - 3/4"	pç	2,00
05.01.516	Registro de gaveta		
	.01 - registro de gaveta com acabamento - 3/4"	pç	1,00
05.01.517	Ligação flexível 1/2" - 30cm	pç	2,00
05.01.518	Chuveiro elétrico	un	1,00
05.01.521	Caixa d'água pré-fabricada		
	.01 - Caixa d'água em fibra de vidro ou polipropileno 310 litros	un	1,00
05.01.600	Equipamentos		
05.01.602	Registro esfera PVC		

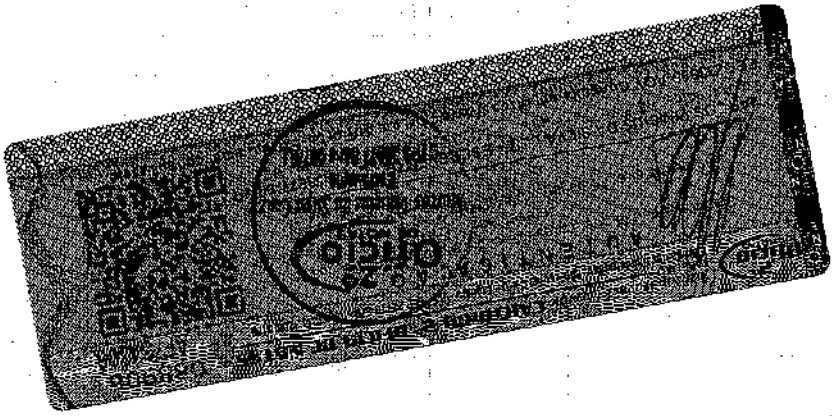
CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE [illegible]
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

	.01 - registro esfera pvc 25mm	pç	3,00
05.04.000	ESGOTOS SANITÁRIOS DRENAGEM DO TANQUE DE ÓLEO		
05.01.200	Tubulações e conexões de PVC rígido soldável		
05.01.201	Tubo		
	.01 - 85 mm	m	20,00
05.01.202	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca p/registro		
	.01 - 85 x 3"	pç	2,00
05.01.206	Curva		
	.01 - 85 mm 90° soldável	pç	6,00
05.01.208	Luva		
	.01 - 85mm soldável	pç	3,00
05.01.209	Tê		
	.01 - 85mm soldável	pç	3,00
05.01.210	União		
	.01 - 85mm soldável	pç	2,00
05.01.500	Aparelhos e Acessórios Sanitários		
05.01.516	Registro de gaveta		
	.01 - registro bruto tipo faca - 3"	pç	1,00
05.04.300	Tubulações e conexões de PVC rígido, ponta e bolsa com virola		
05.04.301	**Tubo**		
	.01 - 40 mm	m	6,00
	.02 - 50 mm	m	3,00
	.03 - 75 mm	m	6,00
	.04 - 100 mm	m	12,00
05.04.304	Curva		
	.01 - 90° longa 100 mm	un	1,00
05.04.305	Joelho		
	.01 - 90° - 100 mm	un	3,00
	.02 - 90° - 75mm	un	1,00
	.03 - 90° - 50 mm	un	2,00
	.04 - 90° - 40 mm	un	4,00
	.05 - 45° - 50 mm	un	2,00
	.06 - 45° - 40 mm	un	2,00
05.04.306	Junção		
	.01 - invertida 75 mm - 50 mm	un	2,00
	.07 - tê sanitário 100 mm - 50 mm	un	12,00
	.09 - tê sanitário 75 mm - 75 mm	un	13,00
05.04.307	Luva		
	.02 - 100 mm	un	3,00
	.04 - 50 mm	un	1,00
	.04 - 40 mm	un	2,00
05.04.800	Acessórios		
05.04.802	Ralo seco		
	.01 – ralo seco 10 X 10 cm Ø 40mm c/caixilho e grelha de metal	un	1,00
05.04.803	Ralo sifonado		
	.01 – ralo sifonado 150 X 185 X 75mm c/caixilho e grelha de metal	un	1,00

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE [illegible]
AFIXADO NA ÚLTIMA FO[illegible]

05.06.000	SERVIÇOS DIVERSOS		
05.06.300	Caixas de Passagem		
05.06.303	em concreto pré-moldado		
	.01 - de inspeção – Ø 60cm c/tampa de ferro fundido	un	2,00
	.02 - separadora de óleo – Ø 80cm c/tampa de ferro fundido	un	1,00
	.03 - retentora de óleo – Ø 80cm c/tampa de ferro fundido	un	1,00
	KF MECÂNICA		
07.07.100	**TUBULAÇÃO**		
07.07.101	Tubo de aço preto, ASTM-A53 ou A106, aço nu (sem tratamento superficial)		
	01 - schedule 40 para tubo de Ø1/2"	m	12,00
	02 - schedule 40 para tubo de Ø3/4"	m	4,00
	03 -schedule 40 para tubo de Ø1"	m	40,00
	04 - schedule 40 para tubo de Ø1 1/2"	m	60,00
	05 - schedule 40 para tubo de Ø 6 "	m	12,00
07.07.102	Tubo de PVC rígido		
	01- Ø 2"	m	2,00
07.07.103	Tubo flexível (mangote), classe 150, pressão mínima de 10 bar, temperatura máxima de 130°C, material em neoprene ou buna N, alta resistência a abrasividade (estireno) propril butadieno e alta resistência a choque.		
	01- Ø1" x 300 mm (descarga da bomba)	un	2,00
	02- Ø1 1/2" x 300 mm (sucção da bomba)	un	2,00
07.07.120	**CONEXÃO**		
07.07.121	Cotovelo 90° em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP		
	01- Ø 1/2"	un	6,00
	02- Ø3/4"	un	4,00
	03- Ø1"	un	12,00
	04- Ø1 1/2"	un	24,00
07.07.122	Cotovelo 90° de redução, em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP		
	01- Ø1" x 3/4"	un	2,00
07.07.123	Niple duplo, em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP.		
	01- Ø3/4"	un	10,00
	02- Ø1"	un	20,00
	03- Ø1 1/2"	un	24,00
	04- Ø 2"	un	2,00
07.07.124	Niple duplo de redução, em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP.		
	01 - Ø 2" x 1 1/2"	un	2,00
	02 - Ø1 1/2" x 1"	un	2,00
07.07.125	Niple de redução especial em ferro maleável, classe 10, rosca BSP.		
	01- Ø 1"- 11 fios/ polegada / rosca BSP x Ø 7/8"- 14 UNF.	un	4,00
07.07.126	Luva em ferro maleável, rosca BSP, aço nu, classe 10.		
	01- Ø1/2"	un	2,00
	02- Ø1"	un	12,00
	03- Ø1 1/2"	un	12,00
07.07.127	Luva de redução em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP		
	01- Ø 2 1/2" x 1 1/2"	un	2,00
	02- Ø 1 1/2" x 1"	un	2,00
07.07.128	Curva 90° flangeada, conforme ANSI - B16.5 face com ressalto.		

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE



	01- Ø 6"	un	4,00
07.07.129	Tê em ferro maleável, preto, classe 10, rosca BSP.		
	01- Ø3/4"		6,00
	02- Ø1"	un	10,00
	03- Ø1 1/2"	un	2,00
07.07.130	Junta de expansão em aço inoxidável austenístico, flangeada de acordo com a norma ANSI B16.5		
	01- Ø 6"	un	2,00
07.07.131	Flanges em aço carbono com ressalto, classe 150, conforme norma ANSI-B16.5		
	01- Ø 2"	un	6,00
	02- Ø 6"	un	20,00
07.07.132	Tampão em ferro maleável, rosca BSP, classe 10.		
	01- Ø 1"	un	2,00
07.07.133	União com assento cônico, em ferro maleável preto, vedação metal-metal, classe 10, rosca BSP.		
	01- Ø 3/4"	un	4,00
	02- Ø 1"	un	16,00
	03- Ø 1 1/2"	un	18,00
07.07.134	Suspiro com tela, 180°, em ferro maleável, galvanizado, Ø 1/2".		
	01- Ø 1/2"	un	2,00
07.07.135	Cruzeta em ferro maleável, classe 10, aço nu, roscas BSP.		
	01- Ø1 1/2"	un	2,00
07.07.136	Redução excêntrica em ferro maleável, classe 10, aço nu, roscas BSP.		
	01- Ø 2" X Ø 1 1/2"	un	2,00
07.07.137	Redução concêntrica em ferro maleável, classe 10, aço nu, roscas BSP.		
	Ø 1 1/2" X Ø 1"	un	2,00
07.07.138	Visor de gases, rosca BSP, classe 150, material em latão		
	01- Ø 1/2"	un	2,00
07.07.150	**VÁLVULA E FILTRO**		
07.07.151	Válvulas de esfera com fechamento rápido, em aço inoxidável norma AISI-304, rosca BSP, classe 150, alavanca, porca de fixação da alavanca e esfera de vedação em inox, sede em teflon.		
	01- Ø1/2	un	2,00
	02- Ø3/4"	un	6,00
	03- Ø1"	un	12,00
	04- Ø1 1/2"	un	10,00
07.07.152	Válvula de alívio pressão e vácuo, Ø 2" , materiais em alumínio fundido e aço inoxidável AISI-316, modelo LV, flangeada conforme ANSI B16.5.		
	01- Ø2"	un	2,00
07.07.153	Válvula Globo, em bronze, rosca BSP, classe 150, haste ascendente, porca de travamento do volante em inox, volante em alumínio, reengaxetável sobre pressão quando totalmente aberta.		
	01- Ø1"	un	2,00
07.07.154	Válvula de retenção, instalação vertical, em bronze, rosca BSP , classe 150.		
	01- Ø1"	un	2,00
07.07.155	Filtro separador/coalescedor		
	01-Ø 1"-11 fios/pol X rosca BSP e 7/8" x 14 UNF	un	2.00

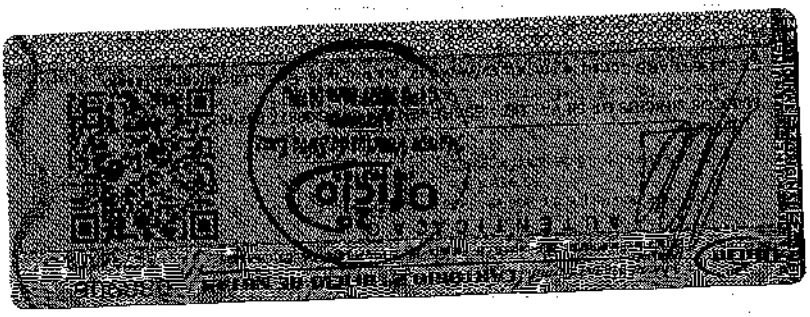
CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE

07.07.156	Filtro tipo Y, corpo e tampão em bronze, elemento filtrante em inox, mesh 20, rosca BSP, Ø 1 1/2".		
	01- Ø 1 1/2"	un	2,00
07.07.160	PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E CHUMBADORES		
07.07.161	Parafusos de cabeça sextavada material em aço inoxidável AISI 316, rosca UNC		
	01- Ø 1/2" x 1 1/2"	un	24,00
	02- Ø 1/2" x 2"	un	90,00
07.07.162	Parafusos cabeça sextavada aço inoxidável conforme AISI A304, rosca UNC com porcas e arruelas lisas (2X).		
	01- Ø 3/8" x 1/2"	un	20,00
07.07.163	Parafusos em aço inoxidável conforme AISI-316		
	01- Ø M6 x 15 mm	un	20,00
07.07.164	Porcas sextavadas rosca UNC e métrica, material em aço inoxidável AISI-316		
	01- Ø 3/8"	un	20,00
	02- Ø M 6	un	20,00
	03- Ø 1/2"	un	90,00
	04- Ø 5/8"	un	40,00
07.07.165	Parafusos cab. sextavada conforme norma ASTM 194, rosca UNC		
	01- Ø 5/8"	un	40,00
07.07.166	Arruelas lisas e de pressão, material em aço inoxidável conforme AISI-316 e ASTM 194		
	01- Ø 3/8" (lisa)	un	28,00
	02- Ø 1/2" (lisa)	un	48,00
	03- Ø 5/8" (pressão)	un	80,00
07.07.167	Arruelas lisas, material em aço inoxidável AISI-316		
	01- Ø 6 mm	un	6,00
07.07.168	Parafusos de cabeça sextavada, rosca soberba, bucha S-10, arruelas lisas, material em aço inoxidável AISI 304.		
	01- Ø3/8" x 50 mm	un	40,00
07.07.169	Chumbadores, material aço inoxidável AISI-316, rosca UNC ou WW para o diâmetro de 3/8".		
	01- Ø3/8" x 30 mm	un	30,00
	02- Ø5/8" x 150 mm	un	25,00
	03- Ø1/2" x 50 mm	un	20,00
07.07.200	**MATERIAIS METÁLICOS**		
07.07.201	Suporte em barra chata, dimensão de 1 1/2" x 1/4", comprimento de 400mm cada, galvanizado a quente para tubo Ø 1".	un	10,00
07.07.202	Abraçadeira tipo unha, alumínio fundido, para fixação de tubulação, completa com parafusos, porca e arruelas lisas em aço inoxidável.		
	01- Ø1/2"	un	8,00
	02- Ø3/4"	un	2,00
	03 - Ø1"	un	36,00
	04- Ø1 1/2"	un	40,00
07.07.203	Perfil duplo em U, galvanizado a quente, dimensão 4" x 4" x 3/16" para fixação do tubo de descarga de gases.	m	4,00
07.07.204	Suporte em L 1 1/2" x 3/16" com mão francesa galvanizada a quente para fixação do tubo de óleo combustível e da tomada bifásica e a caixa de passagem a prova de explosão.	m	20,00

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE

07.07.205	Abraçadeira tipo "U" material em aço carbono 1020, galvanizado a quente, com porcas e arruelas lisas galvanizadas a quente para fixação da tubulação de descarga de gases.		
	01- Ø6"	un	5,00
07.07.206	Suportes metálico com chumbadores, porcas e arruelas lisas galv. a quente para fixação das mangueiras de abastecimento dos tanques.		
	01- para mangueira de Ø 2 1/2"	un	1,00
07.07.300	**EQUIPAMENTOS**		
	I- EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATADA		
07.07.301	Bomba de óleo combustível, Grupo IIA, Zona 2, Classe Exn (não acendível), potência elétrica, 1,5CV, potência efetiva de 1,0 CV, grau de proteção IPW-55 (pintura em epóxi), tensão de 220/380V, categoria N, mancalizada, vedação com selo mecânico em viton, corpo em bronze, eixo em aço inoxidável, vazão de 10,0 m3/h (apresentar memória de cálculo).	un	2,00
	II- INVENTÁRIO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
07.07.302	Inventário, transporte (incluindo carga e descarga) e instalação de equipamentos		
	01- Tanque de óleo combustível de armazenamento posição horizontal capacidade de 5000 litros. A instalação inclui a montagem, alinhamento no berço de concreto e instalação dos seus acessórios, conforme item 2.6.2 da especificação técnica	un	2,00
07.07.320	**DIVERSOS**		
07.07.321	Vareta de Sondagem, acionamento manual, milimetrada, fita em aço, pêndulo em latão, comprimento de 5 metros.	un	1,00
07.07.322	Mangueira flexível, material em polipropileno protegida externamente e internamente com arame de aço galvanizado, cor preta, com fio antiestático, comprimento de 500 mm.		
	01- Ø 3/4"	un	2,00
07.07.323	Mangueira flexível, material em polipropileno protegida externamente e internamente com arame de aço galvanizado, cor preta, com fio antiestático, comprimento de 500 mm.		
	01- Ø1/2"	un	2,00
07.07.324	Mangueira de polipropileno, protegida com arame de aço galvanizado, cor laranja com faixa verde.		
	01- Ø 2 1/2"	m	10,00
07.07.325	Boia elétrica para tanque de 5000 litros		
	A boia elétrica deverá ter cabeçote a prova de explosão, Ø2", rosca BSP, haste em aço inoxidável de Ø1/2", elemento flutuador com material em aço inoxidável na dimensão 62mm de comprimento X 51mm de diâmetro, ver especificação.		
	01- Ø2"	un	2,00
07.07.326	Adaptador para mangueira, rosca BSP, material em ferro maleável preto, classe 10.		
	01- Ø 1/2";	un	4,00
	02- Ø 3/4";	un	4,00
07.07.327	Abraçadeiras ajustáveis para mangueira, material em aço inoxidável conforme norma AISI 304.		
	01- Ø 1/2", tipo macho	un	4,00
	02- Ø 3/4", tipo macho	un	4,00
07.07.328	Válvula solenóide, NF, classe 150, rosca BSP fêmea, diâmetro de 3/4" (ver especificação do fabricante do gerador a fim de verificar dados elétricos, diâmetro e condições de operação).	un	2,00

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE



07.07.329	Lã de vidro, para isolamento térmico do tubo de descarga de gases de Ø 6", espessura mínima de 2", composta de fita alumínio para fixação da calha de alumínio.	m²	20,00
07.07.330	Tela de proteção em aço inox, para extremidade da tubulação de descarga, Ø6"	un	2,00
07.07.331	Placa de neoprene, espessura 20mm, dureza shore 60.	m	4,00
07.07.332	Vedação de rosca para tubulação de óleo diesel com bisnaga de 50 gramas	un	20,00
07.07.333	Calço de neoprene, dimensão de 100 x 100 mm, espessura de 10 mm, dureza Shore 60	un	8,00
07.07.334	Adaptador para mangueira, material em duralumínio, rosca macho, BSP, para diâmetro de:		
	01- Ø 2 1/2";	un	2,00
	02- Ø 4".	un	1,00
07.07.335	Acoplador fechado, material em duralumínio para diâmetro de:		
	01- Ø 2 1/2";	un	2,00
07.07.336	Acoplador para mangueira, material em duralumínio para diâmetro de:		
	01- Ø 2 1/2";	un	2,00
07.07.337	Junta de vedação dos flanges das descarga de gases em amianto e dos flanges do tanque com borracha nitrílica.	m²	3,00
07.07.338	Os silenciosos embora sendo de fornecimento do fabricante do gerador, e por vir desacoplados, a Contratada deverá ser a responsável pela montagem em campo.		
07.07.350	**PINTURA**		
07.07.351	Tintas		
	01- tinta de fundo epóxi de alta espessura para os tanques e materiais metálicos.	m²	48,00
	02- tinta de fundo epóxi isocianato para as escada dos tanques e materiais metálicos galvanizados.	m²	36,00
	03- tinta de fundo epóxi poliamida para as tubulações, escadas, tanques e materiais metálicos.	m²	48,00
	04- tinta de acabamento poliuretano acrílico alifático para as tubulação, escadas, tanques e materiais metálicos .	m²	52,00
07.07.360	**ÓLEO COMBUSTÍVEL**		
07.07.361	fornecimento de Óleo combustível	l	10.000,00
	KF ESTRUTURA E FUNDAÇÕES		
02.00.000	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
02.03.000	**LOCAÇÃO DE OBRAS**		
02.03.100	.01 - De edificações	m²	42,10
02.04.000	**TERRAPLENAGEM**		
02.04.100	Limpeza e Preparo da Área		
02.04.101	Capina e roçado	m²	75,00
02.04.400	Transporte, Lançamento e Espalhamento de Material Escavado		
02.04.402	A distância superior a 1 km	m³	58,06
	BACIA COLETORA-APOIO DOS TANQUES-BASE DAS BOMBAS-ESCADA		
03.00.000	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		
03.01.000	**FUNDAÇÕES**		
03.01.100	Escavação de Valas		
03.01.102	Mecanizada	m³	55,00
03.01.103	Reaterro compactado	m³	15,00
03.01.320	Lastros		

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE

03.01.321	De concreto	m³	2,10
03.01.380	Estrutura Completa		
03.01.381	Formas	m²	85,65
03.01.382	Armadura		
	Ferro CA 50 Φ 6.3	kg	93,00
	Ferro CA 50 Φ 8.0	kg	966,00
03.01.383	Concreto Usinado (fck = 30 Mpa)	m³	18,00
03.01.600	Impermeabilizações		
03.01.605	Emulsões hidroasfálticas	m²	24,90
04.01.100	Paredes		
04.01.105	de alvenaria de bloco de concreto	m²	1,60
	BASES DOS TRAFOS E DOS GERADORES		
03.01.380	Estrutura Completa		
03.01.381	Formas	m²	13,50
03.01.382	Armadura		
	Ferro CA 50 Φ 6.3	kg	18,00
	Ferro CA 50 Φ 8.0	kg	185,00
	Ferro CA 50 Φ 10.0	kg	354,00
03.01.383	Concreto Usinado (fck = 30 Mpa)	m³	5,90
	BASES PARA SUBESTAÇÕES REMOTAS E CALÇADA		
03.00.000	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		
03.01.100	Escavação de Valas		
03.01.102	Mecanizada	m³	22,25
03.01.103	Reaterro compactado	m³	7,50
03.01.300	Fundações Diretas		
03.01.320	Lastros		
03.01.321	De concreto	m³	4,50
03.01.360	**"Radier"**		
03.01.361	Formas	m²	33,25
03.01.362	Armadura		
	Tela Q138 (Φ4.2/Φ4.2 c.10/c.10)	Kg	85,00
	Tela Q196 (Φ5.0/Φ5.0 c.10/c.10)	m²	160,00
03.01.363	Concreto Usinado fck=30Mpa	m³	9,75
	CLIMATIZAÇÃO		
07.00.000	**INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES**		
07.02.000	**EQUIPAMENTOS**		
	I- EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATADA (INCLUÍDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE - CARGA E DESCARGA, INSTALAÇÃO E TESTES)		
07.02.204	Split-System com condensação a ar		
	.01- Condicionador de ar tipo "Split-System" Hi-Wall de capacidade nominal de 60.000 btu/h, com controle remoto sem fio. 380v - trifásico - 60Hz (para o sistema provisório da sala técnica)	pç	4,00
	.02 – Calço de neoprene 3" x 3" x 1" para os condicionadores	pç	incluído no equipamento
	Unidade Remota de Gerenciamento de Ar Condicionado (URGAR) - DVOR	pç	1,00
07.02.507	**Quadro elétrico**		

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

	.01 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do DTCEA Conforto	pç	1,00
	.02 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do DTCEA Técnico	pç	1,00
	.03 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema da KT-Radar	pç	1,00
	.04 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema da KF	pç	1,00
	.04 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema da KT-VHF	pç	1,00
	.05 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema da TWR / EMS	pç	1,00
	II- INVENTÁRIO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
07.02.202	Inventário, transporte (incluindo carga e descarga) e instalação de equipamentos		
	.01 – Condicionador de ar tipo "Self-contained" / "Splitão" com condensador remoto a ar, capacidade nominal 20 TR, com 2 circuitos, compressores "Scroll", painel elétrico com controle microprocessado, com grelha de retorno e filtros de ar G1 + G3 - 380V / 60Hz / 3fases, da marca TRANE - (Prédio do DTCEA - conforto).	un.	1,00
	.02 – Condicionador de ar tipo "Self-contained" / "Splitão" com condensador remoto a ar, capacidade nominal 15 TR, com 2 circuitos, compressores "Scroll", painel elétrico com controle microprocessado, com grelha de retorno e filtros de ar G1 + G3 - 380V / 60Hz / 3fases, da marca TRANE - (DTCEA - Técnica).	un.	3,00
	.03 –Condicionador de ar tipo "Self-contained" / "Splitão" com condensador remoto a ar, capacidade nominal 10 TR, com 2 circuitos, compressores "Scroll", painel elétrico com controle microprocessado, com grelha de retorno e filtros de ar G1 + G3 - 380V / 60Hz / 3fases, da marca TRANE - (KT-Radar).	un.	2,00
	.04– Condicionador de ar tipo Wall mounted capacidade nominal de 5 TR, com compressor "Scroll", bateria de aquecimento de 4,5 kW incorporada (dois estágios), painel elétrico standard, vazão de ar de 3.500 m³/h, com grelhas de insuflamento e retorno em alumínio anodizado e demais os acessórios - 380V / 60Hz / 3 fases, da marca TRANE - Prédio da KF.	un.	4,00
	.05– Condicionador de ar tipo Wall mounted capacidade nominal de 5 TR, com compressor "Scroll", bateria de aquecimento de 4,5 kW incorporada (dois estágios), painel elétrico standard, vazão de ar de 3.500 m³/h, com grelhas de insuflamento e retorno em alumínio anodizado e demais os acessórios - 380V / 60Hz / 3 fases, da marca TRANE - Prédio da KT-VHF	un.	2,00
	.06–Condicionador de ar tipo Wall mounted capacidade nominal de 3 TR, com compressor "Scroll", bateria de aquecimento de 3,0 kW incorporada (dois estágios), painel elétrico standard, vazão de ar de 2.2600 m³/h, com grelhas de insuflamento e retorno em alumínio anodizado e demais os acessórios - 380V / 60Hz / 3 fases, da marca TRANE - PAR.	un.	2,00
	.07 – Condicionador de ar tipo "Self-contained" / "Splitão" com condensador remoto a ar, capacidade nominal 20 TR, com 2 circuitos, compressores "Scroll", painel elétrico com controle microprocessado, com grelha de retorno e filtros de ar G1 + G3 - 380V / 60Hz / 3fases, da marca TRANE - (Prédio da TWR-EMS).	un.	2,00
07.02.204	**Acessórios para Split-System com condensação a ar**		
	.03 – Tubulação em PVC para dreno		
	- Tubo rígido soldável, Ø 3/4" - vara de 3 metros	pç	36,00
	- Joelho 90° soldável, Ø 3/4"	pç	160,00
	- joelho 45° soldável, Ø 3/4"	pç	60,00
	- luva soldável, Ø 3/4"	pç	48,00

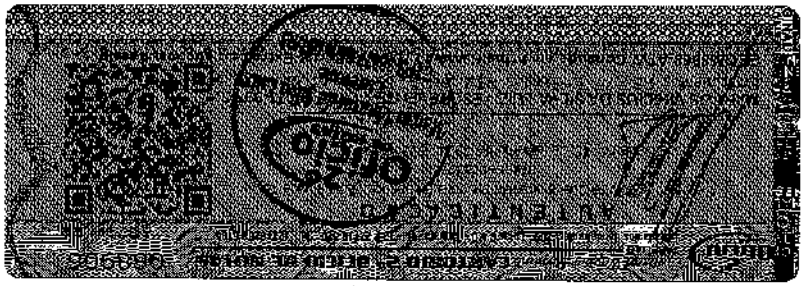
CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE

	- união soldável, Ø 3/4"	pç	26,00
07.02.300	**Redes de Dutos**		
07.02.301	Dutos		
	.01 – Chapa de aço galvanizada 2 x 1m		
	- bitola # 26	kg	1.260,00
	- bitola # 24	kg	2.140,00
	- bitola # 22	kg	1.980,00
	.02 – Cantoneira de ferro de abas iguais:		
	- 1" x 1/8"	m	60,00
	- 1 1/2" x 3/16"	m	40,00
	.03 – Fita perfurada tipo walsiwa de 19mm.	m	incluído no item 07.02.301.02
	.04 - Perfil tipo PWII SL (vara com 3m)	pç	
	.05 - Perfil tipo PWII I (vara com 3m)	pç	
	.06 - Canto tipo PWII L	pç	
	.07 - Grampo tipo PWII	pç	
	.08 - Parafuso de sustentação 5/16"	pç	
	.09 - Haste roscada 3/8" (vara com 3m)	pç	
	.10 - Fita de vedação alta densidade 20 x 4mm (rolo com 10m)	pç	
	.11 - Rebite POP 4,2 x 12,7mm	pç	
	.12 – Finca pino completo diâmetro 1/4" com porca	pç	
	.13 – Parafuso Auto atarrachante 4,52mm x 19mm	pç	
	.14 – Manejo elevado para duto completo – SPLITTER	pç	
	.15 – Massa de calafetar 3M	kg	
	.16 - Junta flexível de lona vinil reforçada Multivac, ref. D04-030	m	
07.02.302	**Dampers**		
	.01 – Corta fogo Trox, ref. FK-A - com fusível térmico e chave de fim de curso:		
	- 200 x 100 cm	pç	2,00
	- 140 x 60 cm	pç	1,00
	- 160 x 50 cm	pç	1,00
	- 80 x 70 cm	pç	1,00
	- 100 x 50 cm	pç	1,00
	- 70 x 40 cm	pç	2,00
	- 65 x 40 cm	pç	2,00
	- 40 x 25 cm	pç	2,00
	.03 – Veneziana automática de sobre-pressão 36 x 40 cm.	pç	36,00
	.04 - controlador de vazão com lâminas opostas		
	- 85 x 50 cm	pç	2,00
	- 65 x 50 cm	pç	4,00
	- 55 x 50 cm	pç	2,00
	- 70 x 50 cm	pç	6,00
	- 30 x 50 cm	pç	3,00
	- 80 x 40 cm	pç	3,00
	- 70 x 40 cm	pç	1,00
	- 60 x 40 cm	pç	6,00
	- 50 x 40 cm	pç	4,00
07.02.303	**Grelhas de insuflamento – Difusores de ar**		

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE É O

	.01 – Difusor insuflamento TROPICAL mod. DI-41 com registro:		
	- 9 x 9"	pç	3,00
	- 12 x 12"	pç	40,00
	- 15 x 15"	pç	7,00
	02 - grade de retorno tipo RNH		
	- 100 x 60 cm	pç	6,00
	- 45 x 30 cm	pç	32,00
	- 45 x 20 cm	pç	3,00
	03 - Tomada de ar exterior completa com filtro e tela		
	- 60 x 30 cm	pç	2,00
	- 30 x 30 cm	pç	2,00
	.04 - grade de insuflamento dupla deflexão com registro		
	- 60 x 20 cm	pç	8,00
	- 50 x 20 cm	pç	8,00
07.02.305	**Isolamento Térmico e Acústico**		
	.01 – Manta de lã de vidro aluminizada, densidade 40kg/m3, espessura 25mm da Santa Marina.	m²	240,00
	.02 – Adesivo para styropor ref. Quimional.	gl	incluido no item 07.02.305.01
	.03 – Fita adesiva aluminizada 5cm x 50 m.	rl	
	.04 - Painel composto por fibras longas e resistentes de madeira deabeto, mineralizadas e ligadas com cimento, autoextinguivel a chama. (isolamento acústico das 4 casas de máquinas).	m2	226,00
07.02.501	**Controles**		
	.01 – Termostato manual para os climatizadores.	pç	17,00
	.02 – Sensor de temperatura de ambiente para os climatizadores.	pç	8,00
	.02 – Sensor de umidade relativa do ar de ambiente para os climatizadores.	pç	7,00
	.03 - Sensor termistor de temperatura para instalação em duto	pç	7,00
	.04 - Sensor transdutor de pressão diferencial para instalação nos condicionadores	pç	16,00
	.05 - Central de supervisão conforme especificação (estação de operação)	pç	1,00
	.06 – Controlador lógico programável (CLP) com porta Ethernet TCP/IP, com 32 entradas digitais, 12 entradas analógicas, 24 saidas digitais e 2 saidas analógicas, devidamente programado e ajustado.	pç	7,00
	.07- Interface homem-máquina (IHM) tipo gráfica, Ethernet, de cristal liquido e teclas de comando / função	pç	7,00
	.08 - Switch gerenciável 6 UTP e 2 FO	pç	7,00
	.09 - Parametrização dos CLP	um	7,00
	.10 - Software supervisório, tela gráfica e programação	um	1,00
07.02.505	**Sistema de desumidificação/umidificação**		
	.01 – Variador de potência por trem de impulso para 40A, para operação das baterias de aquecimento.	pç	16,00
	.02 – Bateria de aquecimento de 2 x 6 kW / 380V / 60 Hz, construída com resistências tubulares, em material inoxidável, e aletas planas. (KT-Radar)	pç	2,00
	.03 – Bateria de aquecimento de 2 x 12 kW / 380V / 60 Hz, com dois estágios, construída com resistências tubulares, em material inoxidável, e aletas planas.(DTCEA Conforto)	pç	2,00
	.03 – Bateria de aquecimento de 2 x 12 kW / 380V / 60 Hz, com dois estágios, construída com resistências tubulares, em material inoxidável, e aletas planas.(DTCEA Técnica)	pç	2.00

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI



	.03 – Bateria de aquecimento de 2 x 12 kW / 380V / 60 Hz, com dois estágios, construída com resistências tubulares, em material inoxidável, e aletas planas.(TWR / EMS)	pç	2,00
07.02.640	**Rede Elétrica de força e de comando**		
	.01 – Eletroduto em aço-carbono, galvanizado a quente, sem costura, rosca paralela (BSP), conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3 metros:		
	- de Ø 3/4"	pç	136,00
	- de Ø 1"	pç	68,00
	- de Ø 11/2"	pç	60,00
	.02 – Condulete simples em alumínio injetado, aparafusável, tampa aparafusada		
	- de Ø 3/4"	pç	122,00
	- de Ø 1"	pç	54,00
	- de Ø 11/2"	pç	56,00
	.03 – Cabo unipolar de cobre eletrolítico, isolação e cobertura em PVC anti-chama, 750 V, 70 °C:		
	- 1,5 mm²	m	2.100,00
	- 2,5 mm²	m	1.200,00
	- 6,0 mm²	m	800,00
	- 10,0 mm²	m	400,00
	- 16,0 mm²	m	400,00
	.04 - Cabo para rede LAN 1P x 22 AWG c/ blindagem, ref. AFD AWG221P da KMP	m	100,00
07.02.700	**Tubulação de cobre para condensador remoto**		
	.01 -Tubo de cobre rígido parede 1/32"		
	- Ø 1 3/8"	m	280,00
	- Ø 1 1/8"	m	150,00
	- Ø 1/2"	m	210,00
	- Ø 7/8"	m	410,00
	- Ø 5/8"	m	80,00
	.02 – Curva 90° de cobre bolsa-bolsa		
	- Ø 1 3/8"	pç	80,00
	- Ø 1 1/8"	pç	60,00
	- Ø 1/2"	pç	130,00
	- Ø 7/8"	pç	240,00
	- Ø 5/8"	pç	20,00
	.03 – Curva 45° de cobre bolsa-bolsa		
	- Ø 1 3/8"	pç	40,00
	- Ø 1 1/8"	pç	30,00
	- Ø 1/2"	pç	66,00
	- Ø 7/8"	pç	120,00
	- Ø 5/8"	pç	10,00
	.04 – Luva de cobre bolsa-bolsa		
	- Ø 1 3/8"	pç	26,00
	- Ø 1 1/8"	pç	20,00
	- Ø 1/2"	pç	40,00
	- Ø 7/8"	pç	80,00
	- Ø 5/8"	pç	8,00

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI


AUTHENTICATED
20
origio

	.05 – Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre		
	- Ø 1 3/8"	m	200,00
	- Ø 1 1/8"	m	150,00
	- Ø 1/2"	m	210,00
	- Ø 7/8"	m	410,00
	- Ø 5/8"	m	40,00
	.06 – Fita plástica branca de acabamento de isolamento	pç	180,00
07.04.000	**VENTILAÇÃO MECÂNICA**		
07.04.100	EQUIPAMENTOS		
	.01 – Ventilador tipo axial a prova de explosão, de vazão nominal de 1400 m3/h, pressão estática 5mmca, 220 v – 1fase – 60 Hz (4 efet. + 2 res) para a KF	pç	6,00
	.02 – Ventilador tipo axial a prova de explosão, vazão nominal de 550 m3/h, pressão estática 5mmca, 220 v – 1fase – 60 Hz para KT -VHF	pç	4,00
	.02 Ventilador tipo axial a prova de explosão, vazão nominal de 550 m3/h, pressão estática 5mmca, 220 v – 1fase – 60 Hz para KT - Radar	pç	4,00
11.00.000	**SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO**		
11.01.000	**CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO**		
11.01.530	**Instalações de ar condicionado**		
	.01 – Serviço de limpeza e higienização de redes de dutos de distribuição de ar.	m	960,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INFRAESTRUTURA EXTERNA		
06.01.000	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
06.01.100	**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**		
06.01.170	**Acessórios**		
06.01.172	Chave corta-circuito fusível de distribuição, operação sob carga, completa (tipo Matheus)		
	.01 - revestimento polimérico, classe 15kV / 100A - elo 25k	pç	3,00
06.01.174	Para-raios		
	.01 - Polimérico, tipo válvula, com desligador automático, classe 12kV / 10kA	pç	3.00
06.01.200	**CONDUTORES**		
06.01.202	Cabo de alumínio nu, sem alma de aço, CA		
	.01 - #1AWG	m	20,00
06.01.203	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conf. NBR 5111		
	.01 - #50,0mm²	m	230,00
06.01.205	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolação formada por composto poliolefínico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefínico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90ºC, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto		
	.01 - Unipolar #6,0mm²	m	3.670,00
	.02 - Unipolar #10,0mm²	m	1.720,00
	.03 - Unipolar #25,0mm²	m	5.800,00
	.04 - Unipolar #35,0mm²	m	5.280,00
	.05 - Unipolar #50,0mm²	m	2.000,00
	.06 - Unipolar #70,0mm²	m	6.920,00
	.07 - Unipolar #95,0mm²	m	1.660,00
	.08 - Unipolar #120,0mm²	m	4.000,00

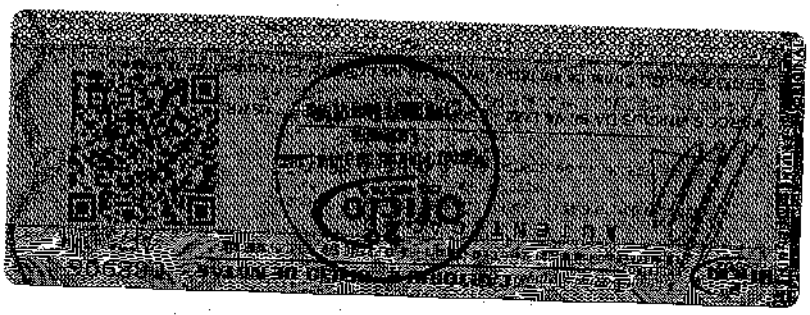
CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI

	.09 - Unipolar #150,0mm²	m	4.800,00
	.10 - Multipolar 2x#2,5mm²	m	375,00
	.11 - Multipolar 2x#4,0mm²	m	240,00
06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolação e cobertura de PVC sem chumbo antichama, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV, conforme NBR 7289.		
	.01 - Multipolar 4x#1,0mm²	m	415,00
06.01.207	Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolação em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90°C, antichama, classe de tensão 3.6/6kV, conforme NBR 7286 e na cor preta		
	.01 - Unipolar #70,0mm²	m	35.700,00
06.01.209	Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolação em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90°C, antichama, classe de tensão 12/20kV, conforme NBR 7286 e na cor preta		
	.01 - Unipolar #35,0mm²	m	600,00
06.01.213	Cabo óptico dielétrico revestido em acrilato, tubo *loose* preenchido com gel não hidroscópico, operação nas faixas de 850, 1310 ou 1550 nm, capa externa de polietileno de alta densidade, com revestimento adicional de proteção contra roedores e insetos		
	.01 - 06 fibras de 62,5 µm - multimodo	m	17.411,00
06.01.240	**TERMINAIS E MUFLAS**		
06.01.241	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre, completo		
	.01 - Unipolar #6,0mm²	pç	8,00
	.02 - Unipolar #10,0mm²	pç	16,00
	.03 - Unipolar #25,0mm²	pç	48,00
	.04 - Unipolar #35,0mm²	pç	48,00
	.05 - Unipolar #50,0mm²	pç	8,00
	.06 - Unipolar #70,0mm²	pç	40,00
	.07 - Unipolar #120,0mm²	pç	160,00
	.08 - Unipolar #150,0mm²	pç	128,00
06.01.242	Mufla termocontrátil para cabo unipolar, uso externo ou interno		
	.01 - para cabo #35mm² - 12/20kV	pç	8,00
06.01.243	Emenda termocontrátil para cabo unipolar, uso externo ou interno		
	.01 - para cabo #35mm² - 3,6/6kV	pç	9,00
06.01.244	Fusão de fibra óptica	pç	198,00
06.01.250	**POSTES E CRUZETAS**		
06.01.252	Poste de concreto armado pré-moldado, seção circular, conforme NBR 8451 e 8452		
	.01 - H =11m / m = 300 kg Tipo R	pç	1,00
06.01.255	Cruzeta de madeira de lei, perfil de 0,11 x 0,09 m, tratada adequadamente, conforme ABNT NBR 8458 e 8459		
	.01 - 2m	pç	4,00
06.01.300	**ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS**		
06.01.301	Eletroduto em PVC rígido antichama, roscável, rosca paralela, conforme NBR-15465, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
	.01 - Ø3/4"	vr	35,00
	.02 - Ø4"	vr	21,00

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI

06.01.302	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
	.01 - Ø2"	pç	4,00
	.02 - Ø4"	pç	3,00
06.01.330	**Acessórios**		
06.01.331	Arruela em alumínio silício, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa		
	.01 - Ø2"	pç	2,00
06.01.332	Bucha em alumínio silício, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa		
	.01 - Ø1"	pç	2,00
	.02 - Ø2"	pç	Incluído no item 06.01.331
06.01.336	Curva 90° em PVC rígido antichama, rosca paralela, raio standart, conforme NBR-15465		
	.01 - Ø3/4"	pç	93,00
	.02 - Ø4"	pç	1,00
06.01.340	Curva 135° em aço-carbono, galvanizado à quente, rosca paralela, raio standart		
	.01 - Ø4"	pç	1,00
06.01.341	Luva em PVC rígido antichama, rosca paralela		
	.01 - Ø3/4"	pç	186,00
06.01.342	Luva em ferro nodular, galvanizado à quente, rosca paralela		
	.01 - Ø4"	pç	4,00
06.01.550	**FERRAGENS**		
06.01.563	Cinta para poste seção circular em aço carbono galvanizado à quente		
	.01 - Ø0,18m	pç	1,00
	.02 - Ø0,2m	pç	1,00
	.03 - Ø0,22m	pç	1,00
06.01.565	Chumbador passante em aço inoxidável, com porca sextavada, arruelas lisa e de pressão, rosca externa "NC"		
	.01 - Passante - Ø3/4"x60cm	un	Incluído no item 06.01.252
06.01.567	Gancho olhal, em aço carbono galvanizado à quente, rosca M16	pç	Incluído no item 06.01.772
06.01.569	Laço de distribuição para isolador (ou de topo) preformado para condutor de alumínio		
	.01 - para isolador Ø0,095m	pç	Incluído no item 06.01.772
06.01.570	Manilha sapatilha, em aço carbono galvanizado à quente	pç	3,00
06.01.571	Mão-francesa plana normal em aço carbono galvanizado à quente		
	.01 - (710x32x6)mm	pç	4,00
06.01.573	Parafuso de cabeça abaulada (tipo francês), de aço carbono galvanizado à quente, com porca quadrada e arruelas lisa e de pressão, fornecido completo		
	.01 - rosca M16 x 2, comprimento 0,045m	pç	12,00
06.01.574	Parafuso de rosca dupla em aço carbono galvanizado à quente, com porca quadrada e arruelas lisa e de pressão, fornecido completo		
	.01 - rosca M16 x 2, comprimento 0,5m	pç	3,00
06.01.575	Parafuso de cabeça quadrada (tipo máquina) em aço carbono galvanizado à quente, com porca quadrada e arruelas lisa e de pressão, fornecido completo		
	.01 - rosca M16 x 2, comprimento 0,15m	pç	4,00
06.01.580	Porca olhal, em aço carbono galvanizado à quente, rosca M16	pç	Incluído no item06.01.772

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

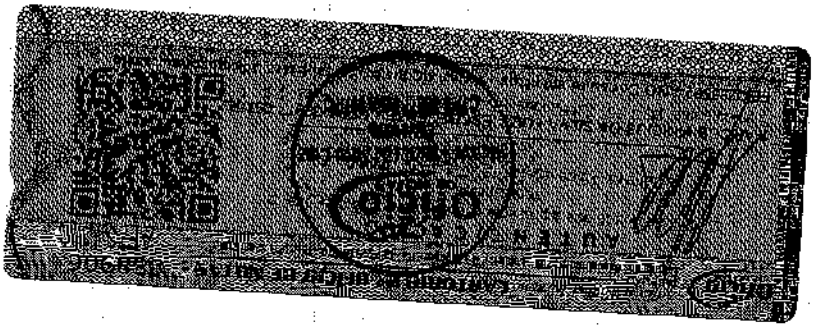


06.01.581	Sela para cruzeta de madeira, em aço carbono galvanizado à quente	pç	Incluído no item 06.01.252
06.01.582	Suporte para suspensão (mão-francesa), zincada por imersão por zinco fundido		
	- A=50mm e B=50mm	pç	Incluído no item 06.01.252
06.01.583	Suporte para chave fusível de distribuição, em aço carbono galvanizado à quente	pç	Incluído no item 06.01.172
06.01.584	Suporte para para-raios de distribuição, em aço carbono galvanizado à quente	pç	Incluído no item 06.01.174
06.01.650	**GRAMPOS, CONECTORES E PRESILHAS**		
06.01.651	Conector de derivação a compressão, tipo "CUNHA", em liga de cobre (latão) estanhado, com capa de proteção em PVC auto-estinguível e gel isolante		
	.01 - #6,0mm²	un	280,00
06.01.657	Conector paralelo passante de pressão estrudado, para dois cabos, em liga de alumínio		
	.01 - para cabos #2AWG	pç	3,00
06.01.660	Grampo de linha viva para cabos de alumínio, tipo LV		
	.01 - para cabo #1AWG	pç	3,00
06.01.700	**CONEXÕES EXOTERMICAS**		
06.01.701	Metal de solda exotérmica acondicionado em recipiente em forma de cone de aço, selado, com terminal de contato acoplado. Não deverá conter fósforo ou quaisquer substâncias cáusticas, tóxicas ou explosivas		
	.01 - cartucho nº 90	un	60,00
	.02 - cartucho nº 115	un	80,00
	.03 - cartucho nº 150	un	10,00
	.04 - cartucho nº 200	un	26,00
06.01.702	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal de um cabo passante e um derivação, fornecido completo		
	.01 - para cabos #50mm²	pç	1,00
06.01.704	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão reforçada na horizontal de dois cabos inteiriços paralelos , fornecido completo		
	.01 - para cabos #50mm²	pç	2,00
06.01.707	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal entre a extremidade de um cabo e o topo de uma haste de aterramento, fornecido completo		
	.01 - para cabo #50mm² e haste de Ø3/4"	pç	1,00
06.01.750	**CAPTORES, TERMINAIS AÉREOS, MASTROS E HASTES**		
06.01.752	Haste de aterramento de aço cobreado, fabricado com núcleo de aço SAE 1010/20 e revestida em cobre pelo processo de deposição eletrolítica com no mínimo 95% de pureza e sem traços de zinco, camada mínima de 0,254mm. Deverá atender os requisitos da ABNT - NBR 13571 e UL 467		
	.01 - Ø3/4"x3,0m	pç	26,00
06.01.770	**ISOLADORES E ACESSÓRIOS**		

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI

06.01.772	Isolador pino em porcelana vitrificada, com pino de aço galvanizado à quente, com porcas e arruelas lisa e de pressão, fornecido completo		
	.01 - Ø0,095m, classe 15 kV	pç	3,00
06.01.773	Isolador disco em porcelana vitrificada		
	.01 - Ø0,152m, classe15kV	pç	6,00
06.01.800	**LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS**		
06.01.850	**Luminárias para Áreas Externas**		
06.01.852	Luminária tipo pública, base e tampa fabricados em alumínio injetado a alta pressão, refletor em alumínio de elevada pureza, polido e anodizado, com superfície facetada, lente de fechamento em vidro curvo temperado, IP 65. Suporte central em liga de alumínio fundido		
	.01 - uma pétala, para lâmpada vapor de sódio de 150W	un	25,00
06.01.860	**Acessórios**		
06.01.867	Lâmpada vapor de sódio		
	.01 - Tubular, 150W, 2000K, 17500lm	pç	25,00
06.01.873	Poste cônico-contínuo circular reto, em tubo de aço galvanizado à quente, flange, janela de visita provida de chassi interno para colocação de fusível e terminais, fornecido completo		
	.01 - h = 9,0m	un	25,00
06.01.879	Reator integrado para lâmpada vapor de sódio		
	.01 - 150W	pç	25,00
06.01.881	Relé fotoeletrônico, com sistemas de proteção contra curto-circuito na carga e transientes de tensão da rede elétrica, caixa de montagem em policarbonato de alto impacto, grau de proteção IP-67, sistema automático de tensão e com suporte para instalação/fixação (fornecido completo)		
	.01 - 10A - 105 a 305V	pç	3,00
06.01.950	**GERAIS**		
06.01.951	Arame de aço carbono galvanizado à quente		
	.01 - nº 12 BWG	kg	3,00
06.01.960	Placa em neoprene, dureza shore 60		
	.01 - 30x30x1cm	pç	25,00
06.01.961	Plaqueta de alumínio anodizado, cor natural, espessura de 5/16"		
	.01 - (10 x 5)cm	pç	380,00
06.10.200	**LASTROS**		
06.10.202	Pedra britada limpa		
	- nº2	m³	9,00
06.10.300	**CAIXA DE PASSAGEM (Subterrânea)**		
06.10.301	Caixa de passagem de 1,50x1,50m (dimensões internas), com tampa de ferro circular articulada e suportes para fixação de cabos, aterramento interno, tipo leve (em tijolo maciço ou blocos de concreto), conforme desenhos 000.00.C07.DS.001, 000.00.C07.DS.003 e 000.00.E00.DS.001, completa	un	40,00
06.10.303	Caixa de passagem em alvenaria, com tampa de ferro articulada e com fundo		
	.01 - 40x40cm (dimensões internas) caixa aparente sob o solo	un	26,00
06.10.304	Reforma de caixa de passagem	un	74,00
06.10.400	**BANCO DE DUTOS**		
06.10.402	Banco de dutos, montado com eletrodutos de PVC rígido antichama Ø4", sem armação		
	.03 - tipo 2A	m	1.564,00
	.02 - tipo 2B	m	1.615,00

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

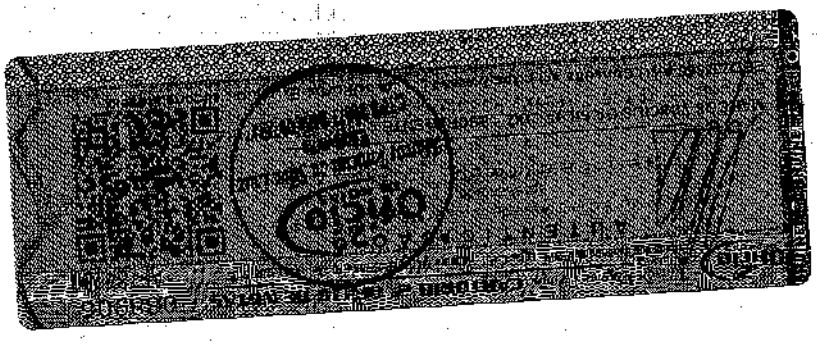


06.10.404	Banco de dutos, montado com dutos corrugados tipo PEAD antichama		
	.01 - 1xØ2" - terreno natural	m	615,00
	.02 - 2xØ2" - travessia de ruas	m	50,00
06.10.405	Limpeza e desobstrução de banco de dutos	m	3.930,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SISTEMAS DE ENERGIA		
06.01.000	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
06.01.100	**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**		
	I- EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATADA		
06.01.102	Transformador de distribuição a seco, para uso abrigado, com comutação (TAP) manual (Incluso o projeto de fabricação)		
	.01 - para uso abrigado com invólucro de proteção - 380/220-2400V, 3Ø, 45kVA, conforme desenho nº 022.13.E01.DS.001 (KF)	un	1,00
06.01.103	Autotransformador (Incluso o projeto de fabricação)		
	.01 - para uso abrigado com invólucro de proteção - 380-220V - 3Ø - 2kVA	un	1,00
	.02 - para uso abrigado com invólucro de proteção - 380-220V - 3Ø - 3kVA	un	2,00
	.03 - para uso abrigado com invólucro de proteção - 380-220V - 3Ø - 20kVA	un	1,00
06.01.116	Conjunto de baterias estacionárias ventiladas, com estante metálica (Incluso o projeto de fabricação)		
	.01 - tipo chumbo-ácida ventilada, para 120 minutos de autonomia e potência de 6,25kW, 125Vcc (BRF-1.1 E BRF-2.1)	un	2,00
	.02 - capacidade para 10 arranques sem recarga, 24Vcc, (BMG-1.1 E BMG-2.1)	un	2,00
	.03 - tipo chumbo-ácida ventilada, para 60 minutos de autonomia e potência de 2,8kW, 28Vcc (BRV)	un	1,00
06.01.119	Banco de Capacitores Automático (BC) (Incluso o projeto de fabricação)		
	.01 - 150kVAr - 380V (BC-1.1 e BC-2.1)	un	2,00
06.01.126	Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST), tecnologia TSG, corrente de descarga de 130kA para 8/20µs por módulo, corrente de impulso de 50kA para 10/350µs (conforme UL 1449 ed.2) (Incluso o projeto de fabricação)		
	.01 - Corrente de linha 200A (QPST-1.1, QPST-2.1 - KT-RADAR), conforme desenho nº 022.13.E01.DS.001	un	2,00
	.02 - Corrente de linha 100A (QPST-3 - DTCEA/TWR), conforme desenho nº 022.13.E01.DS.001	un	1,00
	.03 - Corrente de linha 63A (QPST-1.1, QPST-2.1 - KT-VHF / DTCEA/TWR), conforme desenho nº 022.13.E01.DS.001	un	4,00
06.01.150	Sistema de Gerenciamento de Energia (SIGE), conforme documentos 022.13.E00.EP.002, 000.00.E01.EP.001, 000.00.E01.EP.002, 000.00.E01.EP.003, 000.00.E01.EP.004 e 000.00.E01.EP.005, composto por:		
	.01 - Softwares	cj	1,00
	.02- Equipamentos (hardwares)	cj	1,00
	.03 - Parametrização	cj	1,00
	.04 - Comissionamento	cj	1,00
	II- INVENTÁRIO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS		
02.02.331	Inventário e transporte (incluindo carga e descarga) e instalação de equipamentos		
	.01 - Painel de Média Tensão (PMT), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, 13200V - KF	un	2,00
	.02 - Painel de Média Tensão (PMT), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, 4160V - KF	un	2,00
	.03 - Transformador de distribuição a seco, uso abrigado sem invólucro de proteção, 13200-380/220V, 3Ø, 300kVA - KF	un	2,00

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE

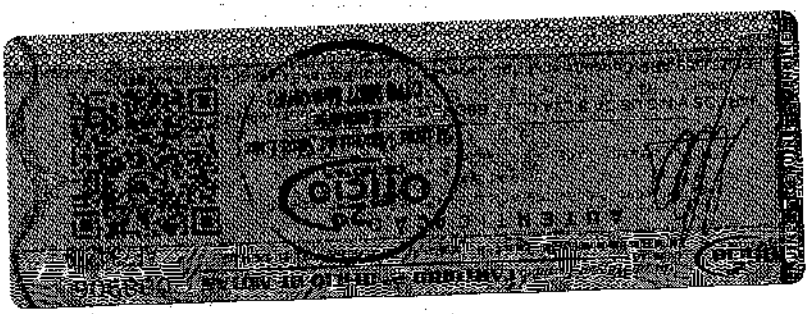
	.04 - Transformador de distribuição a seco, uso abrigado sem invólucro de proteção, 380/220-4160V, 3Ø, 150kVA - KF	un	2,00
	.05 - Grupo Motor-Gerador (GMG) e acessórios (sistema de escape), 380/220V, 3Ø, 635/572kVA - KF	un	2,00
	.06 - Painel de Transferência Automática (PTA), 380/220V, 3Ø, 1000A - KF	un	2,00
	.07 - Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT), 380/220V, 3Ø, 1000A - KF	un	2,00
	.08 - Painel de Distribuição em Baixa Tensão via UPS (PBT-UPS), 380/220V, 3Ø, 200A - KF	un	2,00
	.09 - Unidade Retificadora tipo Modular (URF), 125Vcc, 50A - KF	un	2,00
	.10 - Unidade Retificadora tipo Modular (URV), 28Vcc, 100A - KT-VHF	un	1,00
	.11 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 60A - KT-VHF	un	1,00
	.12 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 60A - DTCEA/TWR	un	2,00
	.13 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 160A - KT-RADAR	un	1,00
	.14 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 200A - KF	un	1,00
	.15 - Quadro de Comando para exaustor (QCE) - KF / KT-VHF	un	2,00
	.16 - Quadro de Comando da Iluminação Externa (QCIE) - KF	un	1,00
	.17 - Quadro de Comando do Motor-bomba (QCM) - KF	un	1,00
	.18 - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua (QDCC) - KF / KT-VHF	un	3,00
	.19 - Quadro de Distribuição de Força (QDF) - DTCEA/TWR	un	1,00
	.20 - Quadro de Distribuição de Luz (QDL) - DTCEA/TWR	un	2,00
	.21 - Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - DTCEA/TWR / KT-VHF	un	7,00
	.22 - Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - KF / KT-VHF / KT-RADAR / EMA	un	7,00
	.23 - Quadro de Distribuição de Luz de Emergência (QDL-E) - KF	un	1,00
	.24 - Quadro de Distribuição de Iluminação Externa (QCIE) - KF	un	1,00
	.25 - Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT) - KF	un	1,00
	.26 - Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT-UPS) - KF	un	1,00
	.27 - Quadro de Distribuição de Baixa tensão - Administrativo (QGBT-ADM) - KF	un	1,00
	.28 - Quadro Geral de Força e Luz (QGFL) - KT-RADAR / DTCEA/TWR	un	1,00
	.29 - Quadro Geral de Ar Condicionado (QGAC) - DTCEA/TWR	un	1,00
	.30 - Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QGFE) - KT-VHF / KT-RADAR / DTCEA/TWR	un	8,00
	.31 - Quadro de Proteção das Baterias (QPB) - KF	un	2,00
	.32 - Quadro de Monitoramento de Auxílios (QMA) - KF	un	1,00
	.33 - Subestação Remota (SR)	un	4,00
	.34 - Cabine de Medição Compacta, 13200 (CEMP)	un	1,00
	.35 - Subestação Remota (SR-1) abrigada (2 painéis de MT, 2 transformadores e URGE)	un	1,00
	.36 - Unidade de Gerenciamento de Energia (UGE) - KF	un	2,00
	.37 - Unidade Remota de Gerenciamento de Energia (URGE) - KF / KT-RADAR / KT-VHF	un	5,00
	III- INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
06.01.970	Instalação de equipamentos:		

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA



	.01 - Painel de Média Tensão (PMT), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, 13200V - KF	un	2,00
	.02 - Painel de Média Tensão (PMT), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, 4160V - KF	un	2,00
	.03 - Transformador de distribuição a seco, uso abrigado sem invólucro de proteção, 13200-380/220V, 3Ø, 500kVA - KF	un	2,00
	.04 - Transformador de distribuição a seco, uso abrigado sem invólucro de proteção, 380/220-4160V, 3Ø, 150kVA - KF	un	2,00
	.05 - Grupo Motor-Gerador (GMG) e acessórios (sistema de escape), 380/220V, 3Ø, 635/572kVA - KF	un	2,00
	.06 - Painel de Transferência Automática (PTA), 380/220V, 3Ø, 1000A - KF	un	2,00
	.07 - Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT), 380/220V, 3Ø, 1000A - KF	un	2,00
	.08 - Painel de Distribuição em Baixa Tensão via UPS (PBT-UPS), 380/220V, 3Ø, 200A - KF	un	2,00
	.09 - Unidade Retificadora tipo Modular (URF), 125Vcc, 50A - KF	un	2,00
	.10 - Unidade Retificadora tipo Modular (URV), 28Vcc, 100A - KT-VHF	un	1,00
	.11 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 60A - KT-VHF	un	3,00
	.12 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 60A - DTCEA/TWR	un	1,00
	.13 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 160A - KT-RADAR	un	1,00
	.14 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 200A - KF	un	1,00
	.15 - Quadro de Comando para exaustor (QCE) - KF / KT-VHF	un	2,00
	.16 - Quadro de Comando da Iluminação Externa (QCIE) - KF	un	1,00
	.17 - Quadro de Comando do Motor-bomba (QCM) - KF	un	1,00
	.18 - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua (QDCC) - KF / KT-VHF	un	3,00
	.19 - Quadro de Distribuição de Força (QDF) - DTCEA/TWR	un	1,00
	.20 - Quadro de Distribuição de Luz (QDL) - DTCEA/TWR	un	2,00
	.21 - Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - DTCEA/TWR / KT-VHF	un	7,00
	.22 - Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - KF / KT-VHF / KT-RADAR / EMA	un	7,00
	.23 - Quadro de Distribuição de Luz de Emergência (QDL-E) - KF	un	1,00
	.24 - Quadro de Distribuição de Iluminação Externa (QCIE) - KF	un	1,00
	.25 - Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT) - KF	un	1,00
	.26 - Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT-UPS) - KF	un	1,00
	.27 - Quadro de Distribuição de Baixa tensão - Administrativo (QGBT-ADM) - KF	un	1,00
	.28 - Quadro Geral de Força e Luz (QGFL) - KT-RADAR / DTCEA/TWR	un	1,00
	.29 - Quadro Geral de Ar Condicionado (QGAC) - DTCEA/TWR	un	1,00
	.30 - Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QGFE) - KT-VHF / KT-RADAR / DTCEA/TWR	un	8,00
	.31 - Quadro de Proteção das Baterias (QPB) - KF	un	2,00
	.32 - Quadro de Monitoramento de Auxílios (QMA) - KF	un	1,00
	.33 - Subestação Remota (SR)	un	4,00
	.34 - Cabine de Medição Compacta, 13200 (CEMP)	un	1,00
	.35 - Subestação Remota (SR-1) abrigada (2 painéis de MT, 2 transformadores e URGE)	un	1,00
	.36 - Unidade de Gerenciamento de Energia (UGE) - KF	un	2,00

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE



	.37 - Unidade Remota de Gerenciamento de Energia (URGE) - KF / KT-RADAR / KT-VHF	un	5,00
	Acessórios		
06.01.160	Kit atenuador de ruídos (entrada e saída), conforme especificações		
	.01 - Grupo Motor-Gerador, 3Ø, 635/572kVA	cj	2,00
06.01.165	Detector de gases tóxicos de segurança intrínseca		
	.01 - Detector de hidrogênio de segurança intrínseca com sistema de alarme, comando e integração ao SIGE	un	2,00
06.01.179	Botoeira liga/desliga com contatos de prata e chave seletora, montados em condulete duplo à prova de explosão, fornecida completa	un	2,00
06.01.180	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente de surto nominal de 200kA para 8/20µs, para instalação em caixa de alumínio IP65 acoplada ao quadro (conforme UL 1449 ed.2)		
	.01 - Vac 380V	un	14,00
06.01.182	Impressão do diagrama unifilar da KF sobre película adesiva, laminada em uma face e aplicada sobre painel emoldurado; o painel deverá ser executado com MDF com espessura de 2cm, moldura reta na cor preta que deverá proteger e se sobrepor às bordas da impressão		
	.01 - tamanho: mínimo A0	un	1,00
06.01.200	**CONDUTORES**		
06.01.203	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111		
	.01 - #16,0mm²	m	330,00
06.01.205	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolação formada por composto poliolefínico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefínico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90ºC, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto		
	.01 - Unipolar #2,5mm²	m	465,00
	.02 - Unipolar #4,0mm²	m	575,00
	.03 - Unipolar #6,0mm²	m	980,00
	.04 - Unipolar #10,0mm²	m	1.626,00
	.05 - Unipolar #16,0mm²	m	1.722,00
	.06 - Unipolar #25,0mm²	m	280,00
	.07 - Unipolar #35,0mm²	m	810,00
	.08 - Unipolar #50,0mm²	m	960,00
	.09 - Unipolar #70,0mm²	m	280,00
	.10 - Unipolar #95,0mm²	m	840,00
	.11 - Unipolar #120,0mm²	m	448,00
	.12 - Unipolar #150,0mm²	m	280,00
	.13 - Unipolar #185,0mm²	m	8.280,00
	.14 - Multipolar 2x#2,5mm²	m	1.534,00
	.15 - Multipolar 2x#4,0mm²	m	70,00
	.16 - Multipolar 4x#4,0mm²	m	10,00
	.17 - Multipolar 4x#6,0mm²	m	180,00

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE

06.01.206	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolação e cobertura de PVC sem chumbo antichama, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70ºC, classe de tensão 0,6/1kV, conforme NBR 7289.		
	.01 - Multipolar 4x#1,0mm²	m	800,00
	.02 - Multipolar 6x#1,0mm²	m	10,00
	.03 - Multipolar 7x#1,0mm²	m	40,00
	.04 - Multipolar 8x#1,0mm²	m	10,00
	.05 - Multipolar 15x#1,0mm²	m	305,00
	.06 - Multipolar 26x#1,0mm²	m	32,00
	.07 - Multipolar 7x#1,5mm²	m	40,00
06.01.207	Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolação em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90ºC, antichama, classe de tensão 3.6/6kV, conforme NBR 7286 e na cor preta		
	.01 - Unipolar #35,0mm²	m	180,00
06.01.209	Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolação em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90ºC, antichama, classe de tensão 12/20kV, conforme NBR 7286 e na cor preta		
	.01 - Unipolar #35,0mm²	m	200,00
06.01.212	Cabo óptico dielétrico revestido em acrilato, *tight*, operação nas faixas de 850, 1310 ou 1550 nm, capa externa de polietileno de alta densidade		
	.01 - 6 fibras de 62,5 µm - multimodo	m	310,00
06.01.214	Cordoalha flexível, com malha trançada de fios de cobre e extremidades com barra chata de cobre com dois furos de 8mm para fixação	pç	8,00
06.01.217	O cabo em par trançado blindado (F/UTP), categoria 6, blindagem com fita de poliéster metalizada, conforme norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1		
	.01 - 4 pares - 23AWG	m	478,00
06.01.240	**TERMINAIS E MUFLAS**		
06.01.241	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre, completo		
	.01 - #2,5mm²	pç	360,00
	.02 - #4,0mm²	pç	66,00
	.03 - #6,0mm²	pç	136,00
	.04 - #10,0mm²	pç	118,00
	.05 - #16,0mm²	pç	70,00
	.06 - #25,0mm²	pç	32,00
	.07 - #35,0mm²	pç	58,00
	.08 - #50,0mm²	pç	64,00
	.09 - #70,0mm²	pç	136,00
	.10 - #95,0mm²	pç	72,00
	.11 - #120,0mm²	pç	44,00
	.12 - #150,0mm²	pç	32,00
	.13 - #185,0mm²	pç	240,00
06.01.242	Mufla termocontrátil para cabo unipolar, uso externo ou interno		
	.01 - para cabo #35mm² - 3,6/6kV	pç	12,00
	.02 - para cabo #35mm² - 12/20kV	pç	12,00
06.01.244	Fusão de fibra óptica	pç	204,00
06.01.246	Cordão Óptico Duplex 1,5 m, com conectores	pç	50,00

CELEPAR
SELO DE AUTENTICIDADE

06.01.247	Conector RJ 45 para Cat. 6, blindado	pç	220,00
	Distribuidor Interno Óptico (DIO) Flex Module com capacidade para até 12fibras e acomodação de emendas ópticas com conectorização E2000/PCMM, Equipado com 12 pigtails ópticos internos MM(62,5/125/900)µm com conectores tipo E- 2116.6-11 (E-2000/PC) e 06 adaptadores tipo E-2211.2 compact (E2000/PC). Acompanha kit de montagem de cabos ópticos e protetores de emenda de fusão termocontráteis.	pç	6,00
06.01.300	**ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS**		
06.01.301	Eletroduto em PVC rígido antichama, roscável, rosca paralela (BSP), conforme NBR-15465, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
	.01 - Ø3/4"	pç	61,00
	.02 - Ø2"	pç	30,00
	.03 - Ø3"	pç	27,00
	.04 - Ø4"	pç	21,00
06.01.302	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
	.01 - Ø3/4"	pç	5,00
	.02 - Ø2"	pç	4,00
06.01.304	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NPT, com revestimento protetor, conforme NBR-5597, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
	.01 - Ø3/4"	pç	5,00
06.01.306	Eletroduto metálico flexível a prova de explosão, fabricado em tubo de cobre sanfonado sem costura, revestido internamente com fibra sintética e reforçado externamente com fios de cobre trançados, terminais em latão soldados, rosca BSP		
	.01 - macho/macho - Ø3/4" - comprimento de 1,0m	pç	2,00
06.01.310	**Conduletes**		
06.01.313	Condulete em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene		
	.01 - Tipo "C" - Ø3/4"	pç	1,00
	.02 - Tipo "LL" - Ø3/4"	pç	1,00
	.03 - Tipo "LR" - Ø3/4"	pç	3,00
	.04 - Tipo "LB" - Ø3/4"	pç	2,00
	.05 - Tipo "T" - Ø3/4"	pç	1,00
06.01.330	**Acessórios**		
06.01.331	Arruela em alumínio silício, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa		
	.01 - Ø3/4"	pç	64,00
	.02 - Ø1"	pç	15,00
	.03 - Ø1.1/4"	pç	11,00
	.04 - Ø1.1/2"	pç	3,00
	.05 - Ø2"	pç	36,00
	.06 - Ø3"	pç	38,00
	.07 - Ø4"	pç	16,00
06.01.332	Bucha em alumínio silício, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa		
	.01 - Ø3/4"	pç	incluído no item 06.01.331
	.02 - Ø1"	pç	
	.03 - Ø1.1/4"	pç	
	.04 - Ø1.1/2"	pç	

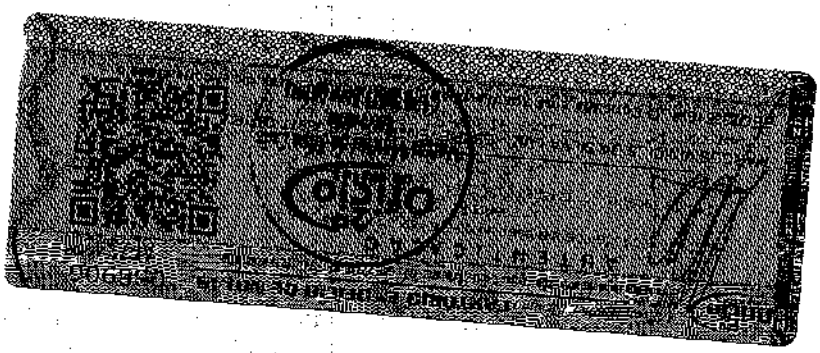
CREA-PR
SELO DE AUTENTICIDADE

	.05 - Ø2"	pç	
	.06 - Ø3"	pç	
	.07 - Ø4"	pç	
06.01.336	Curva 90° em PVC rígido antichama, rosca paralela, raio standart, conforme NBR-15465		
	.01 - Ø3/4"	pç	36,00
	.02 - Ø2"	pç	18,00
	.03 - Ø3"	pç	36,00
06.01.339	Curva 90° em aço-carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP), raio standart		
	.01 - Ø3/4"	pç	72,00
	.02 - Ø2"	pç	36,00
	.03 - Ø3"	pç	72,00
06.01.341	Luva em PVC rígido antichama, rosca paralela (BSP)		
	.01 - Ø3/4"	pç	9,00
06.01.348	União em ferro nodular galvanizado à quente, composta de corpo, contra corpo e anel de vedação, rosca paralela (BSP)		
	.01 - Ø3/4"	pç	2,00
06.01.349	Unidade seladora, em alumínio injetado, rosca NPT		
	.01 - Vertical - Ø3/4"	pç	1,00
	.02 - Horizontal - Ø3/4"	pç	1,00
06.01.350	**LEITOS E ACESSÓRIOS**		
06.01.351	Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m		
	.01 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), chapa distanciada a cada 250mm, A = 200mm	pç	63,00
	.02 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), chapa distanciada a cada 250mm, A = 300mm	pç	64,00
06.01.360	**Acessórios**		
06.01.361	Curva Horizontal em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
	.01 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 300mm - 90°	pç	5,00
06.01.362	Curva Vertical Externa em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
	.01 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 300mm - 90°	pç	5,00
06.01.364	Curva de Inversão 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
	.01 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 300mm	pç	4,00
06.01.367	Cotovelo Reto 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
	.01 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 200mm	pç	16,00
06.01.368	Cruzeta 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
	.01 - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 300mm	pç	11,00
06.01.370	Junção Simples em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
	.01 - aba de 75mm	pç	304,00
06.01.371	Junção 90° em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
	.01 - aba de 75mm	pç	64,00

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE [C]

06.01.373	Grapa para Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido	pç	228,00
06.01.375	Proteção para ligação em painel, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
	.01 - A = 200mm	pç	11,00
	.02 - A = 300mm	pç	17,00
06.01.376	Suporte para Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
	.01 - tipo "C", aba de 75mm	pç	160,00
06.01.388	Tampa de encaixe reta para leito, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m		
	.01 - a = 200mm	pç	3,00
06.01.500	**PERFILADOS E ACESSÓRIOS**		
06.01.501	Perfilado perfurado em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 6,0m		
	.01 - 38x38mm	pç	94,00
06.01.502	Perfilado perfurado em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m		
	.01 - 38x38mm	pç	18,00
06.01.510	**Acessórios**		
06.01.524	Tala reta em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
	.01 - com 3 furos	pç	436,00
06.01.550	**FERRAGENS**		
06.01.564	Chumbador passante em aço galvanizado à quente, com porca sextavada, arruelas lisa e de pressão, rosca externa "NC"		
	.01 - Ø1/4""x1.3/4"	cj	508,00
06.01.565	Chumbador passante em aço inoxidável, com porca sextavada, arruelas lisa e de pressão, rosca externa "NC"		
	.01 - Ø1/4"x40cm	un	266,00
06.01.579	Porca losangular, em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
	.01 - Ø1/4" - com mola	pç	516,00
06.01.588	Suspensão para Tirante em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido		
	.01 - Ø1/4"	pç	200,00
06.01.590	Tirante em vergalhão de aço carbono, galvanizado à quente por imersão, rosca "NC" total		
	.01 - Ø1/4", C=3m	pç	230,00
06.01.650	**GRAMPOS, CONECTORES E PRESILHAS**		
06.01.652	Terminal de pressão, para um cabo, em liga de cobre ou bronze, com um furo de Ø3/8" para fixação à superfície plana		
	.01 - para cabo #16mm²	pç	114,00
	.02 - para cabo #50mm²	pç	84,00
	.03 - para cabo #70mm²	pç	2,00
06.01.654	Conector tipo parafuso fendido, para um ou dois cabos, em liga de cobre ou bronze, com parafuso para fixação à superfície plana		
	.01 - para cabos #50mm²	pç	145,00
06.01.662	Presilha em chapa de latão tratada, com furo de 8mm para fixação dos cabos		
	.01 - para cabo #50mm²	pç	310,00
06.01.700	**CONEXÕES EXOTERMICAS**		

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE



06.01.701	Metal de solda exotérmica acondicionado em recipiente em forma de cone de aço, selado, com terminal de contato acoplado. Não deverá conter fósforo ou quaisquer substâncias cáusticas, tóxicas ou explosivas		
	.01 - cartucho nº 115	pç	202,00
06.01.702	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal de um cabo passante e um derivação, fornecido completo		
	.01 - para cabos #50mm²	pç	12,00
06.01.950	**GERAIS**		
06.01.956	Suporte de aterramento elétrico com barra de cobre prateado, para terminais de pressão, fornecido completo (com furações, suportes, tubos metálicos, parafusos, porcas e arruelas, tudo em aço galvanizado a quente), a menos dos conectores		
	.01 - barra de 250mm x 50mm x 6mm	pç	7,00
06.01.957	Suporte de aterramento eletrônico com barra de cobre prateado, para terminais de pressão, fornecido completo (com furações, suportes, isoladores, parafusos, porcas e arruelas, tudo em aço galvanizado a quente), a menos dos conectores		
	.01 - barra de 250mm x 50mm x 6mm	pç	11,00
06.01.961	Plaqueta de alumínio anodizado, cor natural, espessura de 5/16"		
	.01 - (10 x 5)cm	pç	240,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INSTALAÇÕES PREDIAIS		
06.01.000	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
06.01.200	**CONDUTORES**		
06.01.203	Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111		
	.01 - #50,0mm²	m	1.138,00
	.02 - #70,0mm²	m	200,00
06.01.204	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolação formada por composto poliolefínico extrudado não halogenado termoplástico, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto		
	.01 - Unipolar #2,5mm²	m	15.350,00
	.02 - Unipolar #4,0mm²	m	540,00
	.03 - Unipolar #6,0mm²	m	500,00
	.04 - Unipolar #10,0mm²	m	50,00
06.01.205	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolação formada por composto poliolefínico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefínico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto		
	.01 - Multipolar 3x#2,5mm²	m	480,00
06.01.300	**ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS**		
06.01.301	Eletroduto em PVC rígido antichama, roscável, rosca paralela, conforme NBR-15465, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
	.01 - Ø3/4"	pç	1,00
	.02 - Ø2"	pç	29,00

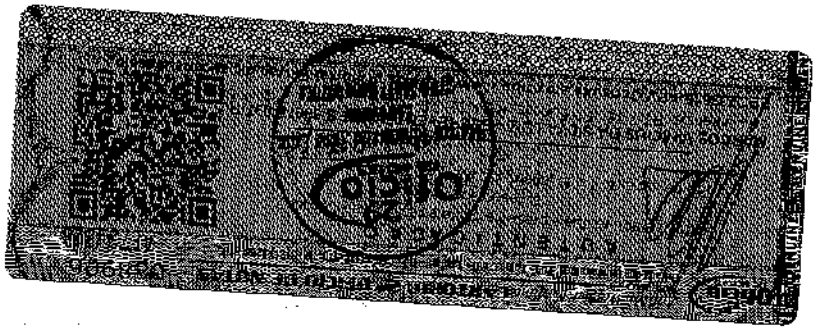
CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE

06.01.302	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
	.01 - Ø3/4"	pç	150,00
06.01.304	Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NPT, com revestimento protetor, conforme NBR-5597, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
	.01 - Ø3/4"	pç	15,00
06.01.310	**Conduletes**		
06.01.313	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo, rosca paralela, tampa aparafusada e guarnição de neoprene		
	.01 - Tipo "C" - Ø3/4"	pç	6,00
	.02 - Tipo "E" - Ø3/4"	pç	62,00
	.03 - Tipo "LL" - Ø3/4"	pç	45,00
	.04 - Tipo "LR" - Ø3/4"	pç	40,00
	.05 - Tipo "LB" - Ø3/4"	pç	10,00
	.06 - Tipo "T" - Ø3/4"	pç	77,00
	.07 - Tipo "X" - Ø3/4"	pç	3,00
	.08 - Tipo "LL" - Ø1"	pç	2,00
	.09 - Tipo "LR" - Ø1"	pç	1,00
	.10 - Tipo "LB" - Ø1"	pç	1,00
	.11 - Tipo "T" - Ø1"	pç	15,00
06.01.314	Condulete em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene		
	.01 - Tipo "C" - Ø3/4"	pç	2,00
	.02 - Tipo "E" - Ø3/4"	pç	4,00
	.03 - Tipo "LL" - Ø3/4"	pç	3,00
	.04 - Tipo "LR" - Ø3/4"	pç	5,00
	.05 - Tipo "LB" - Ø3/4"	pç	1,00
	.06 - Tipo "T" - Ø3/4"	pç	16,00
	.07 - Tipo "X" - Ø3/4"	pç	1,00
06.01.330	**Acessórios**		
06.01.331	Arruela em alumínio silício, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa		
	.01 - Ø3/4"	pç	4,00
	.02 - Ø1"	pç	2,00
06.01.332	Bucha em alumínio silício, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa		
	.01 - Ø3/4"	pç	incluído no item 06.01.331
	.02 - Ø1"	pç	
06.01.333	Bucha de redução em ferro nodular galvanizado à quente, rosca paralela		
	.01 - Ø3/4"xØ1"	pç	15,00
06.01.349	Unidade seladora, em alumínio injetado, rosca paralela		
	.01 - Vertical - Ø3/4"	pç	1,00
	.02 - Horizontal - Ø3/4"	pç	3,00
06.01.550	**FERRAGENS**		
06.01.553	Abraçadeira tipo unha reforçada com base em ferro nodular galvanizado à quente, fornecida completa		
	.01 - Ø3/4"	un	123,00
06.01.554	Abraçadeira união horizontal em chapa de ferro galvanizado à quente por imersão		

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FC1

	.01 - Ø3/4"	pç	120,00
06.01.564	Chumbador auto perfurante em aço galvanizado a quente, rosca interna "NC"		
	.01 - Ø1/4"	un	120,00
06.01.590	Tirante em vergalhão de aço carbono, galvanizado à quente por imersão, rosca "NC" total		
	.01 - Ø1/4", C=3m	pç	80,00
06.01.600	Abraçadeira de estai para mastro, em aço galvanizado à fogo		
	.01 - 3 estais - mastro de Ø2"	pç	1,00
06.01.601	Fixadores de estai, em aço galvanizado à fogo		
	.01 - de cordoalha	pç	1,00
06.01.603	Suportes de sinalizadores para mastros		
	.01 - Ø2"	pç	5,00
06.01.604	Sapatilhas para cordoalha, eletrolítica		
	.01 - para cordoalha	pç	3,00
06.01.605	Manilhas para esticadores em aço forjado, eletrolítica		
	.01 - para cordoalha	pç	3,00
06.01.606	Tensionador para cabos		
	.01 - para cabo Ø 4.2mm	pç	3,00
06.01.607	Grampos tipo crosby para cordoalha em aço forjado, eletrolítica	pç	6,00
06.01.608	Base para mastro, em aço galvanizado à fogo		
	.01 - Ø2"	pç	5,00
06.01.609	Abraçadeira tipo D com cunha, de aço galvanizado		
	.01 - Ø2"	pç	72,00
06.01.650	**GRAMPOS, CONECTORES E PRESILHAS**		
06.01.658	Conector de pressão em latão estanhado com furo, para fixação de cabo de cobre a terminal aéreo		
	.01 - para cabo #50mm² e haste Ø3/8"	pç	18,00
06.01.662	Presilha em chapa de latão tratada, com furo de 8mm para fixação dos cabos		
	.01 - para cabo #50mm²	pç	900,00
06.01.663	Conector para um cabo passante, em liga de cobre ou bronze, com parafuso, porca e arruelas lisa e de pressão, para fixação à superfície plana		
	.01 - para dois cabos #50mm²	pç	50,00
06.01.665	Conector mecânico de emenda e medição de bronze, estanhado, para conexão de dois cabos de cobre		
	.01 - para cabo #50mm²	un	18,00
06.01.700	**CONEXÕES EXOTERMICAS**		
06.01.701	Metal de solda exotérmica acondicionado em recipiente em forma de cone de aço, selado, com terminal de contato acoplado. Não deverá conter fósforo ou quaisquer substâncias cáusticas, tóxicas ou explosivas		
	.01 - cartucho nº 115	pç	116,00
	.02 - cartucho nº 150	pç	18,00
06.01.702	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal de um cabo passante e um derivação, fornecido completo		
	.01 - para cabos #50mm²	pç	4,00
	.02 - para cabos #70mm²	pç	1,00
	.03 - para um cabo #50mm² e um cabo #70mm²	pç	1,00

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI



06.01.703	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão reforçada na horizontal de dois cabos inteiriços, cruzados, fornecido completo		
	.01 - para cabos #50mm²	pç	3,00
06.01.705	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal entre um cabo passante e a lateral de uma haste de aterramento, fornecido completo		
	.01 - para cabo #70mm² e haste de Ø3/4"	pç	1,00
06.01.706	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal entre um cabo passante e o topo de uma haste de aterramento, fornecido completo		
	.01 - para cabo #50mm² e haste de Ø3/4"	pç	4,00
06.01.707	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal entre a extremidade de um cabo e o topo de uma haste de aterramento, fornecido completo		
	.01 - para cabo #70mm² e haste de Ø3/4"	pç	1,00
06.01.750	**CAPTORES, TERMINAIS AÉREOS, MASTROS E HASTES**		
06.01.751	Captor tipo Franklin em latão maciço, cromado, h : 0,30m, 4 pontas, rosca Ø3/4"		
	01 - para duas descidas	pç	2,00
06.01.752	Haste de aterramento de aço cobreado, fabricado com núcleo de aço SAE 1010/20 e revestida em cobre pelo processo de deposição eletrolítica com no mínimo 95% de pureza e sem traços de zinco, camada mínima de 0,254mm. Deverá atender os requisitos da ABNT - NBR 13571 e UL 467		
	.01 - Ø3/4"x3,0m	pç	34,00
06.01.753	Terminal aéreo em latão cromado, com base para fixação		
	.01 - Ø 3/8" - h=0,25m	pç	48,00
06.01.756	Mastro simples, galvanizado, com luva de redução		
	.01 - Ø 2" - h=6,00m	pç	5,00
06.01.770	**ISOLADORES E ACESSÓRIOS**		
06.01.779	Isoladores de polipropileno, com suporte em aço galvanizado a fogo, para fixação em mastros		
	.01 - simples de 1 descida - diâmetro de 2"	pç	12,00
	.02 - reforçado de 1 descida - diâmetro de 2"	pç	24,00
	.03 - simples de 2 descidas - diâmetro de 2"	pç	1,00
	.04 - reforçado de 2 descidas - diâmetro de 2"	pç	2,00
06.01.800	**LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS**		
06.01.810	**Luminárias decorativas**		
06.01.814	Luminária decorativa de embutir, circular, com foco orientável recuado, corpo em alumínio injetado na cor branca, e aro anti-ofuscante na cor preta		
	.01 - para uma lâmpada halógena dicróica de 50W	un	11,00
06.01.817	Luminária decorativa tipo arandela, fabricada (corpo e refletor) em chapa de aço pintada na cor branca, soquete E-27		
	.01 - para uma lâmpada fluorescente compacta de 20W	un	5,00

CREA-PR

06.01.820	**Luminárias Comerciais**		
06.01.823	Luminária comercial de embutir, fabricada (corpo) em chapa de aço pintada na cor branca, refletor e aleta parabólica em alumínio anodizado alto brilho, soquete bipino		
	.01 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	un	203,00
06.01.824	Luminária comercial de embutir, fabricada (corpo, refletor e aletas) em chapa de aço pintada na cor branca, difusor em poliestireno plano martelado, soquete bipino		
	.01 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W	un	3,00
	.02 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	un	34,00
06.01.825	Luminária comercial de emergência		
	.01 - para duas lâmpadas fluorescente compacta de 11W, com indicação de "saída"	pç	6,00
	.02 - para duas lâmpadas fluorescente compacta de 11W, com indicação em símbolo "SETA"	pç	11,00
06.01.826	Luminária comercial tipo arandela (tartaruga), fabricada (corpo e grade) em alumínio fundido pintado na cor branca, vidro temperado, soquete E-27		
	.01 - para uma lâmpada fluorescente compacta integrada 20W	un	6,00
06.01.830	**Luminárias Industriais**		
06.01.833	Luminária industrial de sobrepor , fabricada (corpo e refletor) em chapa de aço pintada na cor branca, soquete bipino		
	.01 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W	un	2,00
	.02 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	un	7,00
06.01.834	Luminária industrial pendente, fabricada (corpo e refletor) em chapa de aço pintada na cor branca, soquete bipino		
	.01 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W	un	4,00
	.02 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	un	110,00
06.01.840	**Luminárias à Prova de Tempo e Gases**		
06.01.841	Luminária a prova de tempo, fabricada (corpo, grade) em alumínio fundido, proteção em vidro borosilicato vedado com guarnição de neoprene, soquete E-27, IP 65		
	.01 - para uma lâmpada incandescente de 60W (tipo pendente)	un	2,00
	.02 - para uma lâmpada incandescente de 60W - (tipo plafonier)	un	5,00
	.03 - para uma lâmpada compacta de 23W (tipo arandela 45°)	un	22,00
	.04 - para uma lâmpada incandescente de até 100W (tipo tartaruga)	un	2,00
06.01.842	Luminária vedada, à prova de tempo, de sobrepor, fabricada (corpo) em poliéster reforçado com fibra de vidro, refletor em chapa de aço pintada na cor branca, difusor em poliestireno, soquete bipino, IP 65		
	.01 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W	un	11,00
	.02 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	un	14,00
06.01.843	Luminária à prova de explosão, fabricada (corpo, grade) em alumínio fundido, globo em vidro temperado roscado ao corpo e vedado com guarnição de neoprene, soquete E-27		
	.01 - para uma lâmpada compacta de 23W (tipo pendente)	un	2,00
	.02 - para uma lâmpada compacta de 23W (tipo plafonier)	un	12,00
	.03 - para uma lâmpada incandescente de 60W - (tipo plafonier)	un	1,00
	.04 - para uma lâmpada compacta de 23W (tipo arandela 45°)	un	12,00
06.01.850	**Luminárias para Áreas Externas**		
06.01.856	Luminária para balizamento noturno, corpo em policarbonato na cor âmbar, célula fotoelétrica incorporada ao corpo, base roscada Ø3/4"		
	.01 - duplo para duas lâmpadas incandescente de 60W	un	3,00

CREA-PR
SELO DE AUTENTICIDADE

06.01.860	**Acessórios**		
06.01.861	Lâmpada incandescente, base roscada em alumínio E-27		
	.01 - 60W	pç	incluído na luminária
	.02 - 100W	pç	
06.01.862	Lâmpada fluorescente economizadora tubular, bipino		
	.01 - 16W - 5000K	pç	incluído na luminária
	.02 - 32W - 5000K	pç	
06.01.863	Lâmpada fluorescente compacta, base roscada em alumínio E-27		
	.01 - 20W - 5000K	pç	incluído na luminária
	.02 - 23W - 5000K	pç	
06.01.865	Lâmpada halógena		
	.01 - AR70 - 50W	pç	incluído na luminária
06.01.870	Bloco autônomo para iluminação de emergência, dotado de bateria selada de 12V, alimentação bivolt 127V ou 220V		
	.01 - duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 9W	un	1,00
	.02 - uma lâmpada fluorescente de 9W e indicação de saída	un	3,00
06.01.876	Reator eletrônico de alta frequência, partida instantânea, alto fator de potência e alto rendimento		
	.01 - 2 x 16W	pç	incluído na luminária
	.02 - 2 x 32W	pç	
06.01.881	Relé fotoeletrônico, com sistemas de proteção contra curto-circuito na carga e transientes de tensão da rede elétrica, caixa de montagem em policarbonato de alto impacto, grau de proteção IP-67, sistema automático de tensão e com suporte para instalação		
	.01 - 10A - 105 a 305V	pç	8,00
06.01.882	Transformador eletrônico para lâmpada halógena de baixa tensão		
	.01 - 50W, 220Vca -12Vcc	pç	11,00
06.01.900	**INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS**		
06.01.901	Conjunto de interruptor em material termoplástico, com contatos de prata, componentes elétricos de cobre, 10A/250V e tomada em material termoplástico, com contatos em prata, componentes elétricos de cobre, classe I, 10A / 250V, fornecido completo		
	.01 - um interruptor de uma seção simples + tomada - montados em caixa 4"x2"	un	1,00
	.02 - interruptor de duas seção simples + tomada - montados em caixa 4"x2"	un	1,00
	.03 - um interruptor de uma seção simples + tomada - montados em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	1,00
06.01.905	Interruptor em material termoplástico, com contatos de prata, componentes elétricos de cobre, 10A/250V, fornecido completo		
	.01 - um interruptor de uma seção simples - montado em caixa 4"x2"	un	21,00
	.02 - um interruptor de duas seções simples - montado em caixa 4"x2"	un	25,00
	.03 - um interruptor de três seções simples - montado em caixa 4"x2"	un	2,00
	.04 - um interruptor de uma seção simples - montado em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	19,00
	.05 - um interruptor de duas seções simples - montado em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	6,00
	.06 - um interruptor de três seções simples - montado em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	2,00
	.07 - um interruptor de uma seção paralela - montado em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	6,00

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
ARRAIADO NA ÚLTIMA FOLHA


AUTENTICA
oficio

	.08 - um interruptor de uma seção intermediária - montado em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	1,00
06.01.906	Tomada em material termoplástico, com contatos em prata, componentes elétricos de cobre, classe I, 10A / 250V, fornecido completo		
	.01 - uma tomada - montada em caixa 4"x2"	un	96,00
	.02 - uma tomada - montada em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	87,00
	.03 - uma tomada - montado em condulete de alumínio simples à prova de explosão	un	5,00
06.01.907	Tomada em material termoplástico, com contatos em prata, componentes elétricos de cobre, classe I, 20A / 250V, fornecido completo		
	.01 - uma tomada - montado em condulete de alumínio simples à prova de tempo	un	5,00
	.02 - uma tomada - montado em condulete de alumínio simples à prova de explosão	un	7,00
06.01.914	Tomada em baquelite, com contatos em prata, componentes elétricos de cobre, 3P+Pe, pino redondo, 16A / 380V, fornecida completa		
	.01 - montada em caixa de alumínio fundido (à prova de tempo)	un	13,00
06.01.950	**GERAIS**		
06.01.952	Caixa de inspeção de aterramento, cilíndrica sem fundo, com tampa de ferro		
	.01 - Ø30cm, h=40cm	un	4,00
06.01.963	Caixa de medição de resistência de aterramento, tipo suspensa, em liga de alumínio com tampa aparafusada e entradas rosqueadas Ø2"		
	.01 - 160x160x100mm	un	18,00
06.01.965	Cabo de aço		
	.01 - Ø 4.2mm	m	15,00
	SERVIÇOS DIVERSOS		
01.00.000	**SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS**		
01.01.000	**LEVANTAMENTOS**		
01.01.100	Levantamentos técnicos de dados em campo de infraestrutura (incluindo o inventário das embalagens contendo os equipamentos), com emissão dos respectivos relatórios técnicos, conforme prescrito no subitem 5.1 da Especificação Técnica 000.00.G00.EP.001.00 e nos Relatórios Técnicos 000.00.E00.RT.001.00 e 000.00.G00.RT.002.00.	un	1,00
01.02.000	**INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS**, com emissão do respectivo relatório técnico, conforme prescrito na Especificação Técnica 000.00.C00.EP.001.00		
01.02.100	**Sondagens**		
01.02.103	A percussão (2 furos de no mínimo 20 m)	m	40,00
01.03.000	**ESTUDOS E PROJETOS**		
01.03.300	**APROVAÇÃO DE PROJETOS** no CONCESSIONÁRIO de energia elétrica (Projeto de Entrada de Energia Elétrica), de acordo com os subitens 5.2 e 5.3 da Especificação Técnica 000.00.G00.EP.001.00	un	1,00
01.03.500	**PROJETOS**, conforme prescrito nos subitens 5.4.1, 5.4.2, 5.4.3, 5.4.4 e 5.4.5 da Especificação Técnica 000.00.G00.EP.001.00, na Norma NBR 13531/1995 da ABNT, na Norma NBR 9050/2004 da ABNT, na Norma NBR 15575/2010 da ABNT, e no art. 6o, IX e X, da Lei 8.666, de 1993		
	I- PRELIMINARES		
01.03.501	De canteiro de obras		
	Desenhos (A1)	un	1,00
01.03.550	De subestação provisória		
	Desenhos (A1)	un	5,00
	II- ADEQUAÇÃO DA INFRAESTRUTURA		

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA


AUTENTICA
ofício

(FL 55/60 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 011/CISCEA/2013, de 10/04/2019) 511

01.03.502	De fundações e estruturas		
	Desenhos (A1)	un	3,00
01.03.504	De arquitetura, comunicação visual e mobiliário		
	Desenhos (A1)	un	4,00
01.03.505	De instalações hidráulicas e sanitárias		
	Desenhos (A1)	un	1,00
01.03.520	De redes externas de elétrica (entrada de energia, incluindo cabine de medição, rede subterrânea de dutos, com lançamento de cabos, sistema de aterramento externo e sistema de iluminação externa)		
	Desenhos (A1)	un	11,00
01.03.520	De instalações elétricas prediais (tubulação, cabeamento, iluminação, tomadas etc.); e instalações do sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)		
	Desenhos (A1)	un	11,00
	III- SISTEMAS		
01.03.520	De sistema de energia		
	Desenhos (A1)	un	42,00
01.03.520	De sistema de gerenciamento de energia (automação)		
	Desenhos (A1) contemplando 64 desenhos	cj	1,00
01.03.507	De sistema de climatização (incluindo automação) e ventilação mecânica		
	Desenhos (A1)	un	22,00
	Desenhos (A3)	un	154,00
01.03.540	De sistema de óleo combustível (incluindo descarga de gases)		
	Desenhos (A1)	un	4,00
	Desenhos (A3)	un	1,00
	Documentos (A4)		
	- Memória de cálculo da válvula de alívio, pressão e vácuo	un	1,00
	- Manual de operação e manutenção e data book	un	1,00
02.00.000	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
02.01.101	Canteiro de obras ou instalações provisórias	un	1,00
02.01.150	Operação e manutenção de canteiro de obras ou instalações provisórias	mês	26,00
02.02.000	**DESINSTALAÇÃO/DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E DESCARTE DE MATERIAIS EXISTENTES E NÃO SERVÍVEIS**, conforme especificações técnicas		
	I- DE INFRAESTRUTURA CIVIL		
02.02.100	Demolição Convencional		
02.02.140	Vedações	m³	23,10
02.02.300	Remoções		
02.02.310	Remoções de Equipamentos e acessórios		
	.01- Louças sanitárias		
	- vaso sanitário	un	1,00
	- lavatório	un	1,00
	- chuveiro	un	1,00
02.02.322	Remoção de redes embutidas		
	.01 - Hidráulica	m	10,00
02.02.330	Carga, transporte, descarga e espalhamento de materiais provenientes de demolição	m³	23,10
	II- DE CLIMATIZAÇÃO		
02.02.100	Desinstalação/demolição, remoção e descarte		

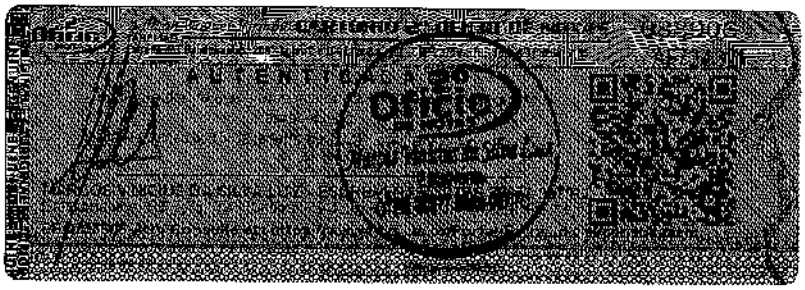
CREA-PR

	.01 - da casa de bombas de condensação	m3	6,00
	.02 - de toda tubulação de água de condensação antiga	m	360,00
	.03 - de fechamento de rede de rede de dutos dos Selfs	un	8,00
	.04 - de fechamento de rede elétrica dos selfs	un	8,00
	III- DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
02.02.325	Desinstalação/demolição, remoção e descarte		
	.01 - luminárias	un	485,00
	.02 - Interruptores e Tomadas	un	296,00
	.03 - Condutores	m	16.440,00
	.04 - Condutos	m	588,00
02.02.000	**DESINSTALAÇÃO, REMOÇÃO, INVENTÁRIO, EMBALAGEM E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS EXISTENTES E SERVÍVEIS**, conforme especificações técnicas		
	I- DE CLIMATIZAÇÃO		
02.02.100	Desinstalação, remoção, inventário, embalagem e transporte (incluindo carga e descarga)		
	.01 - das torres de arrefecimento antiga	un	2,00
	.01 - dos condicionadores antigos	un	8,00
	II- DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
02.02.310	Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos		
	.01 - Transformador de Potência - A óleo 500kVA	un	1,00
	.02- Transformador de Potência - A óleo 75kVA	un	2,00
	.03 - Gerador - 250kVA	un	2,00
	.04 - Painel de Média Tensão - 13.200V	un	2,00
	.05 - Painel de Média Tensão - 2.400V	un	1,00
	.06 - Painel de Baixa Tensão	un	1,00
	.07 - Painel de Transferência	un	2,00
	.08 - Unidade de Supervisão de Corrente Alternada	un	2,00
	.09 - Banco de Capacitores	un	1,00
	.10 - Banco de Baterias (Baterias Ventiladas)	un	3,00
	.11 - Sistema Ininterrupto de Energia (UPS) - 75kVA	un	1,00
	.12 - Estabilizador - 75kVA	un	1,00
	.13 - Retificador de Força	un	2,00
	.14 - Quadro Geral de Baixa Tensão	un	3,00
	.15 - Quadro de Distribuição de Força e Luz	un	11,00
	.16 - Quadro de proteção contra surtos	un	1,00
	.17 - Quadro de Distribuição de Equipamento	un	7,00
	.18 - Subestação Remota metálica tipo simples	un	4,00
	.19 - Regulador de Corrente Constante (RCC)	un	7,00
02.02.321	Desinstalação, remoção e inventário de redes elétricas (cabeamento)		
	.01 - Elétrica (cabo de MT, 12/20kV, #35mm², entre o poste de entrada e o AT-1 da KF)	m	200,00
	.02 - Elétrica (cabo de MT, 3,6/60kV, #10mm², entre o QDMT da KF e o poste da rede aérea do NDB/MI/DVOR)	m	4.640,00
	.03 - Elétrica (cabo de MT, 3,6/60kV, #10mm², entre o poste da rede aérea e a SR-KT-NDB/MI)	m	50,00
	.04 - Elétrica (cabo de MT, 3,6/60kV, #10mm², entre o poste da rede aérea e a SR-KT-DVOR)	m	370,00

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI

	.05 - Elétrica (cabo de MT, 3,6/60kV, #10mm², entre o QDMT da KF e a SR-KT GLIDE SLOPE/EMS)	m	5.520,00
	.06 - Elétrica (cabo de MT, 3,6/60kV, #10mm², entre o QDMT da KF e a SR-KT LOCALIZER)	m	4.140,00
	.07 - Elétrica (cabo de MT, 3,6/60kV, #10mm², entre o QDMT da KF e a SR-EMS)	m	3.665,00
	.08 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #95mm², entre o BT da KF e o QDFL da KT-RADAR)	m	1.060,00
	.09 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #35mm², entre o BT da KF e o QGBT-NE do prédio DTCEA/TWR)	m	600,00
	.10 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #95mm², entre o BT da KF e o QGBT-N do prédio DTCEA/TWR)	m	600,00
	.11 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #95mm², entre o BT da KF e o QDF AC-1 do prédio DTCEA/TWR)	m	740,00
	.12 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #70mm², entre o BT da KF e o QDF AC-2 do prédio DTCEA/TWR)	m	740,00
	.13 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm², entre o BT da KF e o QDFL da KT-VHF)	m	510,00
	.14 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm², entre o BT da KF e o QDFL da KT-EMA)	m	550,00
	.15 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #120mm², entre o BT da KF e o QDFL do Alojamento/Auditório)	m	530,00
	.16 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #10mm², entre o BT da KF e o QDFL da KT-INFLÁMAVÉIS)	m	830,00
	.17 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #4mm², entre o QDFL da KT-VHF e o QDFL do Tapiri)	m	130,00
	.18 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #35mm², entre o QDCA da KF e o QDFE da KT-RADAR)	m	1.060,00
	.19 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #35mm², entre o QDCA da KF e o QPST DTCEA/TWR)	m	690,00
	.20 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm², entre o QDCA da KF e o QDFE TWR)	m	830,00
	.21 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #16mm², entre o QDCA da KF e o QDFE da KT-VHF)	m	510,00
	.22 - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #6mm², entre o QCIE da KF e as luminárias da iluminação Externa)	m	6.864,00
02.02.322	Redes Aéreas		
	.01 - Rede aérea primária em 2400V, alimentação do NDB/MI/DVOR)	m	900,00
02.02.330	Transporte (incluindo carga e descarga) de equipamento e materiais removidos		
	.01 - Transformador de Potência - A óleo 500kVA	un	1,00
	.02- Transformador de Potência - A óleo 75kVA	un	2,00
	.03 - Gerador - 250kVA	un	2,00
	.04 - Painel de Média Tensão - 13.200V	un	2,00
	.05 - Painel de Média Tensão - 2.400V	un	1,00
	.06 - Painel de Baixa Tensão	un	1,00
	.07 - Painel de Transferência	un	1,00
	.08 - Unidade de Supervisão de Corrente Alternada	un	2,00
	.09 - Banco de Capacitores	un	2,00
	.10 - Banco de Baterias (Baterias Ventiladas)	un	3,00
	.11 - Sistema Ininterrupto de Energia (UPS) - 75kVA	un	1,00
	.12 - Estabilizador - 75kVA	un	1,00
	.13 - Retificador de Força	un	2,00

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE



	.14 - Quadro Geral de Baixa Tensão	un	3,00
	.15 - Quadro de Distribuição de Força e Luz	un	11,00
	.16 - Quadro de proteção contra surtos	un	1,00
	.17 - Quadro de Distribuição de Equipamento	un	7,00
	.18 - Subestação Remota metálica tipo simples	un	4,00
	.19 - Cabos de Média e Baixa Tensão	m	44.993,00
	III- DE COMBUSTÍVEL		
07.07.303	Desinstalação, remoção, inventário, embalagem e transporte (incluindo carga e descarga)		
	- Deverá ser retirado o óleo contido nos tanques de superfícies armazenando-o em depósitos compatíveis para carga, descarga e preservação do mesmo de acordo com a capacidade existente.		
	- Deverão ser retirados os tanques, bombas e demais acessórios que fazem parte do sistema.		
	- Deverá ser consultada empresa especializada no assunto no que concerne à segurança do usuário e ao risco de explosão.		
	- O transporte dos tanques e demais acessórios para local seguro, fora do DTCEA Foz do Iguaçu, ficará na responsabilidade da Contratada, a qual deverá obedecer as normas vigentes no país (ver item 2.6.3 da especificação técnica)		
	.01 - do tanque de armazenamento de óleo combustível, posição horizontal, com bombas e seus acessórios, capacidade de 5000 litros	un	2,00
06.10.500	**LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**		
06.10.510	Locação de subestação provisória, abrangendo o transporte (carga/descarga) e a instalação/desinstalação (incluindo a reinstalação do tanque de combustível existente/antigo e a interligação dele com o tanque de combustível provisório), conforme especificações técnicas. Deverá conter os seguintes sistemas:		
	.01 - Entrada de energia, medição da concessionária, proteção geral em média tensão e interligações elétricas de força e aterramento	mês	19,00
	.02 - Sistema de transformação (tipo *Pad-mounted*) composto por 1 transformador de potência abaixador 13.200-380/220V, 500kVA, com proteção geral e interligações de força e aterramento.	mês	19,00
	.05 - Sistema de transformação (tipo *Pad-mounted*) composto por 1 transformador de potência elevador 380/220-2.400V, 150kVA, com proteção geral e interligações de força e aterramento.	mês	19,00
	.06 - Painel de média tensão 150kVA 3Ø, 2400V instalado em contêiner e interligações elétricas de força, comando e aterramento, para as cargas remotas	mês	19,00
06.10.511	Locação e instalação/desinstalação de 1 contêiner (VHF), abrangendo o transporte (carga/descarga), incluindo a instalação/transferência/desinstalação de unidades retificadoras e banco de baterias associados (existentes), conforme especificações técnicas		
	.01 - 1 contêiner metálico de 2,0x3,0m	mês	13,00
06.10.520	**TRANSFERÊNCIA E RETRANSFERÊNCIA DE CARGAS**		
	.01 - transferência das cargas das cargas alimentadas pela KF existente/antiga (a ser desativada) para a subestação provisória de energia e para o contêiner	un	32,00
	.02- retransferência das cargas alimentadas pela subestação provisória de energia (a ser desativada) e do contêiner para a nova subestação - KF	un	32,00
09.00.000	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
09.06.000	Mobilização e desmobilização de equipamentos, ferramentas e mão de obra	un	1,00
10.00.000	**SERVIÇOS AUXILIARES**		
10.01.200	Administração local	mês	26,00
10.01.201	Operação e manutenção de subestação provisória de energia e de contêiner	mês	19,00

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE

(FL 59/60 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 011/CISCEA/2013, de 10/04/2019) 519

	FORNECIMENTO DE ELETROCENTRO PARA A KF PROVISÓRIA		
06.01.000	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
06.01.100	**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**		
	Eletrocentro Grupo Motor-Gerador (GMG), Montado em Container Silenciado e acessórios , 380/220V, 3Ø, 550/500kVA – KF	un	2,00
	Eletrocentro para subestação provisória montados em containers para instalação ao tempo, conforme descrição abaixo:	un	1,00
	Eletrocentro para subestação provisória montados em container para instalação ao tempo, contendo painel elétrico de transferência e distribuição, PTA/PBT, banco de capacitores 150kVAR,Painel de Baixa Tensão de UPS, infraestrutura em geral, cabos elétricos de potência e comando, fixação para UPS Newave DPA 150kVA e banco de baterias, iluminação, tomadas de serviço, sistema de detecção e alarme de incêndio, sistema climatização redundante, incluindo instalação, desinstalação, adequação da infra-estrutura e transporte.	un	1,00
	INFRAESTRUTURA		
06.01.240	**TERMINAIS E MUFLAS**		
06.01.241	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre, completo		
	.01 - Unipolar #6,0mm²	pç	16,00
	.02 - Unipolar #10,0mm²	pç	96,00
	.03 - Unipolar #25,0mm²	pç	24,00
	.04 - Unipolar #50,0mm²	pç	56,00
	.05 - Unipolar #70,0mm²	pç	56,00
	.07 - Unipolar #150,0mm²	pç	56,00
	.08 - Unipolar #185,0mm²	pç	16,00
06.01.300	**ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS**		
06.01.301	Eletroduto em PVC rígido antichama, roscável, rosca paralela (BSP), conforme NBR-15465, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m		
	.01 - Ø4"	pç	30,00
06.01.700	**CONEXÕES EXOTERMICAS**		
06.01.701	Metal de solda exotérmica acondicionado em recipiente em forma de cone de aço, selado, com terminal de contato acoplado. Não deverá conter fósforo ou quaisquer substâncias cáusticas, tóxicas ou explosivas		
	.01 - cartucho nº 115	pç	20,00
	.02 - cartucho nº 150	pç	30,00
06.01.702	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal de um cabo passante e um derivação, fornecido completo		
	.01 - para cabos #50mm²	pç	2,00
06.01.950	GERAIS		
06.01.952	Caixa de inspeção de aterramento, cilíndrica sem fundo, com tampa de ferro		
	.01 - Ø30cm, h=40cm	un	4,00
06.01.963	Caixa de medição de resistência de aterramento, tipo suspensa, em liga de alumínio com tampa aparafusada e entradas rosqueadas Ø2"		
	.01 - 160x160x100mm	un	2,00
06.01.200	**CONDUTORES**		

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE
ATIVADO NA ÚLTIMA FOLHA

06.01.205	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolação formada por composto poliolefínico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR/PVC, cobertura formada por composto extrudado poliolefínico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90ºC, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto		
	.02 - Unipolar #10,0mm²	m	220,00
	.06 - Unipolar #25,0mm²	m	150,00
	.08 - Unipolar #50,0mm²	m	165,00
	.09 - Unipolar #70,0mm²	m	138,00
	.12 - Unipolar #150,0mm²	m	148,00
	.13 - Unipolar #185,0mm²	m	282,00

Outrossim, informamos que a empresa contratada cumpriu os termos do contrato firmado no que se refere aos itens acima descritos, conforme planilha, executando os serviços de modo satisfatório, com qualidade, nos prazos acordados, não havendo fatos que desabonem a sua idoneidade técnica.

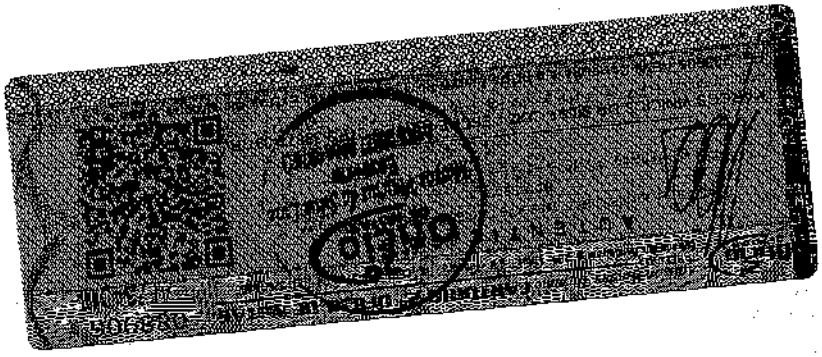
MARCIO FERREIRA COSTA 1º Ten QOCON ENG
Adjunto da DI/CISCEA
CREA-RJ: 2011114895

Rio de Janeiro, 10 de abril de 2019.

Major-Brigadeiro Engenheiro FERNANDO CESAR PEREIRA SANTOS
Presidente da CISCEA
CPF: 662.127.587-00

COMANDO DA AERONAUTICA
CISCEA

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-PR
A 05[illegible]



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo procedeu a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART(s) referente(s) ao(s) serviço(s)/obra(s) descrito(s) nesta Certidão, integrando desta forma sua experiência profissional, conforme o Artigo 47º da Resolução nº 1025/2009, do CONFEA.

Certifica que, conforme dispõe o Artigo 2º da Lei Federal n.º 6.496/77, a ART define para os efeitos legais os responsáveis técnicos pelo empreendimento de engenharia e agronomia.

Certifica que, cabe ao(a) profissional a responsabilidade quanto a realização e conclusão do(s) serviço(s), bem como seus quantitativos, sendo de responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da(s) atividade(s) condizente(s) com o registro e a(s) atribuição(ões) profissional(is), em conformidade com a Lei Federal n.º 5.194/66, Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia – CONFEA e Instruções Normativas deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.

Certifica que a capacidade técnico-profissional de uma pessoa jurídica é representada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico e varia em função de alteração dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico, conforme o Artigo 48º da Resolução 1025/2009 do CONFEA.

Certifica que, a critério do(a) profissional, esta Certidão de Acervo Técnico estará acompanhada do Atestado emitido pelo(a)(s) contratante(s) constante(s) da(s) ART(s) acervada(s), o qual será um complemento que conterá detalhamentos quanto ao (s) serviço(s)/obra(s), abrangentes aos dados desta Certidão, e que atenderá a exigência prevista no Artigo 30, § 1º, inciso I, da Lei Federal n.º 8.666/93.

Certifica que ficam cientes o(a) profissional detentor e a quem interessar possa, recebedores desta, que as informações constantes no Atestado, em desacordo com a presente Certidão de Acervo Técnico, não é(são) de responsabilidade do Crea-PR, e sim de seu(s) emitente(s), restringindo-se à presente Certidão às atividades registradas na (s) ART(s) acervada(s), conforme disposto na Lei Federal n.º 6.496/77.

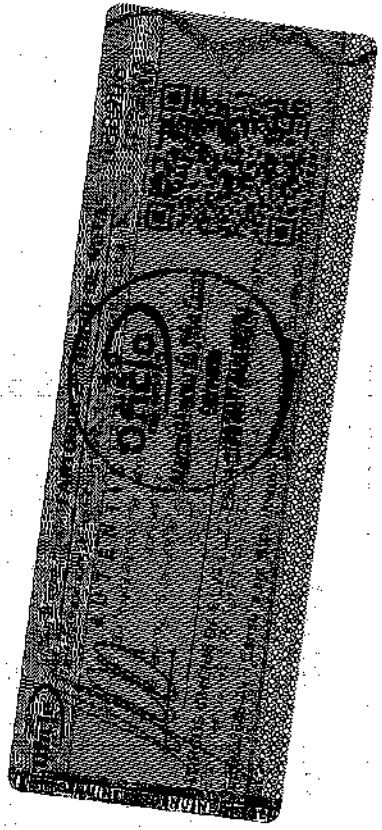
Certificamos, finalmente, que quaisquer eventuais informações divergentes apresentadas em Atestado não se vinculam à presente Certidão, sendo o conteúdo daquele de responsabilidade do(s) seu(s) emitente(s).

ENGENHEIRO CIVIL
JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO
Carteira Profissional:RJ-27950/D
Acervo Técnico Nº.:**2541/2019**
Selos de autenticidade:**A 059994**

RNP Nº:2005851221
Protocolo Nº.:**2019/00169765**

JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO:15433250768

Assinado de forma digital por JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO:15433250768
Dados: 2022.08.11 11:46:55 -03'00'



 525

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO
Carteira Profissional:RJ-27950/D
RNP Nº.:2005851221
Acervo Técnico Nº.:**2541/2019**
Protocolo Nº.:**2019/00169765**
Selos de autenticidade:**A 059994**

ART Nº.....:20133224440 0..... Registrada:15/08/2013.....
ART Vinculada.....:20133222367 0 .....
Empresa Executora...:CONSÓRCIO HERSA - AIR NAV.....
Contratante(s).....:COMISSÃO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO - CISCEA - CNPJ/CPF: 00.394.429/0133-50.
Tipo de Contrato....:EMPREITADA.....
Atividade Técnica...:PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO.....
Área de Competência.:EDIFICAÇÕES - CONSTRUÇÃO CIVIL.....
Tipo de Obra/Serviço:REFORMA EM EDIFICAÇÃO SEM ACRÉSCIMO DE ÁREA.....
Serviço Contratado..:PROJETO.....
EXECUÇÃO.....
Dimensão.....:51.407,14 M2..... Área Existente:51.407,14 M2 .....
Área Ampliada.....:0,00 M2 ..... Área de Reforma:0,00 M2 .....
Dados Complementares:0,00 .....
Local da Obra.....:AV DAS CATARATAS S/N - AEROPORTO INTERNACIONAL DE FOZ, S/NR VILA YOLANDA.....
Município/Estado....:FOZ DO IGUACU/PR.....
Data de Início.....:31/05/2013..... Data de Conclusão:14/04/2016.....
Docto de Conclusão..:DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....
Descr. Compl. Serv..:EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA CIVIL PARA A IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA DE ENERGIA E CLIMATIZAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO BRASILEIRO NO DTCEA FOZ DO IGUAÇU.....
Observação.....:O vínculo do profissional com a empresa contratada iniciou em 13/08/2013.....

527

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

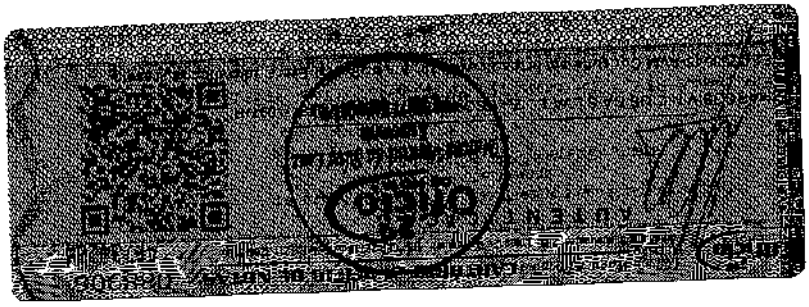
Certidão de Acervo Técnico

ENGENHEIRO CIVIL
JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO
Carteira Profissional:RJ-27950/D
RNP Nº.:2005851221
Acervo Técnico Nº.:**2541/2019**
Protocolo Nº.:**2019/00169765**
Selos de autenticidade:**A 059994**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do Crea-PR (https://www.crea-pr.org.br), através do protocolo n.º 2019/00169765.

Emitida via Internet em 22/05/2019 08:59:22 horas.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme a Resolução Nº 317/86 e a Instrução de Serviço Nº 002/2014.
A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



529

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo procedeu a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART(s) referente(s) ao(s) serviço(s)/obra(s) descrito(s) nesta Certidão, integrando desta forma sua experiência profissional, conforme o Artigo 47º da Resolução nº 1025/2009, do CONFEA.

Certifica que, conforme dispõe o Artigo 2º da Lei Federal n.º 6.496/77, a ART define para os efeitos legais os responsáveis técnicos pelo empreendimento de engenharia e agronomia.

Certifica que, cabe ao(a) profissional a responsabilidade quanto a realização e conclusão do(s) serviço(s), bem como seus quantitativos, sendo de responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da(s) atividade(s) condizente(s) com o registro e a(s) atribuição(ões) profissional(is), em conformidade com a Lei Federal n.º 5.194/66, Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia – CONFEA e Instruções Normativas deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.

Certifica que a capacidade técnico-profissional de uma pessoa jurídica é representada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico e varia em função de alteração dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico, conforme o Artigo 48º da Resolução 1025/2009 do CONFEA.

Certifica que, a critério do(a) profissional, esta Certidão de Acervo Técnico estará acompanhada do Atestado emitido pelo(a)(s) contratante(s) constante(s) da(s) ART(s) acervada(s), o qual será um complemento que conterá detalhamentos quanto ao (s) serviço(s)/obra(s), abrangentes aos dados desta Certidão, e que atenderá a exigência prevista no Artigo 30, § 1º, inciso I, da Lei Federal n.º 8.666/93.

Certifica que ficam cientes o(a) profissional detentor e a quem interessar possa, recebedores desta, que as informações constantes no Atestado, em desacordo com a presente Certidão de Acervo Técnico, não é(são) de responsabilidade do Crea-PR, e sim de seu(s) emitente(s), restringindo-se à presente Certidão às atividades registradas na (s) ART(s) acervada(s), conforme disposto na Lei Federal n.º 6.496/77.

Certificamos, finalmente, que quaisquer eventuais informações divergentes apresentadas em Atestado não se vinculam à presente Certidão, sendo o conteúdo daquele de responsabilidade do(s) seu(s) emitente(s).

ENGENHEIRO EM ELETRONICA
ABILIO AUGUSTO REAL BIATO
Carteira Profissional: RJ-22760/D
Acervo Técnico Nº.: **2542/2019**
Selos de autenticidade: **A 059995**

RNP Nº: 2005851337
Protocolo Nº.: **2019/00169801**

531

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

ABILIO AUGUSTO REAL BIATO
Carteira Profissional:RJ-22760/D
Acervo Técnico Nº.:**2542/2019**
Selos de autenticidade:**A 059995**

RNP Nº.:2005851337
Protocolo Nº.:**2019/00169801**

ART Nº.....:20133224599 0..... Registrada:15/08/2013.....
ART Vinculada.....:20133222367 0 .....
Empresa Executora...:CONSÓRCIO HERSA - AIR NAV.....
Contratante(s).....:COMISSÃO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO - CISCEA - CNPJ/CPF: 00.394.429/0133-50.
Tipo de Contrato....:EMPREITADA.....
Atividade Técnica...:PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO.....
Área de Competência.:SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM ELETRÔNICA.....
Tipo de Obra/Serviço:OUTRAS OBRAS/SERVIÇOS.....
Serviço Contratado..:PROJETO.....
EXECUÇÃO.....
Dimensão.....:2,00 UNID..... Área Existente:0,00 UNID .....
Área Ampliada.....:0,00 UNID ..... Área de Reforma:0,00 UNID .....
Dados Complementares:0,00 .....
Local da Obra.....:AV DAS CATARATAS S/N - AEROPORTO INTERNACIONAL DE FOZ, S/NR VILA YOLANDA.....
Município/Estado....:FOZ DO IGUACU/PR.....
Data de Início.....:31/05/2013..... Data de Conclusão:14/04/2016.....
Docto de Conclusão..:DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....
Descr. Compl. Serv..:EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS PARA A IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA DE ENERGIA E CLIMATIZAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO BRASILEIRO NO DTCEA FOZ DO IGUAÇU.....
Observação.....:O VÍNCULO DO PROFISSIONAL COM A EMPRESA CONTRATADA INICIOU EM 13/08/2013.....

533

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

ENGENHEIRO EM ELETRONICA
ABILIO AUGUSTO REAL BIATO
Carteira Profissional:RJ-22760/D
Acervo Técnico Nº.:**2542/2019**
Selos de autenticidade:**A 059995**

RNP Nº.:2005851337
Protocolo Nº.:**2019/00169801**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do Crea-PR (https://www.crea-pr.org.br), através do protocolo n.º 2019/00169801.

Emitida via Internet em 22/05/2019 09:28:39 horas.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme a Resolução Nº 317/86 e a Instrução de Serviço Nº 002/2014.
A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

535

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
N.º 8.402/09
EXPEDIDA EM 26/11/09
ASS.
FLS. 01

INFRAERO

CF nº 232/EGCE/2009

Rio de Janeiro, 07 de maio de 2009

AIRNAV ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA
Avenida das Américas nº 3434 Bloco 04 salas 221, 222, 223 – Barra da Tijuca
Rio de Janeiro - RJ
CEP – 22640-110

Atendendo solicitação de V.Sas., atestamos para os devidos fins, que essa Empresa executou os serviços de Implantação do sistema ILS (Reduzido) LOC/DME Mark 29 na cabeceira 13 do Aeroporto de Belo Horizonte – SBBH, Praça Bagatelle 204 – Bairro Aeroporto – Belo Horizonte – MG, objeto do contrato nº , assinado em 18 de abril de 2007, a saber:

1. **PRAZO**

O prazo total para a execução das obras foi de 210 (duzentos e dez dias) a partir da data de emissão da ordem de serviço.
Aditivo nº TA 0001-EG/2007/0061 – Prorrogado por mais 85 (oitenta e cinco) dias;
Aditivo nº TA-0002-EG/2008/0005 – Prorrogado por mais 51 (cinquenta e um) dias e
Aditivo nº TA 0003-EG/2008/0005 – Prorrogado por mais 40 (quarenta) dias

Início - 21 de maio de 2007
Início Real - 21 de maio de 2007
Término Previsto - 30 de abril de 2008
Término Real - 09 de maio de 2008

2. **ESCOPO DOS SERVIÇOS**

2.1. Elaboração de projeto executivo de infraestrutura, rede de dutos, plataforma de concreto para antenas do LOC, instalações elétricas e instalações eletrônicas.....

2.2. Limpeza, preparo, compactação e drenagem do terreno, na área de implantação dos equipamentos e respectivas antenas.....

Execução de fundações em estacas para a plataforma de concreto de 8,60 metros de altura, para suporte da rede de antenas do Localizer.....

2.4. Construção de plataforma em concreto armado, com altura de 8,60 metros e laje superior impermeabilizada com dimensões de 36 metros por 7 metros.....

2.5. Fechamento da estrutura da plataforma com alvenaria, incluindo execução de abrigo para os transmissores do Localizer e DME.....

2.6. Construção de muro em blocos de concreto estrutural, no perímetro da área da plataforma.....

2.7. Pavimentação em concreto do piso na área da plataforma.....

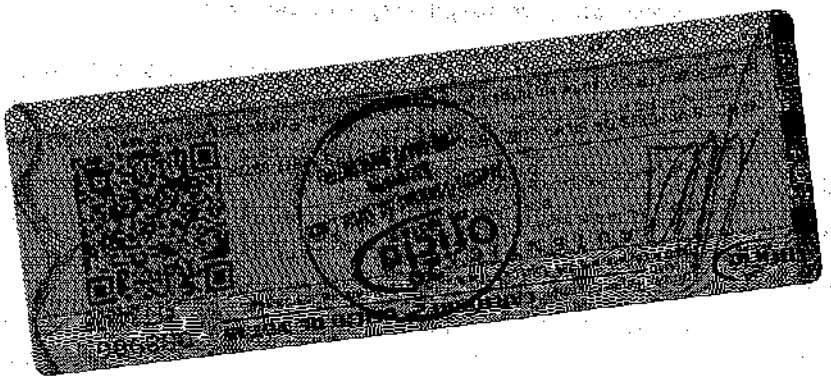
2.8. Construção de rede de dutos elétrica e eletrônica com 6400 metros de tubos de 100mm, incluindo microtunel de 30 metros de extensão sob pista de taxi.....

2.9. Construção de 30 (trinta) caixas de passagem para a rede de dutos elétrica e eletrônica.....

2.10. Fornecimento e instalação de 4200 metros de cabo elétrico de 16mm 3.6/6.0 KV.....

2.11. Fornecimento e instalação de 2 (duas) subestações de 15 KVA, para alimentação dos equipamentos ILS e DME.....

2.12. Execução das instalações elétricas e aterramento eletro-eletrônico para alimentação dos



CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
N.º 8.402/09
EXPEDIDA EM 26/11/09
ASS.
FLS. 02

INFRAERO

equipamentos.....

2.13. Fornecimento e instalação de 3900 metros de cabo de fibra ótica monomodo para o sistema de câmaras e controle remoto.....

2.14. Fornecimento e instalação de sistema de CFTV com 4 (quatro) câmaras do tipo domus externa, com zoom digital de 12 (doze) vezes e zoom ótico de 18 (dezoito) vezes.....

2.15. Fornecimento e instalação de transceptores e multiplexadores óticos TX e RX, para o sistema CFTV e controle remoto.....

2.16. Fornecimento e instalação de um rádio auxílio DME (Equipamento Medidor de Distância e respectiva antena e cabos coaxiais.....

2.17. Instalação dos transmissores e monitores do ILS.....

2.18. Instalação do sistema de antenas Log-Periódica do ILS e respectivos cabos coaxiais.....

2.19. Instalação dos equipamentos de controle remoto e monitoração do ILS e DME.....

2.20. Ajustes e testes dos equipamentos ILS e DME.....

2.21. Acompanhamento de Vôo de Homologação do ILS/DME.....

3. PRINCIPAIS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS EXECUTADOS

3.1. MOBILIZAÇÃO.....

3.1.1. Mobilização de mão-de-obra e equipamentos para a preparação da instalação da execução dos primeiros serviços, compreendendo os custos de transporte da mão-de-obra indireta necessária à preparação da instalação de canteiro de (apoio às) obras e de transporte e revisão dos equipamentos necessários à execução dos primeiros serviços, conforme previsto no inciso XII do art. 40 da Lei 8.666/93..... 1 cj

3.2. CANTEIRO DE OBRA.....

3.2.1. Barracão de obra..... 30 m²

3.2.2. Instalações provisórias para obra..... 1 cj

3.2.3. Placa da obra (1,20m x 1,50m)..... 1 un

3.3. DETALHAMENTO DE PROJETOS – DESENHOS ORIGINAIS.....

3.3.1. INFRA-ESTRUTURA.....

3.3.1.1. Terraplanagem – Formato A1..... 1 un

3.3.1.2. Drenagem – Formato A1..... 1 un

3.3.2. FUNDAÇÕES/ESTRUTURA.....

3.3.2.1. Formato A1..... 6 un

3.3.2.2. Formato A0 (Rede de Dutos)..... 2 un

3.3.3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....

3.3.3.1. Formato A1..... 1 un

3.3.4. INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS.....

3.3.4.1. Formato A1..... 4 un

3.3.5. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS – ÁGUAS PLUVIAIS.....

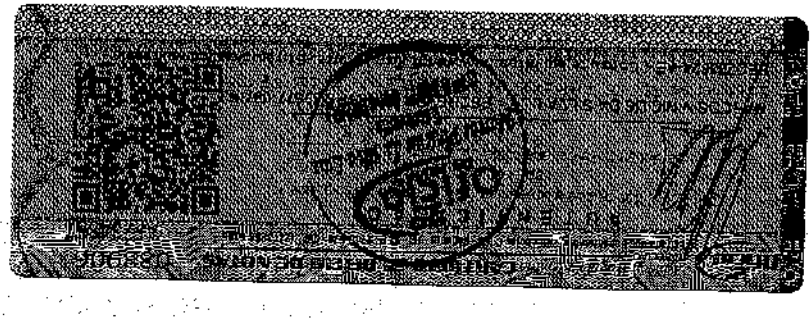
3.3.5.1. Formato A1..... 1 un

3.3.6. DOCUMENTOS DISSERTIVOS.....

3.3.6.1. DOCUMENTOS DISSERTIVOS (1 CÓPIA ENCADERNADA E 1 CÓPIA EM FOLHAS SOLTAS PARA REPRODUÇÃO).....

3.3.6.1.1 Memória justificativa (memória de cálculo) das disciplinas, reunidas em

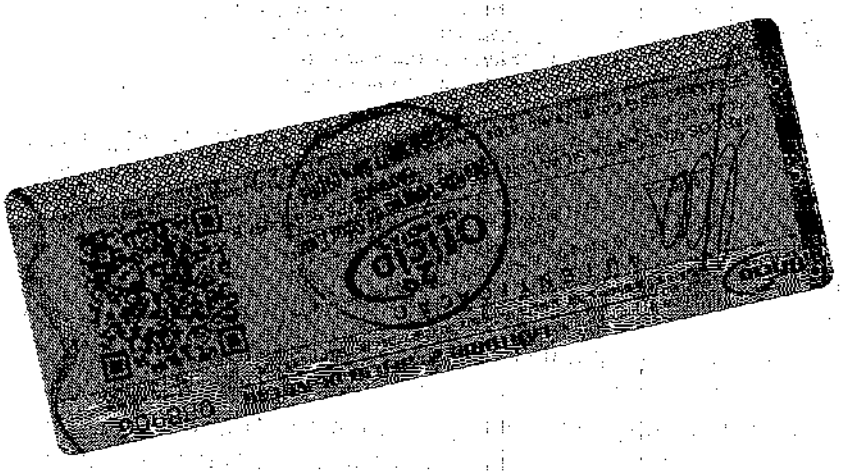
Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
Superintendência Regional do Centro Leste
Av. Vinte de Janeiro, s/n.º - Ed. da UAC Fone: (0xx)(21) 33985050
CEP 21942-900 - Ilha do Governador – RJ Fax: (0xx)(21) 33932288
HOME PAGE: http://www.infraero.gov.br



CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
N.º 8.402/09
EXPEDIDA EM 26/11/09
ASS.
FLS. 03

	volume único	1 un
3.3.6.1.2.	Caderno de cópias reduzidas dos desenhos para formato A3 – ABNT	1 un
3.3.6.1.3.	Conjunto de disquetes de alta densidade, diâmetro 3 1/2" dos arquivos dos documentos dissertivos e desenhos	1 cj
3.3.6.1.4.	CD dos arquivos dos documentos dissertivos e desenhos	1 un
3.4.	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	
3.4.1.	**INFRA-ESTRUTURA**	
3.4.1.1.	**TERRAPLENAGEM**	
3.4.1.1.1.	Limpeza do terreno e aterro preparo manual do terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente e compactação (01.005.003-0)	400 m²
3.4.1.1.2.	Escavação manual em terreno (03.001.080-0)	15 m²
3.4.2.	**DRENAGEM**	
3.4.2.1.	Pavimentação do meio fio em blocos pré moldado de concreto dimensões 0,12 x 0,23 x 0,08m da "Uni-Stein" ou similar com qualidade equivalente	64 m²
3.4.2.2.	Sarjeta em concreto simples de 0,40m de largura	36 m
3.5.	**FUNDAÇÕES**	
3.5.1.	Execução de sondagem à percussão inclusive locação	30 m
3.5.2.	Escavações localizadas, para cavas de fundações e cintas, incluindo bota-fora do material não reaproveitado	20 m³
3.5.3.	Reaterro e compactação das cavas de fundações	7,50 m³
3.5.4.	Regularização em concreto magro FCK < /9 Mpa com espessura de 5cm. incluindo fornecimento e lançamento	4 m³
3.5.5.	Cravação de estacas tipo Franki com diâmetro de 450mm, inclusive cravação, arrasamento e fornecimento de todos os materiais	96 m
3.5.6.	Formas para concreto, incluindo fornecimento de materiais, travamento e desmoldagem para infra-estrutura	115 m²
3.5.7.	Concreto estrutural com fck >/20 Mpa, incluindo fornecimento, lançamento e cura para infra-estrutura	15 m³
3.5.8.	Armadura estrutural em aço Ca-50, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação	1.200 kg
3.6.	**ESTRUTURA**	
3.6.1.	Concreto estrutural com FCK >/20 Mpa, incluindo fornecimento, lançamento e cura para superestruturas	96 m²
3.6.2.	Armadura estrutura em aço CA-50, incluindo fornecimento, corte, dobra e colocação	1350 kg
3.6.3.	Escoramento para estruturas elevadas incluindo fornecimento, montagem e retirada	200 m³
3.6.4.	Laje pré-moldada Beta 12, fornecimento e execução, inclusive escoramento, ferragens adicionais e recapeamento em concreto	452 m²
3.6.5.	Formas para concreto, incluindo fornecimento de materiais, travamento e desmoldagem para superestrutura	840 m²
3.7	**DIVERSOS**	

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
Superintendência Regional do Centro Leste
Av. Vinte de Janeiro, s/n.º - Ed. da UAC Fone: (0xx)(21) 33985050
CEP 21942-900 - Ilha do Governador – RJ Fax: (0xx)(21) 33932288
HOME PAGE: http://www.infraero.gov.br



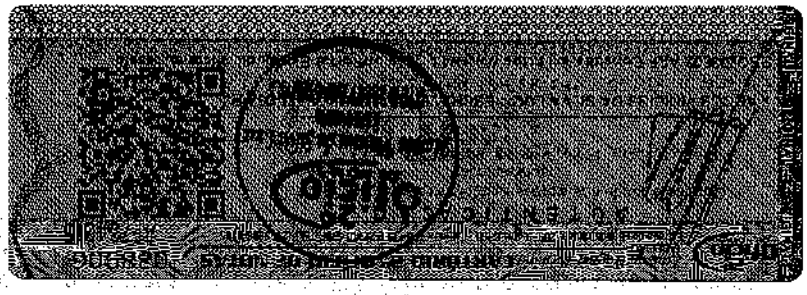
CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
N.º 8.402/09
EXPEDIDA EM 26/11/09
ASS.
FLS. 04

INFRAERO

Continuação da CF nº 232/EGCE/2009 de 07/05/09

3.7.1.	**IMPERMEABILIZAÇÃO**.....	
3.7.1.1.	Impermeabilização com tinta à base de alcatrão Isol da "Otto Baumgart" ou similar com qualidade equivalente (3 demãos).....	136 m²
3.7.1.2.	Manta plástico asfáltica impermeabilizante pré-fabricada da "Viapol" ou similar com qualidade equivalente, 3mm de espessura.....	252 m²
3.7.1.3.	Argamassa de regularização no traço 1:3 (cimento e areia) com adição de Sika L da "Sika S.A", na proporção de 1:12, espessura mínima de 1,5 cm.	136 m²
3.7.1.4.	Argamassa de regularização no traço 1:5 (cimento e areia) espessura mínima de 2cm.....	252 m²
3.7.1.5.	Chapisco e argamassa no traço 1:2 preparado com solução de Sika e água no traço 1:10.....	136 m²
3.7.1.6.	Proteção mecânica com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia), espessura de 2cm incluindo tela galvanizada, fio 22, malha 1".....	30 m²
3.7.1.7	Papel Kraft.....	25 m²
3.7.1.8	Bocal em borracha termoplástica via boc ralo da "Viapol" ou similar com qualidade equivalente, diâmetro de 100mm.....	4 un
3.8.	**PAREDES**.....	
3.8.1.	Alvenaria em blocos de concreto estrutural aparente 19 x 19 x 30cm, assentes com argamassa no traço 1:0, 5:4,5 (cimento, cal hidratada e areia), incluindo blocos canaletas (vergas e percintas), armadura, esperas e concreto.....	448 m²
3.9.	**MURO E GUARNIÇÃO SUPERIOR**.....	
3.9.1.	Muro em blocos de concreto estrutural, aparente 9 x 19 x 39cm, assentes com argamassa no traço 1:0, 5:4,5 (cimento, cal hidratada e areia), incluindo cintas, vigas superiores, pilares e concreto.....	192 m²
3.9.2.	Arame farpado com lâminas tipo concertina (Razor Wire), em aço inox, com 450mm de diâmetro (espiral esticado com diâmetro de 400mm), inclusive arames dotado de lâminas cortantes e pontiagudas, parafusos e cabos de aço inox, tubos metálicos e grampos de aço robusto.....	80 m
3.10	**REVESTIMENTOS**.....	
3.10.1.	Chapisco comum, com argamassa de cimento e areia , traço 1:3, espessura máxima de 5mm.....	448 m²
3.10.2.	Embolo com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, no traço 1:2:7.....	224 m²
3.11.	**PAVIMENTAÇÃO**.....	
3.11.1.	Base em concreto com FCK >/20 Mpa, espessura de 8cm com tela soldada Q-L38, acabamento sarrafeado, assente sobre concreto magro.....	252 m²
3.11.2.	Cimentado com lastro de concreto não estrutural com FCK 15 > Mpa, espessura de 8cm, acabamento desempenado camurçado.....	129 m²
3.11.3.	Cimentado com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso com juntas plásticas.....	12 m²
3.11.4.	Regularização de base com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia).....	36 m²

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
Superintendência Regional do Centro Leste
Av. Vinte de Janeiro, s/n.º - Ed. da UAC Fone: (0xx)(21) 33985050
CEP 21942-900 - Ilha do Governador – RJ Fax: (0xx)(21) 33932288
HOME PAGE: http://www.infraero.gov.br



CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
N.º 8.402/09
EXPEDIDA EM 26/11/09
FLS. 05

INFRAERO

Continuação da CF nº 232/EGCE/2009 de 07/05/09

3.11.5.	Piso em concreto de alta resistência, FCK >/ 40 Mpa, espessura de 9cm, com tela soldada Q-138, fibras de nylon, microsílica e endurecedor de superfície, acabamento polido vitrificado	126 m²
3.12.	**PINTURA (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)**	
3.12.1.	Tinta acrílica semi-brilho da "Reax", ou similar com qualidade equivalente, cor cinza (duas demãos)	309 m²
3.12.2.	Fundo selador acrílico (uma demão)	103 m²
3.12.3.	Tinta PVA da Látex da "Suvinil" ou similar com qualidade equivalente, cor gelo, a ser aplicada sobre superfícies emassadas	1008 m²
3.12.4.	Tinta PVA da Látex da "Suvinil"com qualidade equivalente, cor vermelho, a ser aplicada sobre superfícies emassadas	504 m²
3.12.5.	Fundo plástico incolor (uma demão)	1512 m²
3.12.6.	Massa corrida a base de PVA	1512 m²
3.12.7.	Esmalte poliuretano alifático brilhante Interthane da "Internacional" ou similar com qualidade equivalente, cor cinza escuro (uma demão)	24 m²
3.12.8.	Esmalte sintético Interlacda "Internacional" ou similar com qualidade equivalente, cor vermelha (duas demãos)	38,50 m²
3.12.9.	Esmalte sintético Interlacda "Internacional" ou similar com qualidade equivalente, cor verde (duas demãos)	52,80 m²
3.13.	**ESQUADRIAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)**	
3.13.1.	**DE ALUMÍNIO**	
3.13.1.1	Conjunto de portas, janelas e escotilha com folhas tipo Maxim-Arem perfis de alumínio anodizado natural, inclusive vidro liso transparente de 4mm, nas janelas:	
	- P1 (0,80 x 2,10m)	4 un
	- J1 (0,30 x 0,80m)	4 un
	- E1 (1,00 x 2,00m)	1 un
3.13.2.	**DE FERRO (SERRALHERIA)**	
3.13.2.1	Portão com folhas de correr, com estrutura em perfis metálicos e fechamento em chapa metálica galvanizada em ambas as faces, com porta de abrir (1,00 x 2,10m), para acabamento em esmalte poliuretano, incluindo ferragens apropriadas	
	- PF1 (2,00 x 2,20m)	2 un
3.13.3.	**FERRAGENS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)**	
3.13.3.1	Fechadura marca "Brasil" ou similar com qualidade equivalente em latão, com as seguintes referências:	
	- Portas de passagem – ref. F7706	
	- Guarnição – CR 5006, acabamento cromado	5 un
3.13.3.2	Dobradiças "3 x 3" da La Fonte ou similar com qualidade equivalente, ref. CR 85	15 un
3.14.	**VIDROS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)**	
3.14.1.	Vidro liso transparente, espessura de 4mm	0,96 m²
3.15.	**DIVERSOS**	
3.15.1	Soleira em mármore branco nacional, espessura de 3cm, largura de 20cm.	4,20 m

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
Superintendência Regional do Centro Leste
Av. Vinte de Janeiro, s/n.º - Ed. da UAC Fone: (0xx)(21) 33985050
CEP 21942-900 - Ilha do Governador – RJ Fax: (0xx)(21) 33932288
HOME PAGE: http://www.infraero.gov.br

INFRAERO

CREA - MG
VINCULADO À CERT. DIÁD
N.º 8.402/09
EXPEDIDA EM 26/11/09
ASS.

Continuação da CF nº 232/EGCE/2009 de 07/05/09

3.15.2.	Rodapé em cimentado, altura de 8cm, acabamento liso	168 m
3.15.3.	Grades de barra quadrada de 10mm	1,50 m²
3.15.4.	Corrimão tubular de ferro galvanizado, diâmetro 2" (50mm) H MIN. = 0,80m	24 m
3.15.5.	Guarda-corpo tubular de ferro galvanizado, diâmetro 2" (50mm) H MIN. = 1,00m	86 m
3.16.	**ELÉTRICA/ELETRÔNICA**	
3.16.1.	**DUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM**	
3.16.1.1	Duto flexível ∅ 100mm – tráfego livre	6.400 m
3.16.1.2	Duto PVC rígido 3 ∅ 100mm	27 m
3.16.1.3	Duto flexível – 4 ∅ 100mm- micro túnel	30 m
3.16.1.4	Duto PVC rígido 2 ∅ 50mm	46 m
3.16.1.5	Caixa de passagem – tipo tráfego leve (124 x 124 x 124) cm	30 un
3.16.1.6	Limpeza e recuperação de caixa de passagem (CI)	7 un
3.16.1.7	Limpeza e recuperação de linhas de dutos (LD)	1 sv
3.17.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	
3.17.1.	Fornecimento e lançamento do cabo elétrico 16mm² – 3,6/6 KV	4.200 m
3.17.2.	Fornecimento e lançamento do cabo elétrico 10mm² – 0,6 KV	100 m
3.17.3.	Fornecimento e instalação de subestação de 15 KVA	2 un
3.17.4.	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu de 16mm²	2.000 un
3.17.5.	Fornecimento e instalação de disjuntor bipolar 250V-10 KA 100 A no QDBT KF	1 un
3.17.6.	Aterramento eletro-eletrônico	1 un
3.17.7.	Instalação de balizamento noturno	1 un
3.18.	**INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS**	
3.18.1.	Adquirir DME	1 un
3.18.2.	Fornecimento e lançamento de cabo Celflex 7/8" com conector	50 m
3.18.3.	Fornecimento e lançamento de cabo CTP APLG G 90 20 pares	3.400 m
3.18.4.	Instalação LOC/DME	1 cj
3.18.5.	Instalação das antenas LOC/DME	1 cj
3.18.6.	Instalação do sistema de monitoração LOC/DME	1 cj
3.18.7.	Ajustes/testes/acompanhamento vôo homologação LOC/DME	1 cj
3.19.	**DIVERSOS**	
3.19.1.	Extintor CO2 completo	1 un
3.19.2.	Instalação e aquisição de ar condicionado 21000 BTU	2 un
3.19.3.	Instalação e aquisição de quadro temporizador para ar condicionado D30 YB	1 un
3.19.4.	Anilha de identificação de cabos	4 cento
3.19.5.	Mesa e cadeira para as KT'S	1 cj
3.19.6.	Confeccionar e fixar placa em duralumínio	1 cj
3.19.7.	Adquirir e instalar seção de torre H= 06,0m	1 un
3.19.8.	Laptop	1 un
3.19.9.	Limpeza geral e remoção de entulho	1 cj
3.19.10.	Transporte de equipamentos do Aeroporto de Confins para o Aeroporto	

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
Superintendência Regional do Centro Leste
Av. Vinte de Janeiro, s/n.º - Ed. da UAC Fone: (0xx)(21) 33985050
CEP 21942-900 - Ilha do Governador – RJ Fax: (0xx)(21) 33932288
HOME PAGE: http://www.infraero.gov.br

CREA - MG
VINCULADO À CL
N.º 8.402/09
EXPEDIDA EM 26/11/09
ASS.
FLS. 07

de Belo Horizonte (4.553 KG).....

3.20. SISTEMA DE CFTV.....

3.20.1. Fornecimento e instalação de câmera do tipo domus externa, móvel, NTSC, zoom ótico 18X, zoom digital 12X, resolução mínima 470 VTL, foco/iris automático com modo manual, velocidade variável de 120/360 graus contínuo, Pan de 360º, 50W, alimentação em 129VAC/60HZ, comunicação de dados de controle RS232 ou RS485, similar com qualidade equivalente ao modelo ENVC 120W da Philips existente no aeroporto.....
Estas câmeras deverão ser compatíveis com a matriz modelo LTC 8501/60 da Philips, de 56 entradas e 8 saídas..... 3 un

3.20.2. Fornecimento de câmera sobressalente, características e especificação conforme o item 3.21.1..... 1 un

3.20.3. Fornecimento e instalação de cabo ótico do tipo Monomodo 9/125m, núcleo gelado, revestimento primário da fibra em acrialto, elemento central não metálico e elemento de tração de fibras dielétricas, com capa externa de polietileno ou copolímetro na cor preta, cabo com quatro fibras, ref. Furukawa ou similar com qualidade equivalente..... 3.900 m

3.20.4. Fornecimento e instalação de cabo coxial, condutor interno em cobre eletrolíticonu, condutor externo formado por uma trança de fios de cobre nu, capa externa de PVC, ref. RG-59 de fabricação RFS ou similar com qualidade equivalente..... 36 m

3.20.5. Fornecimento e instalação de cabo para dados de controle composto de dois condutores interno de cobre estanhado, 22AWG, blindagem com trança de cobre estanhado, e capa externa de PVC ref. RFS ou similar com qualidade equivalente..... 36 m

3.20.6. Fornecimento e instalação de traseptor ótico, TX com quatro entradas de vídeo 1 VPP (75), uma entrada de dados (RS 232 e/ou R485) e uma saída ótica monomodo (conector ST), ref. IFS ou similar com qualidade equivalente.....
O transceptor deverá possuir acessório para montagem em rack padrão 19"..... 1 un

3.21.7. Fornecimento e instalação de transceptor ótico RX, com quatro saídas de vídeo 1 VPP (75), uma saída de dados (RS 232 e/ou RS 485) e uma entrada ótica monomodo (conector ST), ref. IFS ou similar com qualidade equivalente..... 1 un

3.20.8. Fornecimento e instalação de distribuidor ótico, confeccionado em alumínio com espessura de 1,5mm, tipo telescópio para conectorização/fusão ótica de no mínimo quatro fibras óticas monomodo, com conectores (duplos) óticos do tipo ST em metal, ref. Furukawa A270 ou similar com qualidade equivalente..... 1 un

3.21.9 Fornecimento e instalação de distribuidor ótico do tipo para instalação em parede, módulo básico confeccionado e maço espessura de 1,5mm, Kit de conexão composto de adaptadores óticos e extenses óticas para fusão

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
Superintendência Regional do Centro Leste
Av. Vinte de Janeiro, s/n.º - Ed. da UAC Fone: (0xx)(21) 33985050
CEP 21942-900 - Ilha do Governador – RJ Fax: (0xx)(21) 33932288
HOME PAGE: http://www.infraero.gov.br

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
N.º 8.402/09
EXPEDIDA EM 26/11/09
ASS.
FLS. 08

INFRAERO

ótica de no ínimo quatro fibras ótica monomodo, com conectores do tipo ST em metal, fornecido com todos os materiais necessários para a sua instalação tais como bandeja e protetores de emenda, braçadeiras, etc) ref. Furukawa A146 ou similar com qualidade equivalente..... 1 un

3.20.10. Fornecimento e instalação de cordões óticos, constituídos por fibras ópticas monomodo, 9/125mm, com saídas óticas sem cada extremidade, em metal do tipo ST, cabos com um mínimo de 2 metros de comprimento, ref. Furukawa ou similar com qualidade equivalente..... 2 un

3.20.11. Fornecimento e instalação de quadro de sobrepor confeccionado em chapa de aço fostatizada nº 14 (1,98mm), com tratamento anti-corrosivo e acabamento com tinta a base poliuretano ou epoxi na cor cinza claro, grau de proteção Ip-54, com porta, trinco, fechadura e porta documentos, com 80 x 80 x 20cm de dimensões mínimas este também deverá possuir meios de fixação interna e a superfície deverá ser lisa , isenta de pontas e rebarbas..... 1 un

3.20.12. Fornecimento e instalação de eletroduto de ferro galvanizado quente, tipo semipesado, com costuras e rebarbas removidas, conforme norma DIN 2440 ref. Apollo ou similar com qualidade equivalente, incluindo demais acessórios de fixação e instalalçao, nos seguintes diâmetros:.....
- ¾", para instalações elétricas do sistema de CFTV..... 21 m
- 1" para instalações da cablagem de vídeo e comando do sistema de CFTV..... 18 m

3.20.13. Fornecimento e instalação de condutor de cobre, semiflexível (encordoamento classe 2), com isolação de PVC 700C, classe de isolamento 750V, ref. Pirellitipo Pirastic BWF antiflan ou equivalente com seção de 2,5mm²..... 80 m

3.20.14. Fornecimento e instalação de disjuntor monopolar, do tipo mini-disjuntores, série 5SX x 15A, fabricação Siemens ou similar com qualidade equivalente..... 1 un

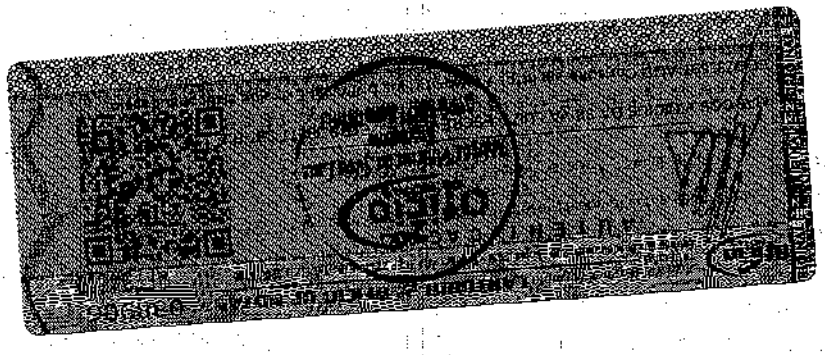
3.20.15. Fornecimento e instalação de quadro de sobrepor em parede de alvenaria, compacto, construido em chapa de aço SAE 1008, com tratamento anti-corrosivo e acabamento com tinta a base de poliuretano ou epoxi na cor cinza claro, com espelho e porta, com capacidade mínima de 6 disjuntores, fornecido com 4 disjuntores de 10 A..... 1 cj

3.20.16. Fornecimento e instalação de no-break, tipo onda senoidal inteligente on-line, com bateria selada, rendimento elevado, saída protegida contra curto circuito e isolada galvanicamente da entrada e das baterias através de transformador com blindagem eletrostática com 1,0KVA/127V/60HZ, monofásico, com capacidade para suprir uma falta de energia por trinta minutos, fabricação Engetron , ou similar com qualidade equivalente..... 1 un

3.21. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS.....

3.21.1. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS.....

3.21.1.1 Tubo de PVC rígido, série "R", com ponta lisa, ref. SR-01, de fabricação Tigre ou similar com qualidade equivalente, diâmetro 100mm, inclusive



CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
N.º 8.402/09
EXPEDIDA EM 26/11/09
ASS.
FLS.52 09

	conexões, derivações e fixações.....	
3.21.1.2	Fornecimento e execução de caixas de passagens em anéis de concreto reajuntadas no mínimo 0,60m de profundidade sobre piso de concreto e tampões de ferro fundido tipo leve de 600mm de diâmetro, incluindo escavação e reaterro.....	2 un
3.21.1.3	Ligação de caixas de águas pluviais ao córrego existente incluindo fornecimento e instalação de tubo de concreto classe CA-2, com diâmetro de 30cm.....	40 m
3.21.1.4	Ralo semi-esférico de ferro fundido ref. 63 de fabricação Sorinco ou similar com qualidade equivalente:..... - Tipo 4" - diâmetro 100mm.....	4 pç

4. VALOR DOS SERVIÇOS:

Valor Contratual- R$ 1.778.901,28 (hum milhão, setecentos e setenta e oito mil, novecentos e um reais e vinte e oito centavos).....

Reajuste- R$ 64.663,55 (sessenta e quatro mil, seiscentos e sessenta e três reais e cinquenta e cinco centavos).....

Multa contratual- R$ 686,63 (seiscentos e oitenta e seis reais e sessenta e três centavos).....

Valor Total Pago- R$ 1.842,878,20 (hum milhão, oitocentos e quarenta e dois mil, oitocentos e setenta e oito reais e vinte centavos).....

5. **RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

Eng.º José Roberto Teixeira de Carvalho – CREA 27950-D-RJ e
Eng.º Abilio Augusto Real Biato – CREA 22760-D-RJ

Esclarecemos ainda, que os serviços foram executados dentro dos padrões e Normas Técnicas Exigidos em contrato.

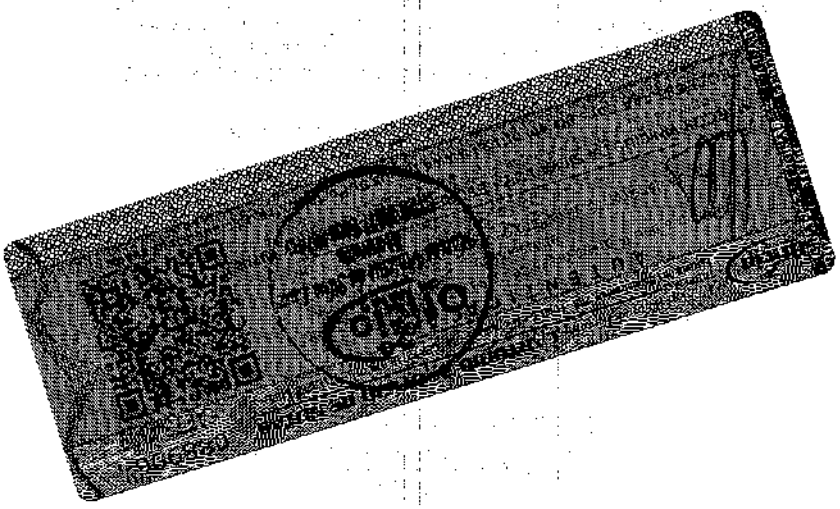
ISAMAR BASTOS REZENDE
Gerente de Engenharia - EGCE

JOSÉ FRANCISCO KLOH
Fiscal do Contrato - EGCE-2

CARLOS CESAR AMARAL DE FREITAS
Fiscal do Contrato - BHMA-1

AIDA BURGARELLI CAMPOS
Fiscal do Contrato - BHMA-1

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
Superintendência Regional do Centro Leste
Av. Vinte de Janeiro, s/n.º - Ed. da UAC Fone: (0xx)(21) 33985050
CEP 21942-900 - Ilha do Governador – RJ Fax: (0xx)(21) 33932288
HOME PAGE: http://www.infraero.gov.br



CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Minas Gerais
Av. Álvares Cabral, 1600, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG
30170-001, www.crea-mg.org.br, tel: 31.3299-8700,
0800.28 30273 (Ouvidoria) / 0800 031 2732 (Atendimento)

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

N.° 008.402/09 FOLHA: 0001/0009

O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CREA-MG **CERTIFICA**, PARA PARTICIPAR DE LICITACAO, QUE OS PROFISSIONAIS: ENGENHEIRO CIVIL **JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO**, REGISTRO NO CREA, NUMERO 27.950/D-CREA-RJ E VISADO POR ESTE CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG EM 05/06/2007 E ENGENHEIRO EM ELETRONICA **ABILIO AUGUSTO REAL BIATO**, REGISTRO NO CREA, NUMERO 22.760/D-CREA-RJ E VISADO POR ESTE CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG EM 05/06/2007 ENQUANTO RESPONSAVEIS TECNICOS OU INTEGRANTE DO QUADRO TECNICO DA EMPRESA **"AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA"** EFETIVARAM SOB SUAS RESPONSABILIDADES TECNICAS AS ANOTACOES DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ARTS APRESENTADAS A SEGUIR.::::::::::::::::::
ESTA CERTIFICACAO REFERE-SE EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES TECNICAS ANOTADAS NAS ARTS.
CERTIFICAMOS, AINDA QUE CONFORME ESTABELECE O ARTIGO 4° DA RESOLUCAO N° 317/86 DO CONFEA: "O ACERVO TECNICO DE UMA PESSOA JURIDICA E REPRESENTADO PELOS ACERVOS TECNICOS DOS PROFISSIONAIS DO SEU QUADRO TECNICO E DE SEUS CONSULTORES TECNICOS DEVIDAMENTE CONTRATADOS" E, EM SEU PARAGRAFO ÚNICO: "O ACERVO TECNICO DE UMA PESSOA JURIDICA VARIARA EM FUNCAO DA ALTERACAO DO ACERVO TECNICO DO SEU QUADRO DE PROFISSIONAIS E CONSULTORES".::
INTEGRA A PRESENTE CERTIDAO O ATESTADO EXPEDIDO PELA **EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA-ESTRUTURA AEROPORTUARIA - INFRAERO**, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA INFORMACAO QUE NELE CONSTA E CUJAS COPIAS ENCONTRAM-SE NUMERADAS DE 01 A 09(HUM A DOIS), DEVIDAMENTE AUTENTICADAS E CHANCELADAS NO CREA-MG.::::::::::::::::::::::::::::::::::::::

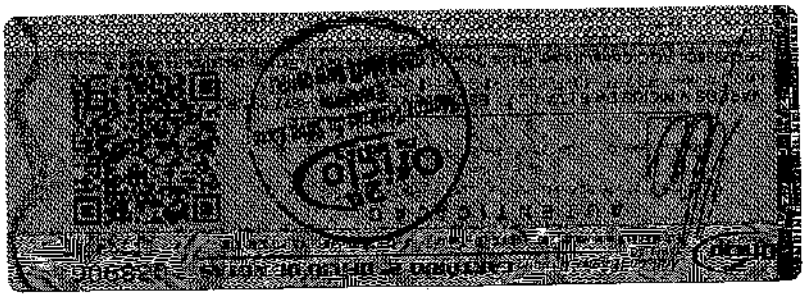
ESTA CERTIDAO CONTEM 0009 FOLHAS.

Elaborada por:

Jaqueline dos R.O. Metzker
Assistente Administrativo
Portaria N°: 123/2009
Matrícula N°: 940
CREA-MG

Selo de Controle
003629

CERTIDAO VALIDA SOMENTE COM A ASSINATURA, CHANCELA E SELO DE CONTROLE DO CREA-MG.



CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Minas Gerais
Av. Álvares Cabral, 1600, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG 30170-001, www.crea-mg.org.br, tel: 31.3299-8700, 0800.28 30273 (Ouvidoria) / 0800 031 2732 (Atendimento)

CERTIDAO: 008.402/09 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0009

PROFISSIONAL:
NOME : ABILIO AUGUSTO REAL BIATO
TITULO : ENGENHEIRO EM ELETRONICA
REGISTRO : 0500000022760
VISADA SOB O NUMERO 25158 EM 05/06/2007
ATRIBUICOES:
LEI: 0000 DECRETO: 00000 RESOL.: 218 ART.: 9 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 8 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA.

REGISTRO: 039571
NRO DA ART: 1-5101980300 DATA ANOTACAO : 19/11/2009 DATA BAIXA : 09/05/2008
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : INFRAERO
LOCAL DA OBRA/SERVICO : PCA BAGATELLE 204 AEROPORTO
PROPRIETARIO : INFRAERO
CIDADE : BELO HORIZONTE - MG
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
2425 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETRICO
2426 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETRONICO

FINALIDADE : 57213 QUADROS DE COMANDO E CONTROLE
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 1.778.901,28
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : PRESTACAO DE SERVICOS
DESCRICAO COMPLEMENTAR: IMPLANTACAO DO SISTEMA ILS(REDUZIDO)LO C/DME MARK 20 NA CABECEIRA 13 DO AEROPORTO DE BELO HORIZONTE - SBBH

Jaqueline Cristina A.O.Metzker
Assistente Administrativo
REG SUDESTE
CREA-MG

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Minas Gerais
Av. Álvares Cabral, 1600, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG
30170-001, www.crea-mg.org.br, tel: 31.3299-8700,
0800.28 30273 (Ouvidoria) / 0800 031 2732 (Atendimento)

CERTIDAO: 008.402/09 (CONTINUACAO) FOLHA: 0004/0009

PROFISSIONAL:
NOME : ABILIO AUGUSTO REAL BIATO
TITULO : ENGENHEIRO EM ELETRONICA
REGISTRO : 0500000022760
VISADA SOB O NUMERO 25158 EM 05/06/2007
ATRIBUICOES:
LEI: 0000 DECRETO: 00000 RESOL.: 218 ART.: 9 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 8 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA.

REGISTRO: 039571
NRO DA ART: 1-5101988300 DATA ANOTACAO : 19/11/2009 DATA BAIXA : 09/05/2008
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : INFRAERO
LOCAL DA OBRA/SERVICO : PCA BAGATELLE 204 AEROPORTO 0
PROPRIETARIO : INFRAERO
CIDADE : BELO HORIZONTE - MG
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
2425 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETRICO
2426 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETRONICO

FINALIDADE : 57213 QUADROS DE COMANDO E CONTROLE
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 1.778.901,28
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : PRESTACAO DE SERVICOS
DESCRICAO COMPLEMENTAR: IMPLANTACAO DO SISTEMA ILS (REDUZIDO) LOC/DME MARK 20 NA CABECEIRA 13 DO AEROPORTO DE BELO HORIZONTE - SBBH

Jaqueline dos A.O.Metzker
Assistente Administrativo
REG SUDESTE
CREA-MG

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Minas Gerais
Av. Álvares Cabral, 1600, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG
30170-001, www.crea-mg.org.br, tel: 31.3299-8700,
0800.28 30273 (Ouvidoria) / 0800 031 2732 (Atendimento)

CERTIDAO: 008.402/09 (CONTINUACAO) FOLHA: 0003/0009

PROFISSIONAL:
NOME : ABILIO AUGUSTO REAL BIATO
TITULO : ENGENHEIRO EM ELETRONICA
REGISTRO : 0500000022760
VISADA SOB O NUMERO 25158 EM 05/06/2007
ATRIBUICOES:
LEI: 0000 DECRETO: 00000 RESOL.: 218 ART.: 9 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 8 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA.

REGISTRO: 039571
NRO DA ART: 1-5101990000 DATA ANOTACAO : 19/11/2009 DATA BAIXA : 09/05/2008
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : INFRAERO
LOCAL DA OBRA/SERVICO : PCA BAGATELLE 204 AEROPORTO 0
PROPRIETARIO : INFRAERO
CIDADE : BELO HORIZONTE - MG
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
2425 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETRICO
2426 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETRONICO

FINALIDADE : 57213 QUADROS DE COMANDO E CONTROLE
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 1.778.901,28
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : PRESTACAO DE SERVICOS
DESCRICAO COMPLEMENTAR: IMPLANTACAO DO SISTEMA ILS(REDUZIDO)
LOC/DMEMARK 20 NA CABECEIRA 13 DO
AEROPORTO DE BELO HORIZONTE - SBBH

Jaqueline dos A.O.Metzker
Assistente Administrativo
REG SUDESTE
CREA-MG

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Minas Gerais
Av. Álvares Cabral, 1600, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG
30170-001, www.crea-mg.org.br, tel: 31.3299-8700,
0800.28 30273 (Ouvidoria) / 0800 031 2732 (Atendimento)

CERTIDAO: 008.402/09 (CONTINUACAO) FOLHA: 0005/0009

PROFISSIONAL:
NOME : ABILIO AUGUSTO REAL BIATO
TITULO : ENGENHEIRO EM ELETRONICA
REGISTRO : 0500000022760
VISADA SOB O NUMERO 25158 EM 05/06/2007
ATRIBUICOES:
LEI: 0000 DECRETO: 00000 RESOL.: 218 ART.: 9 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 8 C/EXCL.: ALINEAS:

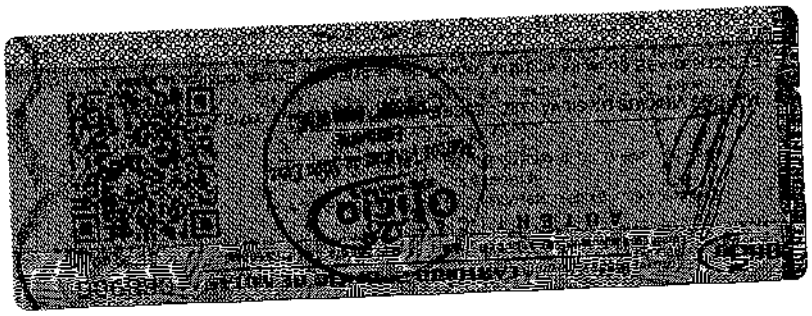
CONTRATADA : AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA.

REGISTRO: 039571
NRO DA ART: 1-5101985500 DATA ANOTACAO : 19/11/2009 DATA BAIXA : 09/05/2008
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : INFRAERO
LOCAL DA OBRA/SERVICO : PCA BAGATELLE 204 AEROPORTO
PROPRIETARIO : INFRAERO
CIDADE : BELO HORIZONTE - MG
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
2425 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETRICO
2426 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETRONICO

FINALIDADE : 57213 QUADROS DE COMANDO E CONTROLE
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 1.778.901,28
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : PRESTACAO DE SERVICOS
DESCRICAO COMPLEMENTAR: IMPLANTACAO DO SISTEMA ILS (REDUZIDO)
LOC/DME MARK 20 NA CABECEIRA13 DO
AEROPORTO DE BELO HORIZONTE - SBBH

Jaqueline dos A.O.Metzker
Assistente Administrativo
REG SUDESTE
CREA-MG



CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Minas Gerais
Av. Álvares Cabral, 1600, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG
30170-001, www.crea-mg.org.br, tel: 31.3299-8700,
0800.28 30273 (Ouvidoria) / 0800 031 2732 (Atendimento)

CERTIDAO: 008.402/09 (CONTINUACAO) FOLHA: 0006/0009

PROFISSIONAL:
NOME : JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0500000027950
VISADA SOB O NUMERO 25156 EM 05/06/2007
ATRIBUICOES:
LEI: 0000 DECRETO: 23569 RESOL.: 000 ART.: 28 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA.

REGISTRO: 039571
NRO DA ART: 1-5101962200 DATA ANOTACAO : 19/11/2009 DATA BAIXA : 09/05/2008
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : INFRAERO
LOCAL DA OBRA/SERVICO : PCA BAGATELLE 204 AEROPORTO 0
PROPRIETARIO : INFRAERO
CIDADE : BELO HORIZONTE - MG
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL
4347 PROJETO / HIDRO/SANITARIO
4447 SUPERVISAO TECNICA / HIDRO/SANITARIO

FINALIDADE : 34930 CONST ALVENARIA PARA OUTROS FINS
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 1.778.901,28
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : PRESTACAO DE SERVICOS
DESCRICAO COMPLEMENTAR: EXECUCAO DE OBRAS CIVIS DE INFRA-ESTRUTURA PARA IMPLANTACAO DO SISTEMA ILS (REDUZIDO) LOC/DME MARK 20

Jaqueline dos A.O.Metzker
Assistente Administrativo
REG SUDESTE
CREA-MG

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Minas Gerais
Av. Álvares Cabral, 1600, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG
30170-001, www.crea-mg.org.br, tel: 31.3299-8700,
0800.28 30273 (Ouvidoria) / 0800 031 2732 (Atendimento)

CERTIDAO: 008.402/09 (CONTINUACAO) FOLHA: 0007/0009

PROFISSIONAL:
NOME : JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0500000027950
VISADA SOB O NUMERO 25156 EM 05/06/2007
ATRIBUICOES:
LEI: 0000 DECRETO: 23569 RESOL.: 000 ART.: 28 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA.

REGISTRO: 039571
NRO DA ART: 1-5101977300 DATA ANOTACAO : 19/11/2009 DATA BAIXA : 09/05/2008
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : INFRAERO
LOCAL DA OBRA/SERVICO : PCA BAGATELLE 204 AEROPORTO 0
PROPRIETARIO : INFRAERO
CIDADE : BELO HORIZONTE - MG
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL
4347 PROJETO / HIDRO/SANITARIO
4447 SUPERVISAO TECNICA / HIDRO/SANITARIO

FINALIDADE : 34930 CONST ALVENARIA PARA OUTROS FINS
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 1.778.901,28
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : PRESTACAO DE SERVICOS
DESCRICAO COMPLEMENTAR: EXECUCAO DE OBRAS CIVIS DE
INFRA-ESTRUTURA PARA IMPLANTACAO DO
SISTEMA ILS(REDUZIDO)LOC/DME MARK 20

Jaqueline [illegible] A.O.Metzker
Assistente Administrativo
REG SUDESTE
CREA-MG

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Minas Gerais
Av. Álvares Cabral, 1600, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG
30170-001, www.crea-mg.org.br, tel: 31.3299-8700,
0800.28 30273 (Ouvidoria) / 0800 031 2732 (Atendimento)

CERTIDAO: 008.402/09 (CONTINUACAO) FOLHA: 0008/0009

PROFISSIONAL:
NOME : JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0500000027950
VISADA SOB O NUMERO 25156 EM 05/06/2007
ATRIBUICOES:
LEI: 0000 DECRETO: 23569 RESOL.: 000 ART.: 28 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA.

REGISTRO: 039571
NRO DA ART: 1-5101973500 DATA ANOTACAO : 19/11/2009 DATA BAIXA : 09/05/2008
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : INFRAERO
LOCAL DA OBRA/SERVICO : PCA BAGATELLE 204 AEROPORTO
PROPRIETARIO : INFRAERO
CIDADE : BELO HORIZONTE - MG
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL
4447 SUPERVISAO TECNICA / HIDRO/SANITARIO
4347 PROJETO / HIDRO/SANITARIO

FINALIDADE : 34930 CONST ALVENARIA PARA OUTROS FINS
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 1.778.901,28
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : PRESTACAO DE SERVICOS
DESCRICAO COMPLEMENTAR: EXECUCAO DE OBRAS CIVIS DE INFRA-ESTRUTURA PARA IMPLANTACAO DO SISTEMA ILS(REDUZIDO) LOC/DME MARK 20

Jaqueline [illegible] R.O.Metzker
Assistente Administrativo
REG SUDESTE
CREA-MG

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Minas Gerais
Av. Álvares Cabral, 1500, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG
30170-001, www.crea-mg.org.br, tel: 31.3299-8700,
0800.28 30273 (Ouvidoria) / 0800 031 2732 (Atendimento)

CERTIDAO: 008.402/09 (CONTINUACAO) FOLHA: 0009/0009

PROFISSIONAL:
NOME : JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0500000027950
VISADA SOB O NUMERO 25156 EM 05/06/2007
ATRIBUICOES:
LEI: 0000 DECRETO: 23569 RESOL.: 000 ART.: 28 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOES LTDA.

REGISTRO: 039571
NRO DA ART: 1-5101974800 DATA ANOTACAO : 19/11/2009 DATA BAIXA : 09/05/2008
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

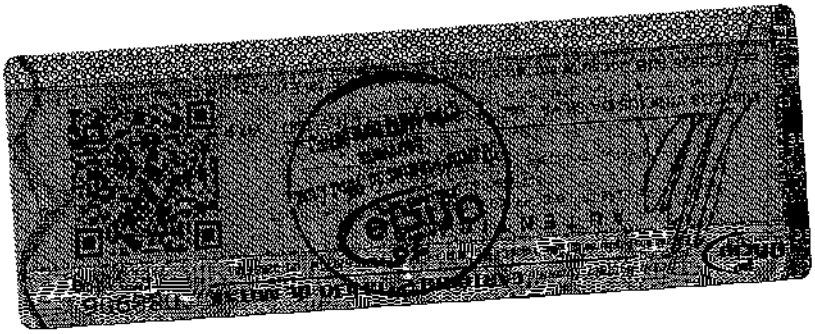
CONTRATANTE : INFRAERO
LOCAL DA OBRA/SERVICO : PCA BAGATELLE 204 AEROPORTO 0
PROPRIETARIO : INFRAERO
CIDADE : BELO HORIZONTE - MG
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL
4347 PROJETO / HIDRO/SANITARIO
4447 SUPERVISAO TECNICA / HIDRO/SANITARIO

FINALIDADE : 34930 CONST ALVENARIA PARA OUTROS FINS
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 1.778.901,28
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : PRESTACAO DE SERVICOS
DESCRICAO COMPLEMENTAR: EXCUCAO DE OBRAS CIVIS DE
INFRA-ESTRUTURA PARA IMPLANTACAO DO
SISTEMA ILS(REDUZIDO) LOC/DME MARK 20

JUIZ DE FORA 26 DE novembro DE 2009

Jaqueline dos A.O.Metzker
Assistente Administrativo
REG SUDESTE
CREA-MG / PORTARIA : 123/2009

Selo de Controle
003629



sutech
Tecnologia com talento

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **SUTECH ENGENHARIA,** inscrita no CNPJ sob o nº. 01.451.864/0001-92, estabelecida na Avenida Almirante Barroso, 63 – Sala: 2308 – Centro – Rio de Janeiro – RJ, CEP: 20031-000, atesta, para os devidos fins de direito e efeitos legais, que a empresa **AIR NAV ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº. 04.246.702/0001-00, Inscrição Estadual 645.101.283.117, registro no CREA-RJ – Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro – nº. 2002201067, estabelecida na Avenida das Américas, 3434 – Bloco: 04 Salas: 222 e 223 – Barra da Tijuca – Rio de Janeiro – RJ, CEP: 22631-003, executou satisfatoriamente para a SUTECH, na Pista 24R da Base Aérea Anápolis – Anápolis – GO, **os serviços de engenharia civil e elétrica para as instalações eletroeletrônicas, configuração, ajustes, testes, comissionamento e homologação do Sistema ILS 420 THALES**, conforme discriminação dos serviços abaixo apresentada:

1. **Objeto Contratual**

- Prestação de serviços **de engenharia civil e elétrica para as instalações eletroeletrônicas, configuração, ajustes, testes, comissionamento e homologação do Sistema ILS 420 THALES** na Pista 24R da Base Aérea de Anápolis – Anápolis – GO.

2. **Valor do Contrato – Período de Execução**

- Proposta / Contrato: AN–AN 01/2021
  Local: Base Aérea de Anápolis – GO
  Período: 05/04/2021 a 21/09/2021
  Valor: R$ 1.820.000,00

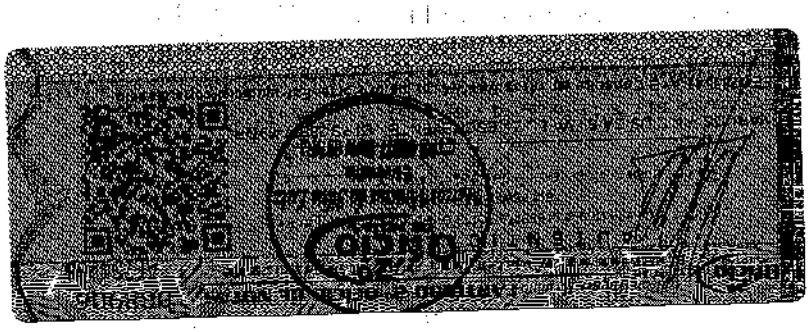
3. **Responsáveis Técnicos**

- José Roberto Teixeira de Carvalho
  CREA nº. RJ-27950/D

- Fernando Cesar Pereira Santos
  CREA nº. RJ-49821/D

4. **Serviços realizados de instalações eletroeletrônicas, configuração, ajustes, testes, comissionamento e homologação do Sistema ILS na Pista 24R da Base Aérea de Anápolis – GO, compostos pelos seguintes serviços:**

EQUIPAMENTO
Pista 24R da Base Aérea de Anápolis - GO
- INFRAESTRUTURA -
▪ Mobilização de equipes de execução, de viatura e implantação de canteiro de obras
▪ Desmontagem de equipamentos e antenas existentes
▪ Transporte de equipamentos e materiais de instalação, do DTCEA até os sítios do GS e LLZ
▪ Execução de interligações físicas necessárias entre Shelters e Antenas
▪ Execução de interligações físicas necessárias das subestações de energia existentes para a alimentação do LLZ e GS/DME, com a instalação de dois transformadores de isolação
▪ Execução de bases para o Shelter do LLZ e da antena do DME
▪ Readequação e reestruturação da plataforma das antenas LLZ existentes para comportar o novo Sistema de antenas que passará a ser de vinte elementos
▪ Execução de bases para o Near Field do LLZ
▪ Execução de base para a antena do DME
▪ Execução da linha de dutos para interligação Shelter GS/DME
- LOCALIZER -
▪ Execução da Montagem e das Interconexões Eletrônicas do equipamento e seu sistema irradiante
▪ Montagem do Shelter do Localizer
▪ Configuração e Ajuste do Equipamento
▪ Integração com o Detetor Near Field
▪ Execução dos Testes Iniciais
▪ Execução do Ground-Check/Comissionamento
▪ Suporte ao Vôo de Homologação
- GLIDE SLOPE CAPTURE EFFECT -
▪ Execução da Montagem e das Interconexões Eletrônicas do equipamento com o sistema de End Fire existente
▪ Adequação do Shelter do Glide Slope com os acessórios para o novo equipamento
▪ Configuração e Ajuste do Equipamento
▪ Interconexão e Ajustes dos transmissores do GP com o sistema de Antena End Fire
▪ Execução dos Testes Iniciais
▪ Execução do Ground-Check/Comissionamento
▪ Suporte ao Vôo de Homologação
▪ Integração com o Detetor Near-Field
- DME -
▪ Execução da Montagem e das Interconexões Eletrônicas do equipamento e seu sistema irradiante
▪ Configuração e Ajuste do Equipamento
▪ Integração com o Glide Slope/Localizer
▪ Execução dos Testes Iniciais
▪ Execução do Ground-Check/Comissionamento
▪ Suporte ao Vôo de Homologação
- INSTALAÇÃO DO CONTROLE REMOTO -
▪ Execução da Montagem e das Interconexões Eletrônicas dos equipamentos
▪ Configuração dos Equipamentos
▪ Integração com o Sistema de Fibra Ótica existentes
▪ Integração entre equipamentos da sala Técnica, APP e demais Subsistemas do ILS/DME, além



da disponibilização de status na TWR
▪ Execução dos Testes Iniciais
▪ Execução do Ground Check e Comissionamento
- TESTE DE ACEITAÇÃO -
▪ Testes de aceitação de solo (ground-check/comissionamento) dos equipamentos, juntamente com os representantes da CISCEA/DECEA, de acordo com os procedimentos estabelecidos pela THALES
- VÔO DE HOMOLOGAÇÃO -
▪ Acompanhamento do vôo de homologação dos equipamentos, onde foram checados através de aeronave laboratório do DECEA, para verificação dos parâmetros e a performance dos equipamentos, de acordo com os procedimentos e critérios do MANINV

5. Suporte Logistico

Foi realizado o planejamento das atividades de **instalações eletroeletrônicas, configuração, ajustes, testes, comissionamento e homologação,** para gerenciamento dos serviços de engenharia civil e de elétrica, inventário de materiais, inspeções gerais de equipamentos, relatórios técnicos e controle dos logs históricos de eventos dos equipamentos dentro do cronograma de trabalho e de acordo com as normas vigentes no país.

Atestamos ainda que os serviços executados atenderam plenamente os níveis de qualidade e os prazos exigidos para o empreendimento e que a empresa **AIRNAV Engenharia, Consultoria e Participações Ltda** demonstrou elevada especialização e grande capacidade técnica em todos os serviços realizados.

Rio de Janeiro, 03 de janeiro de 2022.

Grace Viana

Grace Viana
Diretora
SUTECH ENGENHARIA

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AH783072
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21)3553-6021
Reconheço por SEMELHANÇA as firmas de:
GRACE DOS SANTOS GARCIA DA FONSECA VIANA
Rio de Janeiro, 4 de janeiro de 2022
BRUNO MONTEIRO DE FREITAS
Emol.: R$6,69 TJ+Fundos: R$ 2,72 Total: R$
Selo: EEAR76519-RFV
Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico

JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO:15433250768

Assinado de forma digital por JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO:15433250768
Dados: 2022.08.11 11:49:43 -03'00'

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

311474/2023

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **FERNANDO CESAR PEREIRA SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDO CESAR PEREIRA SANTOS**
Registro: **359580CE** RNP: **2006504347**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **CE20220996800** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 08/06/2022 Baixada em: 11/07/2023
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **AIR NAV ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA**

Contratante: **SUTECH ENGENHARIA LTDA** CPF/CNPJ: **01.451.864/0001-92**
Endereço do contratante: AVENIDA AVENIDA ALMIRANTE BARROSO Nº: 63
Complemento: SALA: 2308 Bairro: CENTRO
Cidade: RIO JANEIRO UF: RJ CEP: 20031913
Contrato: AN-FZ 01/2021 Celebrado em: 07/10/2021
Valor do contrato: R$ 1.950.000,00 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA AVENIDA SENADOR CARLOS JEREISSATI 3000 Nº: 3000
Complemento: Bairro: COROA DO MEIO
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60741900
Coordenadas Geográficas: -3.779738, -38.536161
Data de início: 18/10/2021 Conclusão efetiva: 14/06/2022
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: SUTECH ENGENHARIA LTDA CPF/CNPJ: 01.451.864/0001-92

Atividade Técnica: **11 - Direção de obra** ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS > #12.2.1 - DE SISTEMAS ELETROELETRÔNICOS 14 - Condução de equipe de instalação 1.00 unidade; **11 - Direção de obra** ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS > #12.2.2 - DE EQUIPAMENTO ELETROELETRÔNICO 22 - Condução de serviço técnico 1.00 unidade;

Observações

SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELETRICA NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO, AJUSTES, TESTES, COMISSIONAMENTO E HOMOLOGAÇÃO DE UM SISTEMA DE ATERRISSAGEM POR INSTRUMENTO (ILS) CATEGORIA II (CAT. II), INCLUINDO UM DME NO AEROPORTO DE FORTALEZA (CE).

Informações Complementares

- CONSIDERAR DO ATESTADO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO ELETRICISTA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 311474/2023
20/09/2023, 14:13
7A96Z

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 7A96Z

Sutech
Tecnologia com talento

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **SUTECH ENGENHARIA,** inscrita no CNPJ sob o nº. 01.451.864/0001-92, estabelecida na Avenida Almirante Barroso, 63 – Grupo 2308 – Centro – Rio de Janeiro – RJ, CEP: 20031-003, atesta, para os devidos fins de direito e efeitos legais, que a empresa **AIR NAV ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº. 04.246.702/0001-00, Inscrição Estadual 645.101.283.117, registro no CREA-RJ – Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro – nº. 2002201067, estabelecida na Avenida das Américas, 3434 – Bloco: 04 Salas: 222 e 223 – Barra da Tijuca – Rio de Janeiro – RJ, CEP: 22631-003, executou satisfatoriamente para a SUTECH, no Aeroporto Internacional Pinto Martins – Fortaleza – CE, **os serviços de engenharia civil e elétrica necessários para a instalação, configuração, ajustes, testes, comissionamento e homologação do Sistema ILS 420 THALES (CAT. II) incluindo a instalação de um DME**, conforme discriminação dos serviços abaixo apresentada:

1. Objeto Contratual

- Prestação de serviços **de engenharia civil e elétrica necessários para a instalação, configuração, ajustes, testes, comissionamento e homologação do Sistema ILS 420 THALES (CAT. II) incluindo a instalação de um DME** no Aeroporto Internacional Pinto Martins – Fortaleza – CE.

2. Valor do Contrato – Período de Execução

- Proposta / Contrato: AN–FZ 01/2021
  Local: Aeroporto Internacional Pinto Martins – Fortaleza – CE
  Período: 18/10/2021 a 14/06/2022
  Valor: R$ 1.950.000,00

3. Responsáveis Técnicos

- José Roberto Teixeira de Carvalho
  CREA nº. RJ-27950/D
- Fernando Cesar Pereira Santos
  CREA nº. RJ-49821/D

4. Serviços realizados de engenharia civil e elétrica necessários para a instalação, configuração, ajustes, testes, comissionamento e homologação do Sistema ILS 420

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 311474/2023, emitida em 20/09/2023

Certidão nº 311474/2023
22/09/2023, 13:25
Chave de impressão: 7A96Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/09/2023 e contém 3 folhas

Sutech
Tecnologia com talento

THALES (CAT. II) incluindo a instalação de um DME no Aeroporto Internacional Pinto Martins – Fortaleza – CE, compostos pelos seguintes serviços:

EQUIPAMENTO
Aeroporto Internacional Pinto Martins – Fortaleza – CE
- INFRAESTRUTURA -
▪ Mobilização de equipes de execução, de viatura e implantação de canteiro de obras
▪ Desmontagem de equipamentos e antenas existentes
▪ Transporte de equipamentos e materiais de instalação, da área de armazenagem dos containers no lado AR do Aeroporto até os sítios do LLZ e GS
▪ Execução de interligações físicas necessárias entre Shelters e Antenas
▪ Execução das duas bases para os Shelters do LLZ e do GS
▪ Execução de bases para as antenas do GS e do Near Field
▪ Execução de 200 metros de linha de dutos e 7 caixas de passagens para interligações
- LOCALIZER -
▪ Execução da Montagem e das Interconexões Eletrônicas do equipamento e seu sistema irradiante
▪ Montagem do Shelter do LLZ
▪ Configuração e Ajuste do Equipamento
▪ Execução dos Testes Iniciais
▪ Execução do Ground-Check/Comissionamento
▪ Suporte ao Vôo de Homologação
- GLIDE SLOPE CAPTURE EFFECT -
▪ Montagem da Torre do Glide Slope Capture Effect
▪ Execução da Montagem e das Interconexões Eletrônicas do equipamento com o sistema irradiante
▪ Montagem do Shelter do GS
▪ Configuração e Ajustes do Equipamento
▪ Execução dos Testes Iniciais
▪ Execução do Ground-Check/Comissionamento
▪ Suporte ao Vôo de Homologação
▪ Integração com o Detetor Near-Field
- DME -
▪ Execução da Montagem e das Interconexões Eletrônicas do equipamento e seu sistema irradiante
▪ Configuração e Ajuste do Equipamento
▪ Integração com o LLZ
▪ Execução dos Testes Iniciais
▪ Execução do Ground-Check/Comissionamento
▪ Suporte ao Vôo de Homologação
- INSTALAÇÃO DO CONTROLE REMOTO -
▪ Execução da Montagem e das Interconexões Eletrônicas dos equipamentos
▪ Configuração dos Equipamentos
▪ Integração com o Sistema de Fibra Ótica ou par metálico existente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 311474/2023, emitida em 20/09/2023

Certidão nº 311474/2023
22/09/2023, 13:25
Chave de Impressão: 7A96Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/09/2023 e contém 3 folhas

▪ Integração entre equipamentos da sala Técnica, APP e demais Subsistemas do ILS/DME, além da disponibilização de status na TWR
▪ Execução dos Testes Iniciais
▪ Execução do Ground Check e Comissionamento
- TESTE DE ACEITAÇÃO -
▪ Testes de aceitação de solo (ground-check/comissionamento) dos equipamentos, juntamente com os representantes da CISCEA/DECEA, de acordo com os procedimentos estabelecidos pela THALES
- VOO DE HOMOLOGAÇÃO -
▪ Acompanhamento do vôo de homologação dos equipamentos, onde foram checados e ajustados os parâmetros necessários através de aeronave laboratório do DECEA, para verificação dos parâmetros e a performance dos equipamentos, de acordo com os procedimentos e critérios do MANINV

5. Suporte Logístico

Foi realizado o planejamento das atividades de **instalações eletroeletrônicas, configuração, ajustes, testes, comissionamento e homologação,** para gerenciamento dos serviços de engenharia civil e de elétrica, inventário de materiais, inspeções gerais de equipamentos, relatórios técnicos e controle dos logs históricos de eventos dos equipamentos dentro do cronograma de trabalho e de acordo com as normas vigentes no país.

Atestamos ainda que os serviços executados atenderam plenamente os níveis de qualidade e os prazos exigidos para o empreendimento e que a empresa **AIRNAV Engenharia, Consultoria e Participações Ltda** demonstrou elevada especialização e grande capacidade técnica em todos os serviços realizados.

Rio de Janeiro, 30 de junho de 2022.

Eutiquio Calazans
Diretor
SUTECH ENGENHARIA

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Barbosa Pinto
Reconheço por SEMELHANÇA as firmas de:
EUTIQUIO TORRES CALAZANS JUNIOR
Rio de Janeiro, 5 de julho de 2023
THIAGO ARCHANJO DA SILVA
Emol.: R$ 7,18 TJ+Fundos: R$ 5,39 Total: R$ 12,57
Selo: EEN179764-REV
Consulte em http://www.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaSelo/

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 311474/2023, emitida em 20/09/2023
Certidão nº 311474/2023
22/09/2023, 13:25
Chave de Impressão: 7A96Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/09/2023 e contém 3 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252022139520
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO**
Registro.....: RJ S3 113279-9
C.P.F.....: 154.332.507-68
Data Nasc....: 27/09/1950
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 21/12/1974 PELO(A)
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
RIO DE JANEIRO - RJ

•ART 8264603-7
Empresa.....: AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOE
Proprietário.: INFRAERO
Endereço Obra: AVENIDA SANTOS DUMONT S N
Bairro..... AVENTUREIRO
89200 - JOINVILLE - SC
Registrada em: 04/05/2022 Baixada em.. 05/05/2022
Período (Previsto) - Início: 22/02/2021 Término.....: 17/06/2022
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 8257022-6
Profissional: 113279-9 JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO
EXECUCAO
LIMPEZA DE TERRENO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 OBRA(S)
SERVICO TECNICO NAO RELACIONADO EM ESTR E/OU CONCRETO E/OU PRE-FABRICA
Dimensão do Trabalho ..: 2,00 UNIDADE(S)
FUNDACAO NAO RELACIONADA
Dimensão do Trabalho ..: 2,00 UNIDADE(S)
PINTURA
Dimensão do Trabalho ..: 2,00 UNIDADE(S)
SERVICOS DE ENGENHARIA CIVIL PARA O REMANEJAMENTO DA SUBESTACAO REBAIXADORA E DO SHELTER CONTAINER DA KT CASA DE TRANSMISSAO DO GLIDE SLOPE GS DO SISTEMA DE ATERRISSAGEM POR INSTRUMENTO ILS

Informações complementares:
O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72200035592, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

CREA-SC
Registro realizado CAT nº 252022139520 de 05/05/2022, página 1 de 5 ...rir do protocolo nº 72200035592
Registro realizado eletronicamente, por vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanetvalcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Ver acesso o código QR impresso na CAT

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252022139520
Atividade concluída

Certidão de Acervo Técnico n. 252022139520
05/05/2022,15:36:16

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro de ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC (www.crea-sc.org.br) ou no site do CONFEA (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC

CREA-SC
Registro realizado ...rtir do protocolo nº 72200035592
CAT nº 252022138520 de 05/05/2022, página 2 de 5
Registro realizado eletronicamente, pr...ir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: http:...tw.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

INFRAERO AEROPORTOS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº SEDE-ACT-2022/00021

Brasília, 26 de abril de 2022.

Prezado Senhor
Fernando Cesar Pereira Santos
Representante legal da
AIRNAV ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA
Avenida das Américas, 3434 - Bloco: 04 Salas: 222 e 223
Barra da Tijuca - Rio de Janeiro - RJ, CEP: 22631-003

1. Atestamos, para os devidos fins, que a empresa AIRNAV ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ n. 04.246.702/0001-00, estabelecida no endereço Avenida das Américas, 3434 - Bloco: 04 Salas: 222 e 223 - Barra da Tijuca - Rio de Janeiro - RJ, CEP: 22631-003, vencedora do certame 121/ADLI-5/SBJV/2020, prestou para a Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - INFRAERO, os serviços descritos abaixo:

I. OBJETO

Contratação de Empresa para o remanejamento da subestação abaixadora e do shelter container da KT (casa de transmissão) do Glide Slope (GS) do Sistema de Pouso por Instrumento (ILS), do Aeroporto de Joinville/SC - SBJV

II. PERÍODO

04/01/2021 a 20/12/2021

III. DADOS DO CONTRATO

1. Termo de Contrato / Ordem de Serviço

- Termo de Contrato: TC0342-EG/2020/0012
- Contratante:

INFRAERO - EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA - CNPJ 00.352.294/0009-78

- Data de assinatura do Contrato: 04/01/2021

Classif. documental	122.200

Assinado com senha por ADELCIO CORREA GUIMARAES FILHO - 26/04/2022 às 14:13:22.
Documento Nº: 2472340-587 - consulta à autenticidade em
https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=2472340-587

SEDEACT202200021A

SIGA

CREA-SC Registro realizado CAT nº 252022139520 do protocolo nº 72200035592 de 05/05/2022, página 3 de 5
Registro realizado eletronicamente, pode ser vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/validaentidade_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

INFRAERO AEROPORTOS

- Ordem de Serviço: N° 0001/SBJV(DOEG)/2021
- Data da assinatura da Ordem de Serviço: 29/01/2021
- Local: Aeroporto Lauro Carneiro de Loyola - Joinville - SC
- Valor: R$ 385.053,34 (trezentos e oitenta e cinco mil, cinquenta e três reais e trinta e quatro centavos)
- Vigência Contratual: 480 (quatrocentos e oitenta) dias a partir da emissão da Ordem de Serviço

2. Responsáveis Técnicos

- José Roberto Teixeira de Carvalho - Engenheiro Eletricista

  - CREA/RJ n°. 27950/D
- Fernando Cesar Pereira Santos - Engenheiro Eletricista - CREA/RJ n°. 49821/D

3. Serviços realizados necessários para o remanejamento da subestação abaixadora e do shelter container da KT (casa de transmissão) do Glide Slope (GS) do Sistema de Pouso por Instrumento (ILS), na localidade do Aeroporto Lauro Carneiro de Loyola - Joinville - SC - SBJV, composto de:

- Elaboração de Projeto Executivo de remanejamento do Shelter e respectiva Subestação Abaixadora em suas especialidades de elétrica, eletrônica e civil, inclusive elaboração de PESO-OS e PCAO;
- Mobilização, desmobilização, Canteiro de Obras, Administração Local da Obra, Operação e Manutenção do Canteiro e PCAO;
- Limpeza/terraplanagem do terreno das novas posições do Shelter e Subestação;
- Obras civis de construção de fundações e bases de concreto para o Shelter e respectiva Subestação, linhas de dutos e caixas de inspeção ao longo do percurso em direção as novas posições de locação, incluso serviço de recomposição do gramado no sítio do GS/ILS;
- Fornecimento e instalação de malha de aterramento para o Shelter e respectiva Subestação;
- Serviços de desinstalação e revisão dos equipamentos dentro do Shelter e da Subestação, transporte do Shelter e da Subestação até as novas posições e instalação dos equipamentos. Serviços de configuração, calibração e testes com emissão de relatórios do fabricante do sistema;
- Serviços de substituição de parafusos e dispositivos de fixação;
- Serviços de recuperação de pontos de oxidação e pintura externa da estrutura do Shelter e da Subestação;
- Fornecimento e instalação do cabeamento de energia, RF, comunicação, etc, para as interligações necessárias ao deslocamento do Shelter e da Subestação;

CREA-SC Registro realizado CAT nº 252022139520 de 05/05/2022, página 4 de 5 Registro realizado eletronicamente, por vinculada ou diretamente no sitio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/validacaoDocumento.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e a sua data de emissão.

SEDEACT202200021A

Assinado com senha por ADELCIO CORREA GUIMARAES FILHO - 26/04/2022 às 14:13:22.
Documento N°: 2472340-587 - consulta à autenticidade em

INFRAERO AEROPORTOS

- Fornecimento e instalação de todos os materiais e acessórios para a desmontagem, relocação e instalação do Shelter e da Subestação nas novas posições.
- Serviços de demolição das bases de concreto existentes e demais obstáculos dentro da faixa da pista;
- Elaboração do As Built do projeto;
- Comissionamento do Shelter, incluído os transmissores, antena, quadros, equipamentos de ar condicionado e Subestação Abaixadora;
- Operação inicial assistida:
- Procedimentos de homologação junto aos órgãos competentes;
- Submissão do projeto executivo para aprovação pelo CINDACTA ou SRPV;
- Acompanhar vistoria técnica de homologação (Ground Check);
- Acompanhar voo de homologação (Fly Check).

4. Suporte Logístico

Foi realizado o planejamento da **adequação da infraestrutura, instalações eletroeletrônicas, configuração, ajustes, comissionamento, inspeções gerais dos equipamentos**, dentro de um cronograma de trabalho e de acordo com as normas vigentes no país (ABNT), com o objetivo de manter os sistemas / equipamentos em perfeito funcionamento.

IV. VALOR PAGO

R$1257,56 (um mil e duzentos e cinquenta e sete reais e cinquenta e seis centavos).

2. Atestamos, ainda, que a referida empresa atendeu às exigências contratuais estabelecidas, não havendo anotações que possam desaboná-la.

ADELCIO CORREA GUIMARAES FILHO
GESTOR DO CONTRATO - CPF 238.286.332-34
CREA 4575D AM

CREA-SC Registro realizado a partir do protocolo nº 72200035592 CAT nº 25202213952 0 de 05/05/2022, página 5 de 5 Registro realizado eletronicamente, para vinculada ou diretamente no sito: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

SEDEACT202200021A

Assinado com senha por ADELCIO CORREA GUIMARAES FILHO - 26/04/2022 às 14:13:22.
Documento Nº: 2472340-587 - consulta à autenticidade em

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252022139315
Atividade concluida

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **FERNANDO CESAR PEREIRA SANTOS**
Registro.....: RJ S3 179755-4
C.P.F.....: 662.127.587-00
Data Nasc....: 16/02/1959
Títulos.....: ENGENHEIRO ELETRICISTA
DIPLOMADO EM 23/07/1982 PELO(A)
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
RIO DE JANEIRO - RJ

•ART 7806791-4
Empresa.....: AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIPACOE
Proprietário.: INFRAERO
Endereço Obra: AVENIDA SANTOS DUMONT S N
Bairro..... AVENTUREIRO
89200 - JOINVILLE - SC
Registrada em: 26/05/2021 Baixada em.. 15/02/2022
Período (Previsto) - Início: 22/02/2021 Término.....: 17/06/2022
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: NORMAL
EXECUCAO
DESMONTAGEM
SUBESTACAO DE TRANSFORMACAO DE ENERGIA ELETRICA
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
INSTALACAO
MONTAGEM
SUBESTACAO DE TRANSFORMACAO DE ENERGIA ELETRICA
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
EXECUCAO
DESMONTAGEM
EQUIPAMENTO ELETRONICO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
INSTALACAO
MONTAGEM
EQUIPAMENTO ELETRONICO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRICA PARA O REMANEJAMENTO DA SUBESTACAO REBAIXADORA DO SHELTER CONTAINER DA KT CASA DE TRANSMISSAO DO GLIDE SLOPE GS DO SISTEMA DE ATERRISSAGEM POR INSTRUMENTO ILS

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200033426
CAT nº 252022139315 de 28/04/2022, página 1 de 5
Registro realizado eletronicamente, para acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: http://www.crea-sc.org.br/crea-net/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252022139315
Atividade concluida

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Eletrica.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72200033426, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252022139315
28/04/2022,16:45:31

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro de ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC (www.crea-sc.org.br) ou no site do CONFEA (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC

CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 72200033426
CAT nº 252022139315 de 28/04/2022, página 2 de 5
Registro realizado eletronicamente, p/ vinculada ou diretamente no sítio: http://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

INFRAERO AEROPORTOS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº SEDE-ACT-2022/00021

Brasília, 26 de abril de 2022.

Prezado Senhor
Fernando Cesar Pereira Santos
Representante legal da
AIRNAV ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA
Avenida das Américas, 3434 - Bloco: 04 Salas: 222 e 223
Barra da Tijuca - Rio de Janeiro - RJ, CEP: 22631-003

I. Atestamos, para os devidos fins, que a empresa AIRNAV ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ n. 04.246.702/0001-00, estabelecida no endereço Avenida das Américas, 3434 - Bloco: 04 Salas: 222 e 223 - Barra da Tijuca - Rio de Janeiro - RJ, CEP: 22631-003, vencedora do certame 121/ADLI-5/SBJV/2020, prestou para a Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - INFRAERO, os serviços descritos abaixo:

I. OBJETO

Contratação de Empresa para o remanejamento da subestação abaixadora e do shelter container da KT (casa de transmissão) do Glide Slope (GS) do Sistema de Pouso por Instrumento (ILS), do Aeroporto de Joinville/SC - SBJV

II. PERÍODO

04/01/2021 a 20/12/2021

III. DADOS DO CONTRATO

1. Termo de Contrato / Ordem de Serviço

- Termo de Contrato: TC0342-EG/2020/0012
- Contratante:

  INFRAERO - EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA - CNPJ 00.352.294/0009-78
- Data de assinatura do Contrato: 04/01/2021

Classif. documental	122.200

Assinado com senha por ADELCIO CORREA GUIMARAES FILHO - 26/04/2022 às 14:13:22.
Documento Nº: 2472340-587 - consulta à autenticidade em
https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=2472340-587

CREA-SC
Registro realizado ...rdir do protocolo nº 72200033426
CAT nº 252022139315 de 28/04/2022, página 3 de 5
Registro realizado eletronicamente, p... vinculada ou diretamente no sítio: http... informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
...pdf acesse o código QR impresso na CAT ...ww.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php,

SEDEACT202200021A

INFRAERO AEROPORTOS

- Ordem de Serviço: N° 0001/SBJV(DOEG)/2021
- Data da assinatura da Ordem de Serviço: 29/01/2021
- Local: Aeroporto Lauro Carneiro de Loyola - Joinville - SC
- Valor: R$ 385.053,34 (trezentos e oitenta e cinco mil, cinquenta e três reais e trinta e quatro centavos)
- Vigência Contratual: 480 (quatrocentos e oitenta) dias a partir da emissão da Ordem de Serviço

2. Responsáveis Técnicos

- José Roberto Teixeira de Carvalho - Engenheiro Eletricista

  - CREA/RJ nº. 27950/D
- Fernando Cesar Pereira Santos - Engenheiro Eletricista - CREA/RJ nº. 49821/D

3. Serviços realizados necessários para o remanejamento da subestação abaixadora e do shelter container da KT (casa de transmissão) do Glide Slope (GS) do Sistema de Pouso por Instrumento (ILS), na localidade do Aeroporto Lauro Carneiro de Loyola - Joinville - SC - SBJV, composto de:

- Elaboração de Projeto Executivo de remanejamento do Shelter e respectiva Subestação Abaixadora em suas especialidades de elétrica, eletrônica e civil, inclusive elaboração de PESO-OS e PCAO;
- Mobilização, desmobilização, Canteiro de Obras, Administração Local da Obra, Operação e Manutenção do Canteiro e PCAO;
- Limpeza/terraplanagem do terreno das novas posições do Shelter e Subestação;
- Obras civis de construção de fundações e bases de concreto para o Shelter e respectiva Subestação, linhas de dutos e caixas de inspeção ao longo do percurso em direção as novas posições de locação, incluso serviço de recomposição do gramado no sítio do GS/ILS;
- Fornecimento e instalação de malha de aterramento para o Shelter e respectiva Subestação;
- Serviços de desinstalação e revisão dos equipamentos dentro do Shelter e da Subestação, transporte do Shelter e da Subestação até as novas posições e instalação dos equipamentos. Serviços de configuração, calibração e testes com emissão de relatórios do fabricante do sistema;
- Serviços de substituição de parafusos e dispositivos de fixação;
- Serviços de recuperação de pontos de oxidação e pintura externa da estrutura do Shelter e da Subestação;
- Fornecimento e instalação do cabeamento de energia, RF, comunicação, etc, para as interligações necessárias ao deslocamento do Shelter e da Subestação;

CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 72200033426
CAT nº 2520221398315 de 26/04/2022, página 4 de 5
Registro realizado eletronicamente, por acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: http://www.crea-sc.org.br/crea-net/validacaotitulo_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

SEDEACT202200021A

Assinado com senha por ADELCIO CORREA GUIMARAES FILHO - 26/04/2022 às 14:13:22.
Documento Nº: 2472340-587 - consulta à autenticidade em

INFRAERO AEROPORTOS

- Fornecimento e instalação de todos os materiais e acessórios para a desmontagem, relocação e instalação do Shelter e da Subestação nas novas posições.
- Serviços de demolição das bases de concreto existentes e demais obstáculos dentro da faixa da pista;
- Elaboração do As Built do projeto;
- Comissionamento do Shelter, incluído os transmissores, antena, quadros, equipamentos de ar condicionado e Subestação Abaixadora;
- Operação inicial assistida:
- Procedimentos de homologação junto aos órgãos competentes;
- Submissão do projeto executivo para aprovação pelo CINDACTA ou SRPV;
- Acompanhar vistoria técnica de homologação (Ground Check);
- Acompanhar voo de homologação (Fly Check).

4. Suporte Logístico

Foi realizado o planejamento da **adequação da infraestrutura, instalações eletroeletrônicas, configuração, ajustes, comissionamento, inspeções gerais dos equipamentos**, dentro de um cronograma de trabalho e de acordo com as normas vigentes no país (ABNT), com o objetivo de manter os sistemas / equipamentos em perfeito funcionamento.

IV. VALOR PAGO

R$1257,56 (um mil e duzentos e cinquenta e sete reais e cinquenta e seis centavos).

2. Atestamos, ainda, que a referida empresa atendeu às exigências contratuais estabelecidas, não havendo anotações que possam desaboná-la.

ADELCIO CORREA GUIMARAES FILHO
GESTOR DO CONTRATO - CPF 238.286.332-34
CREA 4575D AM

CREA-SC Registro realizado CAT nº 252022139315 de 28/04/2022, página 5 de 5 Registro realizado mediante apresentação do protocolo nº 72200033428 Registro realizado eletronicamente, para verificar acesse o código QR Impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: http://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php. Informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Assinado com senha por ADELCIO CORREA GUIMARAES FILHO - 26/04/2022 às 14:13:22.
Documento Nº: 2472340-587 - consulta à autenticidade em
https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=2472340-587

SEDEACT202200021A

591

VÍNCULOS EMPREGATÍCIOS

AIR NAV

α

ITEM 22.3.3.4

COMPROVAÇÃO DOS VÍNCULOS DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS RELACIONADOS ABAIXO SERÃO ATRAVÉS DO CONTRATO SOCIAL DA AIR NAV ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA

- ENG. JOSÉ ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO
- ENG. FERNANDO CÉSAR PEREIRA SANTOS

593

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

AIR NAV

AIRNAV
Engenharia, Consultoria e Participações Ltda.

COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

CONCORRÊNCIA N° 014/CAE/2023	INDICAÇÃO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR A SER UTILIZADO NAS OBRAS

RAZÃO SOCIAL DO LICITANTE:

AIR NAV ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA
CNPJ: 04.246.702/0001-00

NOME	FUNÇÃO	ESPECIALIZAÇÃO	TEMPO DE EXPERIÊNCIA
José Roberto Teixeira de Carvalho	Sócio-Diretor	Engenheiro Civil	50 anos

Conforme exigência constante do Edital, comprometo-me a executar as obras objeto da licitação em referência.

JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO:15433250768
Assinado de forma digital por JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO:15433250768
Dados: 2024.01.16 18:27:13 -03'00'

José Roberto Teixeira de Carvalho
RG: 290.186 MAer/RJ
CPF: 154.332.507-68
SÓCIO-DIRETOR

Obs.: Caso haja necessidade de substituição de profissional, o substituto terá exeperiência equivalente ou superior, que será comprovada pela apresentação da Certidão de Acervo Técnico (CAT), sujeita à aprovação a Comissão de Fiscalização da CISCEA.

Rio de Janeiro/RJ, 23 de janeiro de 2024.

FERNANDO CESAR PEREIRA SANTOS:66212758700
Assinado de forma digital por FERNANDO CESAR PEREIRA SANTOS:66212758700
Dados: 2024.01.16 18:32:32 -03'00'

Fernando Cesar Pereira Santos
RG: 393.456 COMAer/RJ
CPF: 662.127.587-00
SÓCIO-DIRETOR

Centro Empresarial Mario Henrique Simonsen
Avenida das Américas 3434 Bloco 04 Salas 222 e 223, Barra da Tijuca - RJ - CEP. 22631-003
Tel.: 3431-3422 – Tel/Fax.: 3431-3423
airnav@airnav.com.br

AIR NAV
Engenharia, Consultoria e Participações Ltda.

COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

CONCORRÊNCIA N° 014/CAE/2023	INDICAÇÃO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR A SER UTILIZADO NAS OBRAS

RAZÃO SOCIAL DO LICITANTE:

AIR NAV ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA
CNPJ: 83.932.418/0001-64

NOME	FUNÇÃO	ESPECIALIZAÇÃO	TEMPO DE EXPERIÊNCIA
Fernando Cesar Pereira Santos	Sócio-Diretor	Engenheiro Eletricista	40 anos

Conforme exigência constante do Edital, comprometemo-nos a executar as obras objeto da licitação referenciada.

FERNANDO CESAR PEREIRA SANTOS:66212758700
Assinado de forma digital por FERNANDO CESAR PEREIRA SANTOS:66212758700
Dados: 2024.01.17 11:30:38 -03'00'

Fernando Cesar Pereira Santos
RG: 393.456 COMAer/RJ
CPF: 662.127.587-00
SÓCIO-DIRETOR

Obs.: Caso haja necessidade de substituição de profissional, o substituto terá experiência equivalente ou superior, que será comprovada pela apresentação da Certidão de Acervo Técnico (CAT), sujeita à aprovação a Comissão de Fiscalização da CISCEA.

Rio de Janeiro/RJ, 23 de janeiro de 2024.

JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO:15433250768
Assinado de forma digital por JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO:15433250768
Dados: 2024.01.16 18:27:36 -03'00'

José Roberto Teixeira de Carvalho
RG: 290.186 MAer/RJ
CPF: 154.332.507-68
SÓCIO-DIRETOR

DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISTORIA TÉCNICA AIR NAV

AIRNAV
Engenharia, Consultoria e Participações Ltda.

RESPONSABILIDADE POR DISPENSAR A VISTORIA TÉCNICA

Ao
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇOES ESPECÍFICAS – CAE
Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador
RIO DE JANEIRO – RJ

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 014/CAE/2023**
Processo Administrativo nº 67106.001220/2023-48

Prezados Senhores,

Declaramos, para fins de comprovação junto à Comissão Permanente de Licitação, designada para processar e julgar a CONCORRÊNCIA nº 014/CAE/2023, sob as penalidades da lei, que tenho pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos relativos à contratação de **Obra de substituição dos Sistemas de Energia, Aterramento e Climatização do Destacamento de Controle do Espaço Aéreo de Cuiabá - MT (DTCEA-CY).**

Desta forma, optamos pela não realização de vistoria, assumindo inteiramente a responsabilidade ou consequências por qualquer omissão, mantendo as garantias que vincularem nossa proposta ao presente processo licitatório em nome da empresa que represento e informo que não utilizarei para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras, conforme o acórdão nº 1.174/2008, do plenário do TCU.

Comprometemo-nos a prestar qualquer informação complementar que se fizer necessária, assumindo a responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados.

Declaramos ainda que executaremos o serviço no prazo estipulado no edital e de acordo com as especificações fornecidas pela contratante, alocando os meios necessários, tomando todas as medidas para assegurar o controle de qualidade adequado.

Rio de Janeiro/RJ, 23 de janeiro de 2024.

JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO:15433250768

Assinado de forma digital por JOSE ROBERTO TEIXEIRA DE CARVALHO:15433250768
Dados: 2024.01.16 18:25:34 -03'00'

José Roberto Teixeira de Carvalho
RG: 290186 MAER RJ.
CPF: 154.332.507-68
SÓCIO-DIRETOR

DECLARAÇÃO

DISPONIBILIDADE DAS INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E PESSOAL TÉCNICO

CONSÓRCIO CLEMAR – AIR NAV

DECLARAÇÃO

Ao
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇOES ESPECÍFICAS – CAE
Estrada do Galeão nº 3.300, Ilha do Governador
RIO DE JANEIRO – RJ

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 014/CAE/2023**
Processo Administrativo nº 67106.001220/2023-48

Prezados Senhores,

Conforme exigência constante no item **22.3.4** do Projeto Básico nº 017.13.G00.PB.001.01, o **CONSÓRCIO CLEMAR - AIR NAV,** formado pelas empresas **CLEMAR ENGENHARIA LTDA**, com sede a Rua Ver. Osvaldo Bittencourt nº 276 – Carianos – Florianópolis/SC e CNPJ nº 83.932.418/0001-64, **AIR NAV ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA,** com sede a Avenida das Américas, 3434, bloco 4, sala 222 e 223, bairro Barra da Tijuca, Rio de Janeiro/RJ e CNPJ nº 04.246.702/0001-00, **DECLARA** que, por ocasião da futura contratação, disponibilizará das instalações de canteiro de obras, do aparelhamento, equipamentos e recursos previstos para os serviços auxiliares e administrativos que compõem o custo previsto para esta contratação, e do pessoal técnico essencial discriminado, todos considerados imprescindíveis para a execução contratual, durante o período de execução do objeto desta licitação, como pede o edital:

Pessoal Técnico Essencial – Administração Local	
01 (um)	**Arquiteto(a) ou Engenheiro(a) Civil,** para chefe de obras, com registro no CAU/CREA, com experiência na profissão atuando em obras equivalentes, compatível com o objeto a ser contratado, conforme item **1** e **22.3.3** do Projeto Básico, comprovada por Certidão de Acervo Técnico (CAT), em regime de trabalho integral.
01 (um)	**Engenheiro(a) Eletricista,** com registro no CREA, com experiência na profissão atuando em obras equivalentes, compatível com o objeto a ser contratado, conforme itens **1** e **22.3.3** do Projeto Básico, comprovada por Certidão de Acervo Técnico (CAT), em regime de trabalho diário integral.
01 (um)	**Técnico em edificações,** com registro no CFT, com experiência na profissão atuando em obras equivalentes, comprovada por Certidão de Acervo Técnico (CAT); em regime detrabalho diário integral.
01 (um)	**Encarregado de obras/mestre de obras,** em regime de trabalho diário integral
01 (um)	**Almoxarife/administrativo** com, no mínimo, grau de instrução de ensino médio, em regime de trabalho diário integral.

Florianópolis (SC), 23 de janeiro de 2024.

Viviane Machado Viegas Lúcio
RG: 1.812.778-9 – SSP/SC
CPF: 711.695.559-34
Representante Legal do Consórcio