



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 033/2022/TP.

OBJETO:

CONSTRUÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) | CONECTADAS À REDE NOS **PRÉDIOS** POLICLÍNICA MUNICIPAL EDVAR RAMIRES, UNIDADE PRONTO ATENDIMENTO (UPA) IRMÃ SILVEIRA, UBASE PLANALTO, UBASE IRMA MARTA MOURA, **UBASH** GUANACES É CAF CENTRAL ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO DO MUNICÍPIO DE

CASCAVEL-CE

ORGÃO INTERESSADO: SECRETARIA DE SAÚDE.

MODALIDADE:

TOMADA DE PREÇOS

CRITÉRIO DE

Menor Preco Global ----

JULGAMENTO:

TIPO DE EXECUÇÃO:

Execução Indireta.

REGIME DE

EMPRÉITADA POR PREÇO:UNITÁRIO

EXECUÇÃO:

As 14:30 horas do dia 24 de novembro de 2022.

DATA E HORA DE

ABERTURA:

LOCAL DA SESSÃO Sala da Comissão de Licitação do Município de Cascavel, sito rna sede Av. Chanceler Edson Queiroz, 2650, Bairro Rio Novo,

Cascavol, Estado do Ceará

PREÂMBULO:

O município de Cascavel/CE, através da Comissão Permanente de Licitação, devidamente nomeada pela Portaria nº 274/2022 de 01 de setembro de 2022, torna público para conhecimento dos interessados que, na data, horário e local abaixo previstos, abrirá licitação, na modalidade TOMADA DE PREÇOS, do tipo MENOR PREÇO GLOBAL, EXECUÇÃO INDIRETA, por EMPREITADA PREÇO UNITÁRIO para atendimento do objeto desta licitação, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, observadas as disposições contidas na Lei Federal nº 8.666/93 de 21.06.93, e suas alterações posteriores e na Lei n°123/2006, alterada pela Lei n°. 147/2014.

Constituem parte integrante deste Edital, independente de transcrição os seguintes anexos:

ANEXO I - Projeto Básico;

ANEXO II - Modelo de apresentação de proposta;

ANEXO III - Minuta de contrato;

ANEXO IV - Minuta de declaração (Artigo. 27, inciso V, da Lei Federal nº 8.666/93 e inciso XXXIII do art, 7º da Constituição Federal);

ANEXO V - Minuta de Declaração de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte;





ANEXO VI - Minuta de Declaração de inexistência de fato impeditivo superveniente à habilitação:

ANEXO VII - Modelo de Procuração.

1.0 DO OBJETO:

1.1 - A presente licitação tem como objeto à CONSTRUÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) CONECTADAS À REDE NOS PRÉDIOS POLICLÍNICA MUNICIPAL EDVAR RAMIRES, UNIDADE PRONTO ATENDIMENTO (UPA) IRMÃ SILVEIRA, UBASF PLANALTO, UBASF IRMÃ MARTA MOURA, UBASF GUANACES E CAF – CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.

1.2. DO VALOR ESTIMADO:

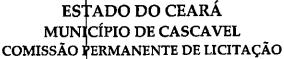
1.2 - O valor estimado total global está em torno de R\$ 1.986.465,16 (um milhão, novecentos e oitenta e seis mil, quatrocentos e sessenta e cinco reais e dezesseis centavos) conforme orçado pela administração.

2.0. DOS CRITÉRIOS DE PARTICIPAÇÃO:

- 2.1 Poderá participar do presente certame licitatório PESSOA JURÍDICA, devidamente cadastrada na prefeitura de CASCAVEL ou não cadastrada, que atender a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.
- 2.2 Só poderá apresentar ou solicitar quaisquer documentos, manifestar-se ou representar qualquer empresa licitante no presente certame, representante legal habilitado, devendo apresentar os seguintes documentos:
- I Documento oficial de identidade;
- II PROCURAÇÃO POR INSTRUMENTO PÚBLICO OU PARTICULAR (acompanhado com os atos constitutivos da pessoa jurídica, ata de sua eleição, contrato social, requerimento de empresário individual, etc, nos quais estejam expressos poderes para o outorgante exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura). A procuração deverá indicar outorga de poderes para, na forma da lei, representar a licitante e praticar os atos a que se destinam, interpor recursos administrativos, apresentar documentos de habilitação e proposta de preços, assinar ata e os demais fins pertinentes ao certame, em nome da licitante, poderes para, na forma da lei, e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, em nome da licitante. OBS: não serão aceitas procurações (públicas ou particulares) com prazo de validade acima de 01 (um) ano civil, a contar da data da sua emissão.
- 2.3 Caso o representante seja sócio da empresa licitante com poderes de representação, sóciogerente, diretor do licitante ou titular de firma individual, deverão ser apresentados juntamente
 com o documento de identidade, documentos que comprovem tal condição (atos constitutivos
 da pessoa jurídica, ata de sua eleição, etc), nos quais estejam expressos seus poderes para
 exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.

2.4.1 - RESTRIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:







2.4.1.1 - Não poderá participar empresa declarada inidônea ou cumprindo pena de suspensão, que lhes tenham sido aplicadas, por força da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

a) Pessoas jurídicas que tenham sido declaradas inidôneas por ato do poder público ou que estejam impedidas de licitar, ou contratar com a administração pública, ou com qualquer de seus órgãos descentralizados, quais sejam:

I. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS;

II. Cadastro Integrado de Condenações por Ilícitos Administrativos - CADICON;

III. Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF;

- IV. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa do Conselho Nacional de Justiça CNJ.
- b) Cumprindo penalidade de suspensão temporária imposta pela Prefeitura Municipal de CASCAVEL;
- c) Estejam sob falência, concordata, dissolução ou liquidação, fusão, cisão ou de incorporação;

d) Reunidos sob forma de consórcio;

e) Mantendo qualquer tipo de vínculo profissional com servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação;

f) Autor do projeto básico ou executivo, pessoa física ou jurídica;

g) De empresas cujos sócios ou diretores pertençam, simultaneamente, a mais de uma firma licitante;

h) Que seja sociedade estrangeira não autorizada a funcionar no País;

i) De licitantes que estiverem enquadradas, no que couberem, ao disposto no artigo 9°, seus incisos e parágrafos, da Lei Federal nº 8.666/93 e suas posteriores atualizações;

2.4.1.2 - Para averiguação do disposto contido no item "2.6.1.1. a)" acima, as licitantes apresentarão junto aos documentos exigido na habilitação, consulta impressa através da Consulta Consolidada da Pessoa Jurídica, emitido via internet no sítio do https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/, para comprovação ou não se a empresa sofre sanção da qual decorra como efeito restrição ao direito de participar em licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública. Ou tal consulta poderá ser realizada pela Comissão Permanente de Licitação, quanto da análise dos documentos de habilitação.

2.4.2 - Não poderá participar empresa que não explore ramo de atividade compativel com o

objeto desta licitação.

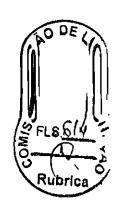
2.4.3 - Quando um(a) dos(as) sócio(a)s representantes ou responsável(eis) técnicos(as) da licitante participar de mais de uma empresa especializada no objeto desta Licitação, somente uma delas poderá participar do certame licitatório. Caso não seja feito a escolha pelo sócio representante ou responsável técnico ambas serão excluídas do certame.

2.4.4 - É vedado ao servidor dos órgãos e/ou entidades da Administração Pública Municipal de Cascavel, Autarquias, Empresas Públicas ou Fundações, instituídas ou mantidas pelo Poder Público Municipal de CASCAVEL, participar como licitante, direta ou indiretamente por si, por interposta pessoa, dos procedimentos desta Licitação;

2.4.5 - O licitante considerado descredenciado ou não apto a participar do certame, poderá assistir ao processo licitatório, não podendo, entretanto, manifestar-se verbalmente durante a sessão.

2.5. JUSTIFICATIVA vedação a participação de consórcio:





- 2.5.1. A vedação à participações de interessadas que se apresentem constituídas sob a forma de consórcio se justifica na medida em que nas contratações de serviços comuns, é bastante corriqueiro a participação de empresas de pequeno e médio porte, às quais, em sua maioria, apresentam o mínimo exigido no tecante à qualificação técnica e econômico-financeira, condições suficientes para a execução de contratos dessa natureza, o que não tornará restrito o universo de possíveis licitantes individuais. A ausência de consórcio não trará prejuízos à competitividade do certame, visto que, em regra, a formação de consórcios é admitida quando o objeto a ser licitado envolve questões de alta complexidade ou de relevante vulto, em que empresas, isoladamente, não teriam condições de suprir os requisitos de habilitação do edital e ainda não teriam as condições necessárias a execução do objeto individualmente. Nestes casos, a Administração, com vistas a aumentar o número de participantes, admite a formação de consórcio.
- 2.5.2. Tendo em vista que é prerrogativa do Poder Público, na condição de contratante, a escolha da participação, ou não, de empresas constituídas sob a forma de consórcio, com as devidas justificativas, conforme se depreende da literalidade do texto da Lei nº 8.666/93, que em seu Art. 33 que atribui à Administração a prerrogativa de admissão de consórcios em licitações por ela promovidas, pelos motivos já expostos, conclui-se que a vedação de constituição de empresas em consórcio, para o caso concreto, é o que melhor atende o interesse público, por prestigiar os princípios da competitividade, economicidade e moralidade.
- 2.5.3. Ressalte-se que a decisão com relação à vedação à participação de consórcios, expressa no item 2.6.1.1. "d" do Edital supra, para o caso concreto em análise, visa exatamente afastar a restrição à competição, na medida que a reunião de empresas que, individualmente, poderiam prestar os serviços, reduziria o número de licitantes e poderia, eventualmente, proporcionar a formação de conluios/carteis para manipular os preços nas licitações.

2.6 - DAS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

- 2.6.1 As empresas consideradas microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP), conforme incisos I e II do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e que pretenderem se beneficiar nesta licitação do regime diferenciado de favorecimento previsto naquela lei, deverão apresentar, no momento da entrega dos envelopes, entretanto, separado de qualquer envelope, uma declaração de enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte, conforme modelo constante do ANEXO V deste Edital.
- 2.6.2 As empresas enquadradas no regime diferenciado e favorecido das microempresas ou empresas de pequeno porte que não apresentarem a declaração prevista no subitem anterior poderão participar normalmente do certame, porém em igualdade de condições com as empresas não enquadradas neste regime.
- 2.6.3 Na forma do que dispõe o art. 42 da Lei Complementar nº 123, de 14.12/2006, a comprovação da regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de comprovação da regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.
- 2.6.4 Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública Municipal, para a regularização da documentação, pagamento ou





parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

2.6.5 - Entende-se o termo "declarado vencedor" de que trata o subitem anterior o momento

imediatamente posterior à fase de julgamento das propostas.

2.6.6 - A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem anterior, implicará a decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei Federal nº 8.666/93, sendo facultado à Administração Pública Municipal convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação. 2.6.7 - Será inabilitada a empresa ME ou EPP que não apresentar a regularização.

2.7. DAS IMPUGNAÇÕES

2.7.1. Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar este edital diante de alguma irregularidade, devendo protocolar o pedido de até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para abertura dos envelopes de habilitação, estando a Administração obrigada a julgar e responder em até 03 (três) dias úteis;

2.7.2. Decairá do direito de impugnar os termos do edital o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação, hipótese em que tal

comunicação não terá efeito de recurso

2.7.3. A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não a impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente;

2.7.4. Acolhida à petição contra o ato convocatório será designada nova data para a realização

do certame;

2.71.5. Os pedidos de impugnação poderão ser protocolados na Prefeitura Municipal e encaminhados à Comissão de Licitação ou enviados através do endereço eletrônico: licitacao@cascavel.ce.gov.br

3.0 DOS ENVELOPES

3.1. Cada licitante deverá apresentar, simultaneamente, 02 (dois) conjuntos de documentos, a saber: de Habilitação e Proposta de Preço, sendo aceita a remessa via postal.

3.1.1. Os licitantes que desejarem enviar os envelopes via CORREIO, deverão enviar 01 (um) único envelope LACRADO contendo dentro os outros 02 (dois) envelopes LACRADOS com a documentação referente a Habilitação (um envelope), e a Proposta de Preços (um envelope). A Comissão de Licitação não se responsabilizará se os mesmos não chegarem a tempo hábil

para a abertura do certame.

caso a empresa não os retire.

3.1.1.1. A Comissão de Licitação não se responsabilizará por envelopes que chegarem após a licitação; caso mandem pelo correio, certifiquem-se com o setor de licitação a chegada do mesmo, pelo menos 24h (vinte e quatro horas) antes da licitação, os envelopes de documentação enviados pelo correio caso não forem abertos os mesmos serão fragmentados

3.1.1.2. A inversão dos documentos no interior dos envelopes, como por exemplo, a colocação da Proposta de Preços no envelope dos Documentos de Habilitação, acarretará a exclusão sumária da proponente no certame.

3.1.2. Os conjuntos de documentos relativos à Habilitação e Proposta de Preço deverão ser entregues separadamente, em envelopes opacos e lacrados, rubricados no fecho e identificados

Av. Chanceler Edson Queiroz, nº 2650 | Rio Novo | Cascavel - Ceará | Cep: 62.850-000 Fone: +55 (85) 3334-2840 | Site: www.cascavel.ce.gov.br | E-mail: licitacao@cascavel.ce.gov.br CNPJ n° 07.589.369/0001-20 | CGF n° 06.920.253-2





com o nome do licitante, o número do CNPJ, o objeto da licitação e, respectivamente, os títulos dos conteúdos ("Documentos de Habilitação" e "Proposta de Preço"), na forma a seguir:

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL (IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA) ENVELOPE Nº "A" – DOCUMENTAÇÃO TOMADA DE PRECOS Nº 033/2022/TP

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL (IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA) ENVELOPE Nº "B" - PROPOSTA DE PREÇOS TOMADA DE PREÇOS Nº 033/2022/TP

4.0 - DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO - ENVELOPE "A".

4.1 - Os Documentos de Habilitação deverão ser apresentados da seguinte forma:

a) Em originais ou publicação em Órgão Oficial, ou, ainda, por qualquer processo de cópia autenticada em Cartório (Art. 32 da lei nº. 8.666/93), sendo aceito autenticação eletrônica, exceto para a garantia, quando houver, cujo documento comprobatório deverá ser exibido

exclusivamente em original;

b) Dentro do prazo de validade, para aqueles cuja validade possa se expirar. Na hipótese do documento não conter expressamente o prazo de validade, deverá ser acompanhado de declaração ou regulamentação do órgão emissor que disponha sobre a validade do mesmo. Na ausência de tal declaração ou regulamentação, o documento será considerado válido pelo prazo de 30 (trinta) dias, a partir da data de sua emissão;

c) Rubricados e numerados sequencialmente, na ordem deste Edital, da primeira à última

página, de modo a refletir seu número exato;

d) Os documentos apresentados deverão ser obrigatoriamente, da mesma sede, ou seja, se da matriz, todos da matriz, se de alguma filial, todos da mesma filial, com exceção dos documentos que são válidos para matriz e todas as filiais. Caso a Empresa seja vencedora, o Contrato será celebrado com a sede que apresentou a documentação.

4.1.1- Os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços deverão ser apresentadas por preposto da licitante com poderes de representação legal, através de procuração pública ou particular. A não apresentação não implicará em inabilitação. No entanto, o representante não poderá pronunciar-se em nome da licitante, salvo se estiver sendo representada por um de seus dirigentes, que deverá apresentar cópia do contrato social e documento de identidade.

4.1.2- Qualquer pessoa poderá entregar os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços de mais de uma licitante. Porém, nenhuma pessoa, ainda que munida de procuração, poderá representar mais de uma licitante junto à Comissão, sob pena de exclusão sumária das licitantes

representadas.

4.2 - Os Documentos de Habilitação consistirão de:

4.2.0. Prova de inscrição no cadastro de fornecedores, através da apresentação do Certificado de Registro Cadastral - CRC, fornecido pela Prefeitura Municipal de Cascavel, dentro do

Av. Chanceler Edson Queiroz, n° 2650 | Rio Novo | Cascavel – Ceará | Cep: 62.850-000 Fone: + 55 (85) 3334-2840 | Site: www.cascavel.ce.gov.br | E-mail: licitacao@cascavel.ce.gov.br CNPJ n° 07.589.369/0001-20 | CGF nº 06.920.253-2





prazo de validade e, em conformidade com o objeto da licitação, na forma prevista no Decreto Municipal nº. 030/2018 de 14/11/2018, e ainda a seguinte documentação:

4.2.1- Habilitação Jurídica:

- 4.2.1.1. **REGISTRO COMERCIAL**, no caso de empresa pessoa física, no registro público de empresa mercantil da Junta Comercial; devendo, no caso da licitante ser a sucursal, filial ou agência, apresentar o registro da Junta onde opera com averbação no registro da Junta onde tem sede a matriz.
- 4.2.1.2. NO CASO DE SOCIEDADE EMPRESÁRIA OU EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social consolidado em vigor devidamente registrado no registro público de empresa mercantil da Junta Comercial (não sendo o contrato social consolidado apresentar juntamente todos os aditivos a este) em se tratando de sociedades empresárias: devendo, no caso da licitante ser a sucursal, filial ou agência, apresentar o registro da Junta onde opera com averbação no registro da Junta onde tem sede a matriz.
- 4.2.1.3. INSCRIÇÃO DO ATO CONSTITUTIVO, no caso de sociedades simples exceto cooperativas no Cartório de Registro das Pessoas Jurídicas acompanhada de prova da diretoria em exercício; devendo, no caso da licitante ser a sucursal, filial ou agência, apresentar o registro no Cartório de Registro das Pessoas Jurídicas do Estado onde opera com averbação no Cartório onde tem sede a matriz.
- 4.2.1.4. **DECRETO DE AUTORIZAÇÃO**, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ATO DE REGISTRO DE AUTORIZAÇÃO PARA FUNCIONAMENTO expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

OBS: Os documentos listados acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

4.2.1.5. CÓPIA RG E CPF DO(S) SÓCIO(S) ADMINISTRATOR(S) OU TITULAR DA PESSOA JURÍDICA.

4.2.2 - RELATIVA À REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

- 4.2.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);
- 4.2.2.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, conforme o caso, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 4.2.2.3. Provas de regularidade, em plena validade, para com:
- a) A comprovação de REGULARIDADE para com a Fazenda Federal deverá ser feita através da Certidão de regularidade de Débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União (CND), emitidas pela Receita Federal do Brasil na forma da Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2 de outubro de 2014;
- b) A comprovação de REGULARIDADE para com a Fazenda Estadual deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Estadual;
- c) A comprovação de REGULARIDADE para com a Fazenda Municipal deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Municipal;
- d) Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço FGTS, através de Certificado de Regularidade CRF;

Av. Chanceler Edson Queiroz, n° 2550 | Rio Novo | Cascavel – Ceará | Cep: 62.850-000 Fone: +55 (85) 3334-2840 | Site: www.cascavel.ce.gov.br | E-mail: licitacao@cascavel.ce.gov.br CNPJ n° 07.589.369/0001-20 | CGF n° 06.920.253-2 4





e) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 1º de maio de 1943." (NR), conforme Lei 12.440/2011 de 07 de julho de 2011.

OBS: Caso não seja declarado o prazo de validade da certidão em seu conteúdo, será considerada o prazo de 30 (trinta) dias da sua emissão. Para efeito de sua validade.

4.2.3 - RELATIVO À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

4.2.3.1. Certidão atualizada de registro da empresa no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia- CREA, na qual conste o(s) nome(s) de seu(s) responsável(eis) técnico(s);

- 4.2.3.2. Comprovação da capacidade TÉCNICO-OPERACIONAL da empresa licitante para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, com o objeto desta licitação, a ser feita por intermédio de ATESTADO TÉCNICO fornecida(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em que figurem o nome da empresa concorrente na condição de "CONTRATADA", acompanhadas das anotações e registros de responsabilidade técnica (ART) emitidas pelo conselho de fiscalização em nome dos profissionais vinculados aos atestados, como forma de conferir autenticidade e veracidade às informações constantes nos documentos emitidos em nome das licitantes, tudo com base no Acórdão 3094/2020-TCU-Plenário.
- 4.2.3.3. Deverão constar, preferencialmente, das CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO ou dos ATESTADOS expedidos pelo CREA, em destaque, os seguintes dados: Data de início e término da Obra, local de execução, nome do contratante e da CONTRATADA, nome dos responsáveis técnicos, seus títulos profissionais e números de registros no CREA, especificações técnicas da obra e os quantitativos executados.
- 4.2.3.4. Comprovação da capacidade TÉCNICO-PROFISSIONAL possuir como RESPONSÁVEL TÉCNICO ou em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos e propostas de preços, profissional(is) de nível superior, detentor(es) de CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO TÉCNICO reconhecido(s) pelo CREA que comprove a execução de obras com características técnicas similares ou superiores às do objeto da presente licitação.
- 4.2.3.4.1 Entende-se, para fins deste Edital, como pertencente ao quadro permanente:
- a.1) O empregado comprova-se o vínculo empregatício através de cópia da "ficha ou livro de registro de empregados" ou cópia da Carteira de trabalho e Previdência Social CTPS.
- a.2) Quando o responsável técnico for o dirigente ou sócio da empresa licitante, tal aprovação deverá ser feita através de um dos seguintes documentos: contrato social, certidão de registro do CREA, devidamente atualizada, ou de certidão simplificada na Junta Comercial expedida na sede do licitante;
- a.3) Ou Contrato de prestação de serviços, acompanhado de comprovação através do registro do responsável técnico da licitante junto ao CRQ-CREA, que identifique a relação das empresas em que o profissional figure como responsável técnico.

Av. Chanceler Edson Queiroz, n° 2650 | Rio Novo | Cascavel – Ceará | Cep: 62.850-000 Fone: +55 (85) 3334-2840 | Site: www.cascavel.ce.gov.br | E-mail: licitacao@cascavel.ce.gov.br | CNPJ n° 07.589.369/0001-20 | CGF nº 06.920.253-2





4.2.3.5. Deverão constar, preferencialmente, das CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO ou dos ATESTADOS expedidos pelo CREA, em destaque, os seguintes dados: Data de início e término da Obra, local de execução, nome do contratante e da CONTRATADA, nome dos responsáveis técnicos, seus títulos profissionais e números de registros no CREA, especificações técnicas da obra e os quantitativos executados.

4.2.3.5.1. Não serão aceitos atestados de Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle

Tecnológico ou Assessoria Técnica de Obras.

4.2.3.6. Quando um(a) dos(as) sócio a)s representantes ou responsável(eis) técnicos(as) da licitante participar de mais de uma empresa especializada no objeto desta Licitação, somente uma delas poderá participar do certame licitatório. Caso não seja feito a escolha pelo sócio representante ou responsável técnico ambas serão excluídas do certame;

4.2.3.7. O (s) profissional (is) deverá (ão) ser indicado (s) como responsável (is) técnico(s) da participante e sua substituição só será possível por profissional igualmente qualificado,

mediante a expressa aprovação da fiscalização;

4.2.3.8. As exigências mínimas relativas a instalações de canteiros, máquinas, equipamentos e pessoal técnico especializado, considerados essenciais para o cumprimento do objeto da licitação, serão atendidas mediante a apresentação de declaração formal, e relação explícita da sua disponibilidade, sob as penas cabíveis, vedada as exigências de propriedade e de localização prévia.

4.2.4 - RELATIVA À QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

4.2.4.1. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis (DRE) do último exercício fiscal, já exigíveis e apresentados na forma da lei, devidamente registrado na junta comercial da sede da licitante, acompanhado dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário - estes termos devidamente registrados na Junta Comercial, que comprovem a boa situação financeira da empresa, com vistas aos compromissos que terá de assumir caso lhe seja adjudicado o objeto licitado, devidamente assinado pelo contador responsável, sendo vedada sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta;

4.2.4.2. Serão considerados como na forma da Lei, o Balanço Patrimonial e Demonstrações

Contábeis assim apresentados:

a) Sociedades empresariais em geral: registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da Licitante, acompanhados de cópia do termo de abertura e de encerramento do

Livro Diário do qual foi extraído.

b) Sociedades empresárias, especificamente no caso de sociedades anônimas regidas pela Lei nº. 6.404/76: registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante; ou publicados na imprensa oficial da União, ou do Estado, ou do Distrito Federal conforme o lugar em que esteja situada a sede da companhia; ou, ainda, em jornal de grande circulação editado na localidade em que está a sede da companhia;

c) Sociedades simples: registrados no Registro Civil das Pessoas jurídicas do local de sua sede; caso a sociedade simples adote um dos tipos de sociedade empresária, deverá sujeitar-se às normas fixadas para as sociedades empresárias, inclusive quanto ao registro na Junta

Comercial.





- d) As empresas constituídas á menos de um ano: apresentarão deverão apresentar demonstrativo do Balanço de Abertura, devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial do domicílio da Licitante, acompanhado dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário estes termos devidamente registrados na Junta Comercial assinado pelo sóciogerente ou diretor e pelo contador ou outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade.
- 4.2.4.3. Entende-se que a expressão "na forma da lei" constante no item 4.2.4.1, no mínimo: balanço patrimonial e DRE, registro na Junta Comercial ou órgão competente, acompanhado dos termos de abertura e encerramento do livro diário, conforme Acórdão 1153/2016 Plenário TCU.
- 4.2.4.4. As cópias deverão ser originárias do Livro Diário devidamente formalizado e registrado.
- 4.2.4.5. A empresa optante pelo Sistema Público de Escrituração Digital SPED poderá apresentá-lo na forma da lei.
- 4.2.4.6. Entende-se que a expressão "na forma da lei" constante no item 4.2.6.5 engloba, no mínimo:
- a) Balanço Patrimonial;
- b) DRE Demonstração do Resultado do Exercício;
- c) Termos de abertura e de encerramento do Livro Diário;
- d) Recibo de entrega de escrituração contábil digital; (Para efeito o que determina o Art. 2º do Decreto Nº 9.555, de 6 de novembro de 2018);
 - OBS¹: A autenticação de livros contabeis das pessoas jurídicas não sujeitas ao Registro do Comércio, poderá ser feita pelo Sistema Público de Escrituração Digital Sped, instituído pelo Decreto nº 6.022, de 22 de janeiro de 2007, por meio da apresentação de escrituração contábil digital, na forma estabelecida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil do Ministério da Fazenda. (Art. 1º do Decreto Nº 9.555) de 6 de novembro de 2018).
- 4.2.4.7. As cópias deverão ser originárias do Livro Diário constante do SPED.
- 4.2.4.8. A Escrituração Digital deverá estar de acordo com as Instruções Normativas (RFB n° 1420/2013 e RFB n° 1594) que tratam do Sistema Público de Escrituração Digital SPED. Para maiores informações, verificar o site www.receita.gov.br, no link SPED. Ficando a exigência de apresentação do Balanço Patrimonial do último exercício social, a ser apresentado no prazo que determina o art. 5° das Instruções Normativas da RFB, bem como o que determina a Jurisprudência no Acórdão TCU n° 2.669/2013 de relatoria do Ministro Valmir Campelo.
- 4.2.4.9. Com base nos dados extraídos do balanço será avaliada a capacidade financeira da empresa, em conformidade com o art. 19, Inciso XXIV da Instrução Normativa nº 06/2013-MPOG, as empresas deverão apresentar o cálculo dos índices financeiros, sendo qualificadas apenas as que forem consideradas solventes. Para isso serão utilizadas as seguintes definições e formulações: a boa situação financeira, será baseada na obtenção de índices de Liquidez Geral (ILG), maior ou igual a um (>1), Solvencia Geral (ISG), maior ou igual a um (>1) e Liquidez Corrente (ILC), maior ou igual a um (>1), cumulativamente, resultantes da aplicação das fórmulas:

ILG = Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo
Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo

Av. Chanceler Edson Queiroz, n° 2650 | Rio Novo | Cascavel -- Ceará | Cep: 62.850-000 Fone: +55 (85) 3334-2840 | Site: www.cascavel.ce.gov.br | E-mail: licitacao@cascavel.ce.gov.br | CNPJ n° 07.589.369/0001-20 | CGF n° 06.920.253-2







ISG =	Ativo Total
Passivo Circu	lante + Exigível a Longo Prazo
	<u> </u>
ILC = _	Ativo Circulante
1	Paccivo Circulante

4.2.4.9.1. JUSTIFICATIVA DA EXIGENCIA DOS INDICES FINANCEIROS (Acórdão 354/2016-Plenário-TCU| Súmula 289 | Relator: JOSÉ MUCIO MONTEIRO):

a) Índice de Liquidez Geral (ILG) indica quanto à empresa possui em disponibilidades, bens e direitos realizáveis no curso do exercício seguinte para liquidar suas obrigações, com vencimento neste período.

b) Índice de Liquidez Corrente (ILC) indica quanto a empresa possui em recursos disponíveis, bens e direitos realizáveis a curto prazo, para fazer face ao total de suas dívidas de curto prazo, sendo que:

Resultado da Liquidez Corrente:

- -Maior que 1: Resultado que demonstra folga no disponível para uma possível liquidação das obrigações.
- -Se igual a 1: Os valores dos direitos e obrigações a curto prazo são equivalentes.
- -Se menor que 1: Não haveria disponibilidade suficientes para quitar as obrigações a curto prazo, caso fosse preciso.
- c) O índice de Solvência Geral (ISG) expressa o grau de garantia que a empresa dispõe em Ativos (totais), para pagamento do total de suas dívidas. Envolve além dos recursos líquidos, também os permanentes. Para os três índices colacionados (ILG, ILC, SG), o resultado ">1" é recomendável à comprovação da boa situação financeira (o que demonstraria um equilíbrio nas contas da companhia), sendo certo que, quanto maior o resultado, melhor, em tese, seria a condição da empresa. Mas há exceções
- >> Justifica-se tal exigência, tendo como base os meios técnicos, usuais e costumeiros de aplicabilidade destas fórmulas, e assim, ficando comprovadó que a exigência dos índices se faz necessário ante a comprovação da capacidade econômico-financeira do (a) empresa (s) participante (s) na perspectiva de Administração Pública. Logo, entende-se que as exigências acima, atendem aos padrões de requisitos demandados neste edital, pois o atendimento quantas as taxas apresentadas demonstram, em tese, a saúde e a solidez financeira da participante, bem como foi calculado com base no Acórdão 5026/2010-Segunda Câmara-TCU | Relator: AUGUSTO SHERMAN.
- 4.2.4.10. Certidão negativa de falência, recuperação judicial ou extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica (artigo 31 da Lei nº 8.666/93) em data não superior a 30 (trinta) dias;
- 4.2.4.11. Comprovação de Garantia de Participação nos termos do artigo 31, III da Lei nº 8.666/93, no montante equivalente a 1% do orçamento deste procedimento em nome da

Av. Chanceler Edson Queiroz, n° 2650 | Rio Novo | Cascavel - Ceará | Cep: 62.850-000 Fone: +55 (85) 3334-2840 | Site: www.cascavel.ce.gov.br | E-mail: licitacao@cascavel.ce.gov.br | CNPJ n° 07.589 369/0001-20 | CGF n° 06.920.253-2

7





R

ESTADO DO CEARÁ MUNICÍPIO DE CASCAVEL COMISSÃO FERMANENTE DE LICITAÇÃO

Prefeitura Municipal de Cascavel, devendo as comprovações serem juntadas aos documentos de habilitação.

- 4.2.4.11.1. A licitante poderá optar por uma das seguintes modalidades de garantia: caução em dinheiro, títulos da dívida pública, seguro garantia ou por fiança bancária;
- 4.2.4.11.2. Ao optar por caução em dinheiro, os interessados deverão efetuar depósito ou transferência bancária para a Agência 1039-1, Conta Corrente 18.099-8/ Banco do Brasil, cujo comprovante deve ser apresentado junto com a documentação referente a habilitação;
- 4.2.4.11.3. Caso a modalidade de garantia recair em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia, o qual está atestará a sua validade, exequibilidade e avaliação de resgate atual, e das seguintes comprovações:

a) Origem/aquisição mediante documento respectivo e lançamento contábil por meio de

registro no balanço patrimonial da licitante;

b) Apresentar documento, emitido por entidade ou organismo oficial, dotado de fé pública, demonstrando a correção atualizada monetariamente do título (realizada até seis meses anteriores a data marcada para apresentação da dita garantia), conforme parâmetros definidos pelo Ministério da Fazenda;

c) Serão aceitos apenas e tão somente títulos com vencimentos passíveis de resgate incontestável sob nenhum aspecto, até a data correspondente ao prazo de validade da

proposta de preços.

- d) Presumem-se como autênticos os títulos oferecidos pela licitante, reservando-se a Prefeitura Municipal de Cascavel o direito de averiguar a sua autenticidade. Em se constatando indícios de fraude, se obriga a oferecer denúncia ao Ministério Público.
- e) Origem/aquisição mediante documento respectivo e lançamento contábil por meio de registro no balanço patrimonial da licitante.
- 4.2.4.11.4 Caso a modalidade de garantia escolhida seja a fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, o licitante entregará o documento no original ou cópia autenticada, fornecido pela instituição que a concede, do qual deverá obrigatoriamente, constar:

a) Beneficiário: Prefeitura Municipal de Cascavel.

- b) Objeto: Garantia da participação na TOMADA DE PREÇOS Nº 033/2022/TP.
- c) Valor: 1% (um por cento) do valor estimado da licitação.
- d) Prazo de validade: mínimo de 120 (cento e vinte) dias.
- 4.2.4.11.5. Caso a modalidade de garantia seja seguro-garantia, o licitante deverá fazer a comprovação da apólice ou de documento hábil expedido pela seguradora, cuja vigência será de, no mínimo, 120 (cento e vinte) dias contados a partir da data do recebimento dos envelopes.

Av. Chanceler Edson Queiroz, n° 2650 | Rio Novo | Cascavel - Ceará | Cep: 62.850-000 Fone: + 55 (85) 3334-2840 | Site: www.dascavel.ce.gov.br | E-mail: licitacao@cascavel.ce.gov.br CNPJ n° 07.589. \$69/0001-20 | CGF nº 06.920.253-2





- 4.2.4.12 A garantia de manutenção de proposta será liberada até 5 (cinco) dias úteis após esgotada as fases de habilitação (Documentos de Habilitação) ou de classificação (Propostas Comerciais), para as empresas inabilitadas ou desclassificadas, exceto para a vencedora da licitação, que será liberada no mesmo prazo, após a data de assinatura dos possíveis contratos.
- 4.2.4.13 Para efeito da devolução de que trata o subitem anterior, a garantia prestada pela LICITANTE, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente, por meio da aplicação da Caderneta de Poupança, calculada "pro rata die".
- 4.2.4.14 A garantia da proposta poderá ser executada;
 - a) se o licitante retirar sua proposta comercial durante o prazo de validade da mesma;
 - b) se o licitante não firmar o contrato.

4.2.5- DEMAIS EXIGÊNCIAS:

- 4.2.5.1 Declaração da Licitante em papel timbrado e assinado pelo representante legal, informando que cumpre a proibição prevista no art. 7º da CF ou seja, de que não utiliza trabalho de menor de dezoito anos em atividades noturnas, perigosas ou insalubres, e de trabalho de menor de quatorze anos, salvo na condição de aprendiz. Sugere-se o modelo apresentado (ANEXO IV), em papel da própria empresa, contendo o carimbo ou impresso identificador do CNPJ/MF da firma proponente, assinadas por pessoa legalmente habilitada e que seja possível. Identificar quem assinou.
- 4.2.5.2 Declaração da Licitante em papel timbrado e assinado pelo representante legal, declarando, sob as penas da Lei, de que conhece e Aceita o teor completo do Edital, ressalvando-se o direito recursal, bem como de que recebeu todos os documentos e informações necessárias para o cumprimento integral das obrigações objeto da licitação. Sugerimos o em papel da própria empresa, contendo o carimbo ou impresso identificador do CNPJ/MF da firma proponente, assinadas por pessoa legalmente habilitada e que seja possível. Identificar quem assinou.
- 4.2.5.3 Declaração da Licitante em papel timbrado e assinado pelo representante legal, declarando para os devidos fins, sob as penalidades cabíveis, de não haver Fatos impeditivos quanto a nossa participação em licitações ou contratações com a Administração Pública Federal, Estadual e Municipal. Sugere-se o modelo apresentado (ANEXO VI), em papel da própria empresa, contendo o carimbo ou impresso identificador do CNPJ/MF da firma proponente, assinadas por pessoa legalmente habilitada e que seja possível. Identificar quem assinou. (art.32, §2°, da Lei n.° 8.666/93).
- 4.2.5.4 Os documentos expedidos pela *Internet* poderão ser apresentados em <u>forma original</u> ou <u>cópia reprográfica sem autenticação</u>. Entretanto, estarão sujeitos à verificação de sua autenticidade através de consulta realizada pela Presidente.
- 4.2.5.5 A LICITANTE deverá fornecer, a título de informação, número de telefone, fax, e pessoa de contato, preferencialmente local. A ausência desses dados não a tornará inabilitada.

Av. Chanceler Edson Queiroz, n° 2650 | Rio Novo | Cascavel – Ceará | Cep: 62.850-000 Fone: +55 (85) 3334-2840 | Site: www.cascavel.ce.gov.br | E-mail: licitacao@cascavel.ce.gov.br | CNPJ n° 07.589.369/0001-20 | CGF nº 06.920.253-2







4.2.5.6 - Os licitantes que deixarem de apresentar quaisquer dos documentos exigidos no Envelope nº 01 (Documentos de Habilitação), ou os apresentarem em desacordo com o estabelecido neste edital, ou com irregularidades, serão considerados inabilitados, não se admitindo complementação posterior.

5.0- DA PROPOSTA DE PRECO - ENVELOPE "B"

5.1- As propostas deverão ser apresentadas em papel timbrado da firma e preenchidas em duas vias datilografadas/digitadas ou impressas por qualquer processo mecânico, eletrônico ou manual, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, entregue em envelope lacrado.

5.2- As propostas de preços deverão ainda conter:

- 5.2.1. É obrigatória a assinatura do responsável legal e do responsável técnico da licitante na PROPOSTA COMERCIAL E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS.
- 5.2.2. O ANEXO II MODELO DE CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL, contendo:
- 5.2.2.1. Nome da empresa PROPONENTE, endereço e número de inscrição no CNPJ;
- 5.2.2.2. Validade da proposta, não inferior a 60 (sessenta) dias;
- 5.2.2.3. Preço global, expresso em real;
- 5.2.2.4. Assinatura do representante legal e do Engenheiro responsável técnico pela elaboração do orçamento;
- 5.2.2.5. Prazo de execução dos serviços
- 5.3. Acompanharão obrigatoriamente as Propostas Comerciais, como partes integrantes, os seguintes anexos, os quais deverão conter o nome da LICITANTE, a assinatura e o título do profissional do engenheiro que os elaborou, e o número da Carteira do CREA deste profissional:
 - a). Planilha de Preços, contendo quantidades, preços unitários e totais de todos os itens dos serviços constantes do ANEXO I Projeto Básico, onde estarão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, inclusive as salariais, totalização dos encargos sociais e trabalhistas, despesas adicionais e totalização de impostos e taxas.
 - b). Cronograma Físico-Financeiro compatível com os serviços, conforme o ANEXO I Projeto Básico, com periodicidade mensal, não se admitindo parcela na forma de pagamento antecipado. (O Cronograma Contratado será atualizado de acordo com as Ordens de Serviços emitidas).
 - c). Na elaboração da Composição de Preços Unitários, deverá conter todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI (conforme orientação do TCU), totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.
 - d). Demonstrativo detalhado da composição do percentual adotado para o item "BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS BDI", inclusive com relação às parcelas que o compõe, anexo a proposta de preços.





- e) Demonstrativo detalhado da composição do percentual adotado para o item "ENCARGOS SOCIAIS", inclusive com relação às parcelas que o compõe, anexo a proposta de preços.
- 5.3.1. Na elaboração da Proposta de Preço, o licitante deverá observar as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento deverão incluir todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.
- 5.3.2. Tendo em vista que a presente licitação trata de EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, o ANEXO I Projeto Básico, deverá ser seguido integralmente no tocante aos quantitativos, sendo desclassificada a empresa que omitir, alterar ou deixar de segui-los por qualquer razão, não podendo, no entanto, o preço total da proposta da LICITANTE ser superior ao estabelecido no subitem 1.2.
- 5.3.3. Correrão por conta da PROPONENTE vencedora todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta.
- 5.3.4. Prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.
- 5.3.5. As PROPOSTAS COMERCIAIS deverão ser rubricadas e numeradas sequencialmente, da primeira a última folha, de modo a refletir o seu número exato.
- 5.3.6. Nas PROPOSTAS COMERCIAIS deverão ser utilizadas até no máximo 02 (duas) casas decimais após a vírgula, para o valor unitário. O que constar na proposta impressa deverá corresponder exatamente ao utilizado na planilha eletrônica sob pena de desclassificação.
- 5.3.7. A planilha orçamentária em mídia eletrônica deverá ter os totais arredondados para duas casas decimais e deverá ser apresentada dentro do Envelope "B".
- 5.3.8. Ocorrendo divergência entre os valores propostos, prevalecerão os descritos por extenso e, no caso de incompatibilidade entre os valores unitário e total, prevalecerá o valor unitário.

6.0- DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO:

- 6.1 Os trabalhos da sessão pública para recebimento dos Documentos de Habilitação e Propostas Comerciais obedecerão aos trâmites estabelecidos nos subitens seguintes:
- 6.1.1. Na presença das PROPONENTES e demais pessoas que quiserem assistir à sessão, a COMISSÃO receberá os invólucros devidamente lacrados, contendo os Documentos de Habilitação e as Propostas Comerciais.
- 6.1.2. Para a boa condução dos trabalhos, cada LICITANTE deverá se fazer representar por, no máximo, 1 (uma) pessoa.
- 6.1.3. Os membros da COMISSÃO e 3 (três) escolhidos entre os presentes como representantes das PROPONENTES, examinarão e rubricarão todas as folhas dos Documentos de Habilitação e Propostas Comerciais apresentados.
- 6.1.4. Recebidos os envelopes "A" DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO e "B" PROPOSTAS COMERCIAIS, proceder-se-á a abertura daqueles referentes à documentação de habilitação.
- 6.1.5. A COMISSÃO poderá a seu exclusivo critério, proclamar na mesma sessão o resultado da habilitação, ou convocar outra para esse fim, ficando cientificados os interessados.





- 6.1.6. Proclamado o resultado da habilitação, e decorrido o prazo para interposição de recurso, ou no caso de renúncia do direito recursal, a COMISSÃO procederá a abertura das Propostas Comerciais das LICITANTES habilitadas.
- 6.1.7. A COMISSÃO devolverá os envelopes de Propostas Comerciais às LICITANTES inabilitadas, se não houver recursos ou, se houver, após sua denegação.
- 6.1.8. Os recursos, em qualquer das fases da licitação, serão interpostos e julgados com estrita observância aos ditames do art. 109 da Lei das Licitações e Contratos nº 8.666/93.
- 6.1.9. Analisada as Propostas Comerciais, a COMISSÃO divulgará o resultado e, decorrido o prazo para interposição de recursos, ou no caso de renúncia do direito recursal, proclamará a vencedora do certame.
- 6.2. Após a entrega dos invólucros contendo os Documentos de Habilitação e das Propostas Comerciais, nenhum documento adicional será aceito ou considerado no julgamento, e nem serão permitidos quaisquer adendos, acréscimos ou retificações.
- 6.3. De cada sessão realizada será lavrada a respectiva ata circunstanciada, a qual será assinada pela COMISSÃO e pelos representantes das LICITANTES.
- 6.4. A Comissão poderá, ao seu exclusivo critério, proclamar na mesma sessão, o resultado da habilitação, ou convocar outra para esse fim, ficando cientificados os interessados;
- 6.5. Divulgado o resultado da habilitação, a Comissão, após obedecer ao disposto no art. 109, inciso I, alínea "a", da Lei de Licitações, fará a devolução aos inabilitados, dos seus envelopes "proposta de preços", lacrados.
- 6.6. Abertura das propostas de preços das licitantes habilitadas, que serão examinadas pela Comissão e pelas licitantes presentes.
- 6.7. A COMISSÃO verificará a existência de microempresas ou empresas de pequeno porte, para o cumprimento do constante na Lei Complementar nº 123/2006, procedendo como previsto no subitem 6.8. Caso a proposta classificada em 1º lugar não seja ME ou EPP, a COMISSÃO procederá de acordo com ps subitens a seguir:
- 6.8.1. Fica assegurada, como critério de desempate (Lei Complementar nº 123, de 14.12.2006), preferência de contratação para as ME e EPP.
- 6.8.2. Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada, depois de ordenadas as propostas de preços em ordem crescente dos preços ofertados.
- 6.8.3. Para o efeito do disposto no subitem 6.5.1, ocorrendo empate, a Comissão procederá da seguinte forma:
 - a) a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será classificada em primeiro lugar e consequentemente declarada vencedora do certame;
 - b) não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma da alínea anterior, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do subitem 6.8.2., na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.
 - c) O disposto no item 6.8.1 somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.





- 6.8.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 6.8.2, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar nova proposta de preços, que deverá ser registrada em ata.
- 6.8.5. Na hipótese de não-contratação nos termos previstos no subitem acima, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.
- 6.8.6. Ocorrendo a situação prevista no subitem 6.8.3, a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada será convocada para apresentar nova proposta de preços após a solicitação da COMISSÃO, ocasião em que o representante legal da ME ou EPP deverá estar presente à sessão e declarar sua nova proposta, sob pena de preclusão de seu direito. Todos os atos deverão constar da ata dos trabalhos.
- 6.9. Divulgação do resultado do julgamento da proposta de preços e observância ao prazo recursal previsto no art. 109, inciso I, alínea "b", da Lei nº 8.666/93.
- 6.10. Após a fase de habilitação, não cabe desistência de proposta, salvo motivo justo decorrente de fato superveniente e aceiro pela Comissão de Licitação.
- 6.11. É facultado à COMISSÃO, de ofício ou mediante requerimento do interessado, em qualquer fase da licitação realizar di ligências, destinadas a esclarecer ou complementar a instrução do processo.

7.0- DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO

A - AVALIAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO - ENVELOPE "A"

- 7.1- Compete exclusivamente à COMISSÃO avaliar o mérito dos documentos e informações prestadas, bem como julgar a capacidade técnica, econômica e financeira de cada PROPONENTE e a exequibilidade das propostas apresentadas.
- 7.2- A habilitação será julgada com base nos Documentos de Habilitação apresentados, observadas as exigências pertinentes à Habilitação Jurídica, Regularidade Fiscal, Qualificação Técnica e à Qualificação Econômica e Financeira.

B - AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS - ENVELOPE "B"

- 7.3- A presente licitação será julgada pelo critério do menor preço, conforme inciso I, § 1º do art. 45 da Lei das Licitações.
- 7.3.6- Será declarada vencedora a proposta de menor preço global **DESTA LICITAÇÃO**, entre as **LICITANTES** classificadas;

7.4 - SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS:

- 7.4.1. Não estiver em conformidade com os requisitos estabelecidos neste edital;
- 7.4.2. Contiver vícios ou ilegalidades, for omissa ou apresentar irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento;
- 7.4.3. Não apresentar as especificações técnicas exigidas no Projeto Básico ou anexos;
- 7.4.4. Contiver oferta de vantagem não prevista neste edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, ou apresentar preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;

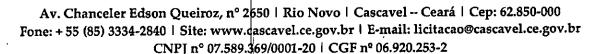
7.4.5. Apresentar, na composição de seus preços:

Av. Chanceler Edson Queiroz, n° 2650 | Rio Novo | Cascavel - Ceará | Cep: 62.850-000 Fone: +55 (85) 3334-2840 | Site: www.cascavel.ce.gov.br | E-mail: licitacao@cascavel.ce.gov.br | CNPJ n° 07.589.369/0001-20 | CGF nº 06.920.253-2





- 7.4.5.1. Taxa de Encargos Sociais ou taxa de B.D.I. inverossímil;
- 7.4.5.2. Custo de insumos em desacordo com os preços de mercado;
- 7.4.5.3. Quantitativos de mão-de-obra, materiais ou equipamentos insuficientes para compor a unidade dos serviços.
- 7.4.5.4. Apresente preço global orçado bu quaisquer preços unitários que superem os preços de referência discriminados neste edital.
- 7.5. Será igualmente desclassificada a proposta manifestamente inexequível. Considera-se inexequível a proposta de preços que comprovadamente for insuficiente para a cobertura dos custos da contratação, apresente preços unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.
- 7.5.1. O exame da inexequibilidade observará a fórmula prevista no art. 48, §§ 1° e 2° da Lei n° 8.666, de 1993.
- 7.5.2. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, na forma do § 3° do artigo 43 da Lei n° 8.666, de 1993.
- 7.5.2. Quando o licitante apresentar preço final inferior a 30% (trinta por cento) da média dos preços ofertados, não sendo possível a sua imediata desclassificação por inexequibilidade, será obrigatória a realização de diligências para o exame da proposta.
- 7.6. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita.
- 7.7. A participação na presente licitação implica a concordância do licitante com a adequação de todos os projetos anexos a este edital, de modo que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato, nos termos do art. 13, II do Decreto n. 7.983/2013.
- 7.8. Cronograma físico-financeiro, conforme modelo do Anexo I do Edital;
- 7.8.1. O cronograma físico-financeiro proposto pelo licitante deverá observar o cronograma de desembolso máximo por período constante do Edital, bem como indicar os serviços pertencentes ao caminho crítico da obra
- 7.8.2. Os custos relativos à administração local, mobilização e desmobilização e instalação de canteiro e acampamento, bem como quaisquer outros itens que possam ser apropriados como custo direto da obra, não poderão ser incluídos na composição do BDI, devendo ser cotados na planilha orçamentária.
- 7.9. As alíquotas de tributos cotadas pelo licitante não podem ser superiores aos limites estabelecidos na legislação tributária;







7.9.1. Os tributos considerados de natureza direta e personalística, como o Imposto de Renda de Pessoa Jurídica - IRPJ e a Contribuição Sobre o Lucro Líquido - CSLL, não deverão ser incluídos no BDI;

7.9.2. As licitantes sujeitas ao regime de tributação de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS devem apresentar demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária. 7.9.3. As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do BDI, compatíveis as alíquotas a que estão obrigadas a recolher, conforme previsão contida no Anexo IV da Lei Complementar 123/2006. 7.9.4. A composição de encargos sociais das empresas optantes pelo Simples Nacional não poderá incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar;

- 7.10. Nos casos de aditivos contratuais incluindo novos serviços, será utilizada a taxa de BDI do orçamento base da licitação, sempre que a taxa de BDI adotada pela contratada for injustificadamente elevada, com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pelo contratado, em atendimento ao art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e ao art. 14 do Decreto 7.983/2013;
- 7.11. Em nenhuma hipótese poderá ser alterado o teor das propostas apresentadas, seja quanto ao preço ou quaisquer outras condições que importem em modificações de seus termos originais, ressalvadas apenas as alterações absolutamente formais, destinadas a sanar evidentes erros materiais, sem nenhuma alteração do conteúdo e das condições referidas, desde que não venham a causar prejuízos aos demais licitantes.
- 7.12. Erros materiais no preenchimento da planilha não são motivos suficientes para a desclassificação da proposta, quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado, atendidas as demais condições de aceitabilidade.

8 - DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO.

- 8.1 A adjudicação e homologação deste processo é da competência do(a) Gestor(a) da Secretaria exibida no Preambulo deste edital.
- 8.2 O(a) Gestor(a) da Secretaria Municipal Competente se reserva o direito de não homologar ou revogar o presente processo, por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, bem como anulá-lo em caso de ilegalidade e mediante fundamentação escrita.
- 8.3 A homologação, conforme se verifique a necessidade, poderá ser sujeita, ainda, à aferição das informações prestadas pela licitante vencedora, inclusive no que se refere à inspeção *in loco* na sede da empresa para fins de verificação de que se encontra em pleno funcionamento, incluindo sua identificação externa e horário normal de funcionamento.

®





9.0 - DOS PRAZOS - PARA INÍCIO EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

9.1-Será celebrado instrumento de Contrato, conforme minuta anexa a presente Tomada de Preços, que deverá ser assinado pelas partes no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a partir da data de convocação encaminhada à licitante vencedora.

9.2-O prazo para início dos serviços será de 5 (dias) contados a partir da emissão da ordem de

serviço;

9.3-A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o "Termo de Contrato" no prazo estabelecido no subitem anterior, caracterizará o descumprimento total da obrigação, ficando sujeito às penalidades previstas no item 18.1, sub-alínea "b.1" do Edital;

9.4-Considera-se como parte integrante do Contrato, os termos da Proposta Vencedora e seus Anexos, bem como os demais elementos concernentes à licitação, que serviram de base ao

processo licitatório.

9.5-O prazo de convocação a que se refere o subitem 9.1, poderá ter uma única prorrogação com o mesmo prazo, quando solicitado pela licitante, e desde que ocorra motivo justificado e

aceito pela Administração.

9.6-É facultado à Administração, quando o convocado não assinar o "Termo de Contrato" no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, obedecendo a ordem de classificação estabelecida pela Comissão, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro colocado, ou revogar a licitação consoante prevê a Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores.

10.0 - DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO E DO CONTRATO:

10.1- Os serviços objeto desta licitação deverá ser executados e concluídos no <u>prazo de até</u>
120 (cento e vinte) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

10.2- O contrato terá um prazo de vigência a partir da data de sua assinatura até 120 (cento e vinte) dias, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de

junho de 1993 e alterações posteriores.

10.3- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da SECRETARIA DE SAÚDE.

10.4- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a SECRETARIA DE SAÚDE, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual. (Acórdão 2569/2010-Primeira

Câmara | Relator: MARCOS BEMQUERER).

10.5- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela SECRETARIA DE SAÚDE, não serão considerados como inadimplemento contratual.

11.0 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE e CONTRATADA:

11.1. As obrigações das partes estarão prevista no Anexo III - Termo de Contrato.

12.0 - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

12.1. As condições de pagamento estarão prevista no Anexo III - Termo de Contrato.

Av. Chanceler Edson Queiroz, n° 2650 | Rio Novo | Cascavel - Ceará | Cep: 62.850-000 Fone: +55 (85) 3334-2840 | Site: www.cascavel.ce.gov.br | E-mail: licitacao@cascavel.ce.gov.br CNPJ n° 07.589 369/0001-20 | CGF n° 06.920.253-2





13.0 - DA FONTE DE RECURSOS

13.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária:

UBASF E CAF

DOTAÇÃO: 0901 10 301 0006 2.040 Gestão dos Serviços de Atenção Primária

ELEMENTO: 4.4.90.51.00 SUBELEMENTO: 4.4.90.51.99 FONTE: 1500000000 / 1600000000

UPA

DOTAÇÃO: 0901 10 302 0006 2.042 Manut. e Funcionamento da UPA-Unidade de Pronto

Atendimento

ELEMENTO: 4.4.90.51.00 SUBELEMENTO: 4.4.90.51.99 FONTE: 1500000000 / 1600000000

POLICLÍNICA

DOTAÇÃO: 0901 10 302 0006 2.043 Gestão dos Serviços da Policlínica Municipal

ELEMENTO: 4.4.90.51.00 SUBELEMENTO: 4.4.90.51.99 FONTE: 1500000000 / 1600000000

14.0 - DO REAJUSTAMENTO DE PRECO

14.1. As condições de reajuste, repadtuação e recomposição de preços estarão prevista no Anexo III – Termo de Contrato.

15.0 - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

15.1- As alterações contratuais estarão prevista no Anexo III – Termo de Contrato.

16.0 - DA SUB-CONTRATAÇÃO

16.1. Na forma prevista no Anexo III – Termo de Contrato

17.0 - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

17.1. A contratada sujeitar-se-á, ainda, no caso de inexecução total ou parcial do Contrato:

a) Advertência;

b) Multa de 20% (vinte por cento) na forma prevista no edital;

c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a

Administração Municipal por prazo não superior a 2 (dois) anos;

e) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurar os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação da Contratada, que será concedida sempre que esta ressarcir a Contratante pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no item anterior.

Av. Chanceler Edson Queiroz, n° 2650 ! Rio Novo | Cascavel - Ceará | Cep: 62.850-000 Fone: +55 (85) 3334-2840 | Site: www.cascavel.ce.gov.br | E-mail: licitacao@cascavel.ce.gov.br CNPI n° 07.589 369/0001-20 | CGF n° 06.920.253-2





17.2. A Contratada sujeitar-se-á, em caso de inadimplemento de suas obrigações, sem prejuízo de outras sanções legais e da responsabilidade civil e criminal, às seguintes multas, que serão aplicadas de modo cumulativo, independente de seu número, com base nas violações praticadas durante a execução desse contrato:

I - 0,05% (cinco centésimos por cento) sobre o valor da etapa, por dia que esta exceder o prazo de entrega previsto no cronograma físico, salvo quanto ao último prazo parcial, cuja multa será compreendida na penalidade por inobservância do prazo global;

II - 0,1% (um décimo por cento) do valor do contrato, por dia que exceder ao prazo sem que os serviços estejam concluídos;

III - 20% (vinte por cento) do valor total do Contrato, na hipótese de rescisão do Contrato por culpa da Contratada, sem prejuízos de outras penalidades previstas em lei;

IV - 0,0001% (um décimo milésimo por cento) sobre o valor global do Contrato por descumprimento às recomendações estabelecidas neste Edital ou no Contrato, conforme o caso; V - 10% (dez por cento) do valor global do Contrato, se a Contratada transferir a execução dos serviços a terceiros, no todo ou em parte, sem prévia autorização escrita da Secretaria;

VI - 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato, se a Contratada deixar de atender às recomendações de ordem técnica emitidas pela ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL.

17.3. Também ficam sujeitas às penal dades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

a) tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

b) tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

c) demonstrem não possuir idone idade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

17.4. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

17.5. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor do Município, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa do Município e cobrados judicialmente.

17.5.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

17.6. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do contratado, o Município poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

17.7. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

18.0 - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

18.1 - Os casos de rescisão contratual estarão previstos no Anexo III - Termo de Contrato.

19.1. DOS RECURSO ADMINISTRATIVOS

Av. Chanceler Edson Queiroz, n° 2650 | Rio Novo | Cascavel – Ceará | Cep: 62.850-000 Fone: +55 (85) 3334-2840 | Site: www.cascavel.ce.gov.br | E-mail: licitacao@cascavel.ce.gov.br | CNPJ n° 07.589 369/0001-20 | CGF n° 06.920.253-2 G/





19.1.1. Dos atos decorrentes das decisões da Comissão Permanente de Licitações, caberá recurso, com efeito suspensivo, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da intimação do ato, contados da data da publicação na imprensa oficial, do respectivo julgamento, ou no caso do artigo 109, § 1º de Lei nº 8.666/93, imediatamente após a lavratura da respectiva ata. Se presentes os prepostos dos licitantes no ato em que foi adotada a decisão, quando poderá ser feita por comunicação direta aos interessados.

19.1.2. Interposto o recurso, será comunicado às demais proponentes que poderão impugná-lo

no prazo de 5 (cinco) dias úteis.

19.1.3. Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de CASCAVEL.

19.1.4. Todos os recursos administrativos poderão ser encaminhados para o e-mail oficial:
________, ou ainda protocolados diretamente no setor dede licitação da prefeitura

municipal de Cascavel-Ce.

19.1.5. O recurso será dirigido à(s) Secretaria(s), por intermédio do(a) Presidente(a), o(a) qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 05 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazêlo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão ser proferida dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso pelo(s) Secretário(s).

19.1.6. Não serão admitidos recursos apresentados fora do prazo legal e/ou subscritos por representante não habilitado legalmente ou não identificado no processo para responder pela

Licitante.

19.1.7. Não será concedido prazo para recursos sobre assuntos meramente protelatórios ou quando não justificada a intenção de interpor o recurso pelo Licitante.

19.1.8. O recurso terá efeito suspensivo.

19.1.9. O acolhimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de

aproveitamento.

19.1.10. A intimação dos atos decisórios da administração - Presidente(a) ou Secretário(s) - em sede recursal será feita mediante afixação de cópia do extrato resumido ou da íntegra do ato no flanelógrafo da Comissão e da Prefeitura de CASCAVEL, como também na forma original da publicação do aviso de licitação.

19.1.11. Os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos

interessados na sede da Comissão de Licitação.

19.2- DA FORMALIZAÇÃO DO RECURSO AMINISTRATIVO:

a)- O pedido de objeção deverá ser apresentado em duas vias pelo representante legal da empresa no setor de licitação no prazo estipulado no item 19.1, com dados de contato da impugnante no qual a Comissão enviará resposta ao pedido.

b)- Somente serão aceitas as objeções mediante petição confeccionada em máquina datilográfica ou impressora eletrônica, em tinta não lavável, que preencham os seguintes

<u>requisitos</u>:

I) O endereçamento ao Presidente da Comissão de Licitação da Prefeitura de CASCAVEL;

II) A identificação precisa e completa do autor e seu representante legal (acompanhado dos documentos comprobatórios) se for o caso, contendo o nome, prenome, estado civil,

Av. Chanceler Edson Queiroz, n 2650 | Rio Novo | Cascavel – Ceará | Cep: 62.850-000 Fone: +55 (85) 3334-2840 | Site: www.cascavel.ce.gov.br | E-mail: licitacao@cascavel.ce.gov.br CNPJ n° 07.589.369/0001-20 | CGF nº 06.920.253-2







profissão, domicílio, número do documento de identificação, devidamente datada, assinada dentro do prazo editalício;

III) O fato, o fundamento jurídico de seu pedido, indicando quais os itens ou subitens contra razoados;

IV) O pedido, com suas especificações.

19.2.1 O recurso ou impugnações apresentadas em desacordo com as condições deste edital não serão conhecidos.

20.0 - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- 20.1. Não serão consideradas as propostas que deixarem de atender quaisquer disposições deste Edital.
- 20.2. Não será concedido prazo para a apresentação da documentação e proposta exigidas no Edital e não apresentadas no dia, hora e local fixados no preâmbulo do edital.
- 20.3. Não serão admitidas, por qualquer motivo modificações ou substituições das propostas, ou quaisquer outros documentos bem como não serão aceitas propostas diversas das constantes dos documentos apresentados.
- 20.4. Na hipótese de não haver expediente na data designada para a realização do ato, este será realizado no primeiro dia útil subsequente, no mesmo local e hora.
- 20.5. A Administração Municipal poderá anular ou revogar esta licitação nos termos do Art. 49 da Lei nº 8.666/93.
- 20.6. Fica vedada a transferência total ou parcial para terceiros, dos serviços que forem adjudicados em consequência desta licitação.
- 20.7. O contratante será o responsável pelos ônus sucumbenciais (custas judiciais, despesas e honorários advocatícios) devidos caso o Município não consiga êxito na execução do serviço.
- 20.8. No caso de êxito do município na prestação do serviço, o licitante vencedor fará jus aos honorários sucumbenciais decorrentes das respectivas sentenças judiciais recuperativas.
- 20.9. O licitante que apresentar proposta relativa a esta licitação subentender-se-á que aceita todas as condições deste Edital, bem como que recebeu todos os documentos e informações sobre as condições locais para o cumprimento das obrigações.
- 20.10. Os casos omissos serão dirimidos na forma da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores.
- 20.11. Os licitantes considerados EPP ou ME gozarão do disposto na LC nº 123/2006.
- 20.12. Este Edital e seus elementos constitutivos, poderá ser obtido na Comissão Permanente de Licitação, situada na sede Av. Chanceler Edson Queiroz, 2650, Bairro Rio Novo, Cascavel, Estado do Ceará, mediante Termo de Retirada de Edital/Protocolo, nos horários de 08h as 12h00h e/ou pelo site do Tribunal de Contas do Estado do Ceará TCE (https://licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/abertas) ou ainda pelo Site Oficial da Prefeitura Municipal de CASCAVEL (https://www.cascavel.ce.gov.br).
- 20.13. Todas as informações, documentos e demais elementos e/ou dados e esclarecimentos pertinentes, poderão ser obtidos junto a Comissão Permanente de Licitação em horário de expediente.

21.0 - DO FORO







21.1. Fica eleito o foro da Comarca de CASCAVEL, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente edital, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

CASCAVEL (CE), 07 de novembro de 2022.

Sara Wânia De Menezes Pedrosa Leite
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

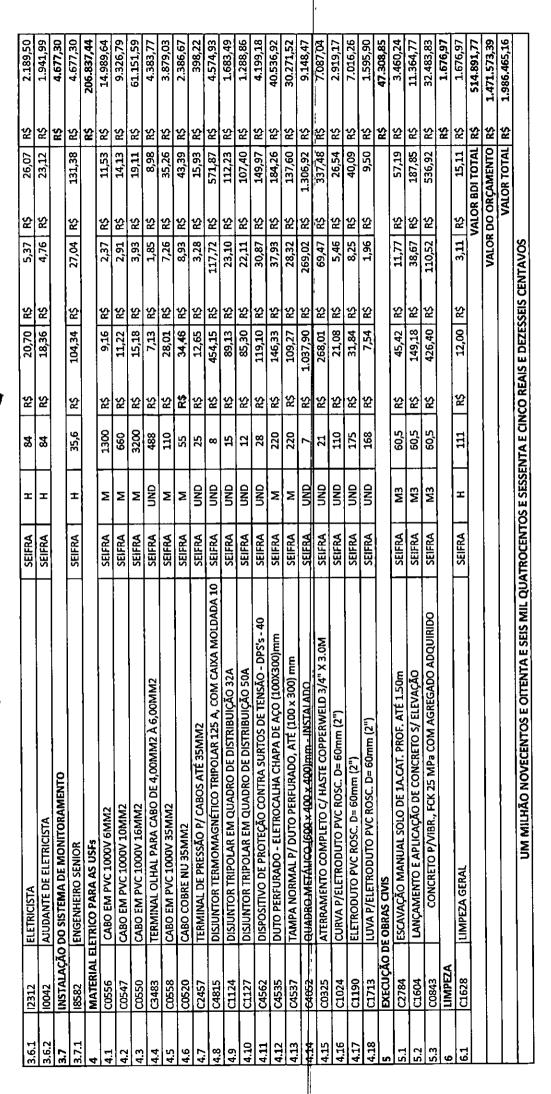




ANEXO I - PROJETO BÁSICO



				PLANIL	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	ENTÁRIA					;		
*	4	OBRA:	CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) CONECTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE	NECTADAS À F	EDE EM PR	(ÉDIOS DA	REFEITURA M	UNICIPAL	0E		OATA: ZABSTATI	801:XXX	1
2000		DESCRICÃO	IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO PREDIOS Policlinica Municipal Edvar Ramirez, Unidade Pronto	O PREDIOS Pol	iclinica Mu	nicipal Edva	ır Ramirez, Un	dade Pro	1to	Timos	versio	HORA	ES ES
			Atendimento (UPA) Irmã Silveira, UBASF Alto Luminoso , UBASF Planalto , UBASF Irmã Marta Moura , UBASF Guanaces e CAF - Central de Abastecimento Farmacêutico do município de cascavel - CE.	SF Planalto , U E.	18ASF Irmā	Marta Mou	ıra , UBASF Gu	anaces e (CAF - Central	E	ID:100HDESDERVÇÎO	S S	
	PREFEIURA De Caseavel /15	LOCAL:	CASCAVEL-CE							58	COLDESONERCHO	5	0.05 0.000
} }	3	CLIENTE:	Prefeitura municipal de cascavel-ce								composições PRÓPPAS	-	
									VALOR UNITARIO		П	PREÇO	TOTAL
ITEM	CÓDIGO CONTABES	+ 1 16 At a 1 D ECC	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	alp	SEM BDI	$\frac{1}{2}$	BOI	3		R\$	8,005,30
,	SERVIÇOS PRE	E LIMINAMES	DI ACAS PANRÃO NE OBRA	SFIERA	M2	42.00	R\$ 15	151.37 R\$	39.23	SS SS	190,60 R	RS RS	8,005,30
117	GERADORRES DE FNERGIA	DE ENERGIA									-		1.647.047,90
2.1	POI	¥	KIT GERADOR DE ENERGIA FOTOVOLTAICO 118,00KWP	PROPRIA	OND	1,00	R\$ 550.223,44	3,44 R\$	142.617,92	R\$ 69	Н		692.841,36
2.2	P02		KIT GERADOR DE ENERGIA FOTOVOLTAICO 47,20KWP	PROPRIA	OND	1,00	R\$ 244.888,35	3,35 R\$	63.475,06	R\$ 30	-		308.363,41
2.3	P03	×	KIT GERADOR DE ENERGIA FOTOVOLTAICO 28,32KWP	PROPRIA	OND	1,00	_ i	$\overline{}$	35.853,67		-+		174.178,01
2.4	P04	×	KIT GERADOR DE ENERGIA FOTOVOLTAICO 26,55KWP	PROPRIA	GIND	1,00	Ħ	₩	34.957,90	11	╁	i	169.826,35
2.5	P05		KIT GERADOR DE ENERGIA FOTOVOLTAICO 19,47KWP	PROPRIA	OND	1,00		-	23.007,71	7	-+	-	111.772,02
2.6	P06	×	KIT GERADOR DE ENERGIA FOTOVOLTAICO 15,34KWP	PROPRIA	ONO	1,00		-+	19.864,16	ı	-+		96,500,58
2.7	P07	_	KIT GERADOR DE ENERGIA FOTOVOLTAICO 14,16KWP	PROPRIA	S	1,00	R\$ 74.306,05	5,05 85	19.260,13	RS 9	93.566,18 R		93.566,18
8	PROJETO, INS	STALAÇÃO E	PROJETO, INSTALAÇÃO E CONDICIONAMENTO DAS USF								~		75.593,45
3.1	DESCARREGO	E RECEBIME	DESCARREGO E RECEBIMENTO DE MATERIAS							- 1	-+		26.553,79
31.1	10705	CAMINHÃO	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEIFRA	Н	35,60	R\$ 126	126,29 R\$		-	\rightarrow	₹ 	5.619,91
3.1.3	12543	SERVENTE		SEIFRA	Ŧ	132,00		_	4,02		—		2.576,32
3.1.4	C4584	ELABORAÇÃ	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEIFRA	Ω	545,00	R\$ 26	26,75 R\$	6,93	R\$	33,68 R		18.357,56
3.2	MONTAGEM	DE ESTRUTU	MONTAGEM DE ESTRUTURAS E MÓDULOS							- 1	-		21.517,02
3.2.1	12312	ELETRICISTA		SEIFRA	Ξ	330,00			5,37	22	\rightarrow		8.601,60
3.2.2	11530	MONTADOR		SEIFRA	I	495,50	R\$ 20	20,70 R\$	5,37	-	26,07 R		12.915,43
3.3	LIGAÇÃO DE	MÓDULOS E	LIGAÇÃO DE MÓDULOS E STRING DE CABOS CC							ŀ	\rightarrow		11.338,47
3.3.1	12312	ELETRICISTA		SEIFRA	Ξ	220,00	1	_	5,37	-	\rightarrow	ξŞ.	5.734,40
3.3.2	11530	MONTADOR		SEIFRA	H	215,00	R\$ 20	20,70 R\$	5,37	RS	26,07 R	ξ <u>.</u>	5.604,07
3,4	MONTAGEM	SISTEMA DE	MONTAGEM SISTEMA DE ATERRAMENTO							-	-	R\$	3.440,64
3.4.1	12312	ELETRICISTA		SEIFRA	Ŧ	44,00			5,37	\rightarrow	$\boldsymbol{+}$	RS	1.146,88
3.4.2	11530	MONTADOR		SEIFRA	I	88,00	R\$ 20	20,70 R\$	5,37	RŞ	26,07 R	S)	2.293,76
3.5	INSTALAÇÃO	DE INVERSO	INSTALAÇÃO DE INVERSORES E QUADROS ELÉTRICOS							- 1-	-	83	3.934,75
3.5.1	12312	ELETRICISTA		SEIFRA	I	80,00		- 1	5,37	-	-	\$	2.085,24
3.5.2	10042	AJUDANTE L	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEIFRA	Ŧ	80,08	R\$ 18	18,36 R\$	4,76	Ş.	23,12 R	RS	1.849,51
3.6	LIGAÇÃO E R	OTEAMENTO	LIGAÇÃO E ROTEAMENTO DE CABOS CA									RS	
	K	in.						₹ EO m	Antonio de Maa Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF: 958.334.523-92 Engenheiro Eletricista	#Ferrei 1893169 1,523-92 Hetricist	7a 7 3	Rubrica	FL8637
													A CACA



Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF:058.334.523-92 CPF:068.334.523-92 Engenheiro Eletricista

> PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20 A. Chanceler Edson Queiroz - N°: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Insc. Estadual: 06.920.253-2.



	PLAMILHA ORÇAMENTÁRIA				
	CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) CONECTADAS À REDE EM PREDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL	DATA: ZMEXION	6	ED: 3.55	
	DE CASCAVEL/CE.				
5	DESCRIÇÃO IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO PREDIOS Policlinica Municipal Edvar Ramirez, Unidade				Ď
	Pronto Atendimento (UPA) Irmā Silveira, UBASF Alto Luminoso , UBASF Planaito , UBASF Irmā Marta Moura , UBASF	SSARA (CLICOTO	ghancoexto		Ĝ
	Guanaces e CAF - Central de Abastecimento Farmacêutico do municipio de cascavel - CE.			i	
DCAL:	CASCAVEL-CE	8	CONTRESPENÇÃO	質	C.C. CAR
CLJENTE:	Prefeitura municipal de cascavel-ce	COMPOSIC	CUPPLECTES HICKORY		

	CRONOG	BRAMA	CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO	ANCEIRO					
CODIGO	DESCRIÇÃO	VALC	VALOR TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS		ACUM.
				100%					100%
	SERVIÇOS PRE LIMINARES	\$	8.005,30	R\$ 8.005,30	•	•	•	R\$	8.005,30
T				50%	%57	25%			100%
_	GERADORRES DE ENERGIA	R\$ 1.	R\$ 1.647.047,90	R\$ 823.523,95	R\$ 411.761,98	R\$ 411.761,98	-	R\$	1.647.047,90
\parallel				25%		%05	25%		100%
	PROJETO, INSTALAÇÃO E CONDICIONAMENTO DAS USF	R\$	75.593,45	R\$ 18.898,36		R\$ 37.796,73	R\$ 18.898,36	R\$	75.593,45
Ī					%0\$	20%			100%
	MATERIAL ELETRICO PARA AS USFS	삹	206.837,44	•	R\$ 103,418,72	R\$ 103.418,72	-	R\$	206.837,44
T					20%		20%		100%
	EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS	8\$	47.308,85	•	R\$ 23.654,42		R\$ 23.654,42	R\$	47.308,85
T							100%		100%
	LIMPEZA	£\$	1.676,97		•	-	R\$ 1.676,97	R\$	1.676,97
	PORCENTAGEM		100%	42,81%	27,13%	27,84%	2,23%		100%
	PARCIAL	R\$ 1	1.986.465,16	R\$ 850.405,73	R\$ 538.928,00	R\$ 553.031,90	R\$ 44.298,17	R\$	1.986.465,16
								ĺ	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20 A. Chanceler Edson Queiroz - N*: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Insc. Estadual: 06.920.253-2.





PLANITHA ORCAMENTÁRIA			
I SECURITY THE CONTRACT OF THE			Ī
DELISINAS SOLARES FOTOVOLTATORS (LIST) CONELLADAS A REDEEM PREDEUS DA PREFETOVA MANARLEPAL.	CLAST-NIN		
1	2000 um		T
DELIGINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (LISF) NO PREDIOS Polidínica Municipal Edvar Partirez, Unidade	E VESA		ri
	Sections and	. 600	8
IF-Central de Abastecimento Farmacèutico do município de cascavel - CE.		į	
5	TO THE PERSON THE CAN DESCRIPTION	5	
Prefeitura municipai de cascavel-ce	CONTRACTOR		
		l]

	%	0,40%	82,91%	3,81%	10,41%	2,38%	0,08%	100%	100%	100%
	PREÇO TOTAL	8.005,30	1.647.047,90	75.593,45	206.837,44	47.308,85	1.676,97	514.891,77	1.471.573,39	1.986.465,16
	P.R.	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	\$a	RS	R\$
RESUMO	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRÉ LIMINARES	GERADORRES DE ENERGIA	PROJETO, INSTALAÇÃO E CONDICIONAMENTO DAS USF	MATERIAL ELETRICO PARA AS USFS	EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS	LIMPEZA	VALOR BOI TOTAL R\$	VALOR DO ORÇAMENTO R\$ 1.471.573,39	VALOR TOTAL R\$ 1.986.465,16
	CODIGO		7	(11)			9			

Antonio de Liva Ferreira CREARNY 0616931697 CPF 068.334.523-92 Engenheiro Eletricista PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20 A. Chanceler Edson Queiroz - N°: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Insc. Estadual: 06.920.253-2.

Ø



Ε	PIANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOMOCTAICAS (USF) CONECTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PREFEITURA MUNICII DE CASCAVEL/CE.	AL _	DATA: 255200	30 : <u>242</u> 3	
DESCRIÇÃO	IMPIANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO PREDIOS Policiínica Municipal Edvar Ramírez, Unidade Pronto Atendimento (UPA) Irmã Silveira, UBASF Alto Luminoso , UBASF Planalto , UBASF Irmã Marta Misera , UBASF Guanaces e CAF - Central de Abastecimento Farmacôutico do municipio de cascavel - CE.	SUR!	Britanesaskyo	NOVE JAS CUPA	* JE. 6302
LOCAL: CLIENTE:	CASCAVEL-CE Prefeitura municipal de cascavel-ce	SEA.	OF ISDEVÇÎO COPCOÇÕE PROPAS	1194 0.0	a 760

beamile	CUENTE	Prefeitura municipal de cascavel-ce		\ <u>\</u> \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	75	CORCEÇÕES PORAS	
		COMP	OSIÇÕES	3	Rubrica		
1.1. C1937 - F	PLACAS PADRÃO	DE OBRA (M2)					
MAO DE OBR	RA	*	FONTE	UNID	COEFICIENTE 3	PREÇO UNITÁRIO	TOTAĽ
12543	SERVENTE		SEINFRA	н	2,0000	15,5000	31,0000
	-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		TOT	AL MAO DE OBRA:	31,00
MATERIAL		*	FONTĒ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO	GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINT	ETICO	SEINFRA	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE /	BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15		SEINFRA	KG	0,1500	15,5400	2,3310
•						TOTAL MATERIAL:	120,37
				[VALOR TOTAL	151,37
3.1.1.CAMIN	HÃO COMERC. E	QUIP. C/GUINDASTE (CHP)					
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE	OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C	SEINFRA	Н	1,0000		55,6240
12702	JUROS		SEINFRA	Н	1,9901	1,0000	1,9901
12701	DEPRECIAÇÃO		SEINFRA	Н	18,3209		18,3209
12703	MANUTENÇÃO		SEINFRA	H	27,4813	1,0000	27,4813
12734	MÃO DE OBRA	A DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C	SEINFRA	Н	1,0000		22,7800
						TOTAL MATERIAL:	126,29

3.1.4. C4584	- ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA					
MAO DE OBF	ļA .	FONȚE	מואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	ŰΤ	1,0000	26,7500	26,7500
<u> </u>				тот	AL MAO DE OBRA:	26,75

4.1. C0556	- CABO EM PVC 1000V 6MM2					
MAO DE OB	RA "	FONTE	מואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	н	0,1300	18,6300	2,4219
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	н	0,1300	23,1700	3,0121
				TOT	AL MAO DE OBRA:	5,434
MATERIAL		FONTE	מואיָט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	М	1,0200	3,6500	3,7230
_		•		-	TOTAL MATERIAL:	3,72

VALOR TOTAL	9,16

VALOR TOTAL

4.2. C0547 ·	- CABO EM PVC 1000V 10MM2					
MAO DE OBI	RA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	н	0,1400	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	н	0,1400	20,7700	2,9078
		Antonio de Lima E		TOT	AL MAO DE OBRA:	5,256

Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0615931697 CPF: 058.334.523-92 Engenheiro Eletricista





126,29

DATERIAL	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
10366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,0200	5,8500	5,967
1		1		TOTAL MATERIAL:	5,9
	<u> </u>			VALOR TOTAL	11,2
3. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2	7 (2' 32' ×	28	1 v 2n 20.00	2° 1 8°	T To Section to
IAO DE OBRA	FONTE .	บที่เอ	* COEFICIENTE *	PŘEÇO UNITÁRIO	/ TOTAL *
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1600	16,7700	2,683
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	н	0,1600	20,7700	3,32
			TOT	AL MAO DE OBRA:	6,00
ATERIAL SI	FONTE .	ู้ ".บทเอ	COEFICIENTE .**	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL W
10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	N	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	1,0200	8,9900	9,169
0-6		1		TOTAL MATERIAL:	9,:
3	3				
Rubo	iça			VALOR TOTAL	15,1
.4. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2					
AAO DE OBRA	FONTE	~ับเทเก	COEFICIENTE .	PREÇO UNITÁRIO	à TŎTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000	16,7700	1,67
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,1000	20,7700	2,07
<u></u>	<u> </u>	·	TOT	AL MAO DE OBRA:	3,75
AATERIAL	FONTE	๊บฟเ ก็	- COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UM	1,0000	3,3800	3,380
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				TOTAL MATERIAL:	3,:
3.5. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2	FONTE *	* ŲNID	" COÉFICIENTÉ	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * *
			. COEFICIENTE«	I PRECO UNITARIO	· TOTAL" "
MAO DE OBRA " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	<u> </u>		B 40 86	The addition of the second	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	н	0,2100 0,2100	18,6300	3,91
K	<u> </u>	Ĥ	0,2100	18,6300	3,91 4,86
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Ĥ	0,2100	18,6300 23,1700	3,917 4,86 8,77
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA	SEINFRA SEINFRA	Н	0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	3,91 4,86 8,7 TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL	SEINFRA , SEINFRA	H H	0,2100 0,2100 TOT COEFIGENTE	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	3,917 4,867 8,77 * TOTAL *** 19,22
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL	SEINFRA , SEINFRA	H H	0,2100 0,2100 TOT COEFIGENTE	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: EREÇO UNITÁRIO 18,8500	3,91: 4,86: 8,7: TOTAL 19,22:
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL	SEINFRA , SEINFRA	H H	0,2100 0,2100 TOT COEFIGENTE	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 18,8500 TOTAL MATERIAL:	3,912 4,863 8,77 TOTAL 19,22 19,22
IOO42 AJUDANTE DE ELETRICISTA I2312 ELETRICISTA MATERIAL IO373 CABO EM PVC 1000V 35MM2 3.6. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA SEINFRA FONTÉ SEINFRA	H H « "unipp » W	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL	3,912 4,865 8,77 19,227 19,227
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL 10373 CABO EM PVC 1000V 35MM2 3.6. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H H V V V V V V V V V V V V V V V V V V	O,2100 O,2100 TOT COEFICIENTE	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO	3,91: 4,86: 8,7: 10,7AL 19,22: 19,22: 28,
IOO42 AJUDANTE DE ELETRICISTA I2312 ELETRICISTA MATERIAL IO373 CABO EM PVC 1000V 35MM2 A.G. CO520 - CABO COBRE NU 35MM2 MAO DE OBRA IOO42 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H WNID	O,2100 O,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 18,6300	3,91: 4,86: 8,7: 10,7AL 19,22 19,22 28,
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL 10373 CABO EM PVC 1000V 35MM2 3.6. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H H V V V V V V V V V V V V V V V V V V	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200 0,2100 0,2100	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 18,6300	3,91' 4,86 8,7' 107AL 19,22 19, 28, "TOJAL" 3,91 4,86
IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA I2312 ELETRICISTA MAYERIAL I0373 CABO EM PVC 1000V 35MM2 A.G. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 MAO DE OBRA I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA I2312 ELETRICISTA	SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H WNID	O,2100 O,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200 0,2100 O,2100 O,2100 TOT COEFICIENTE	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA:	3,91' 4,86 8,7' 19,22 19,22 28, *TOŢĄĹ*** 3,91 4,86
IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA I2312 ELETRICISTA MATERIAL IO373 CABO EM PVC 1000V 35MM2 A.G. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 MAO DE OBRA IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA I2312 ELETRICISTA	SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H V VNID M VNID H H H	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200 0,2100 0,2100 0,2100	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	3,91: 4,86: 8,7: 19,22: 19,22: 19,23: 19,24: 3,91: 4,86: 8,7: 3,91: 4,86: 8,7: 8,86: 8,7: 8,86: 8,7: 8,86: 8,7: 8,86: 8,7: 8,86: 8,7: 8,86: 8,7: 8,86: 8,7: 8,86: 8,7: 8,86: 8,7: 8,86: 8,7: 8,86: 8,7: 8,86: 8,7: 8,86: 8,7: 8,86: 8,7: 8,86: 8,7: 8,86: 8,7: 8,86: 8,86: 8,7: 8,86: 8,86: 8,7: 8,86: 8,7: 8,86: 8,86: 8,7: 8,86: 8,86: 8,7: 8,86: 8,86: 8,7: 8,86: 8,
IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA I2312 ELETRICISTA MAYERIAL I0373 CABO EM PVC 1000V 35MM2 A.G. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 MAO DE OBRA I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA I2312 ELETRICISTA	SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H WIND M ONID H H H	COEFICIENTE COEFICIENTE 0,2100 1,0200 COEFICIENTE 0,2100 0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	3,912 4,861 8,77 TOTAL 19,22 19,22
IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA IZ312 ELETRICISTA AATERIAL IO373 CABO EM PVC 1000V 35MM2 A.G. CO520 - CABO COBRE NU 35MM2 MAO DE OBAA IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA IZ312 ELETRICISTA	SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H WIND M ONID H H H	COEFICIENTE COEFICIENTE 0,2100 1,0200 COEFICIENTE 0,2100 0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 18,6300 18,6300 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 25,1800	3,91 4,86 8,7 101AL 19,22 19, 28, *TOTAL 28, 3,91 4,86 8,7
IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA WAYERIAL IO373 CABO EM PVC 1000V 35MM2 MAO DE OBRA IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA IO312 ELETRICISTA MATERIAL IO339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H WIND M ONID H H H	COEFICIENTE COEFICIENTE 0,2100 1,0200 COEFICIENTE 0,2100 0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 25,1800 TOTAL MATERIAL:	3,91 4,86 8,7 101AL 19,22 19, 28, *TOTAL 28, 3,91 4,86 8,7
IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA I2312 ELETRICISTA MAYERIAL IO373 CABO EM PVC 1000V 35MM2 I.6. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 MAO DE OBRA IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA I2312 ELETRICISTA MATERIAL IO339 CABO COBRE NU 35MM2 MATERIAL IO339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H WIND M ONID H H H	COEFICIENTE COEFICIENTE 0,2100 1,0200 COEFICIENTE 0,2100 0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 25,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL	3,91' 4,86 8,7' 19,22 19,22 19, 28, 3,91 4,86 8,7 25,68 25,
IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA IO373 CABO EM PVC 1000V 35MM2 IO373 CABO COBRE NU 35MM2 IAAO DE OBRA IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA IO312 ELETRICISTA VATERIAL IO339 CABO COBRE NU 35MM2 VATERIAL IO339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H H * UNID * UNID * UNID * UNID * UNID	O,2100 O,2100 TOT COEFICIENTE O,2100 1,0200 COEFICIENTE 1,0200 1,0200	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 25,1800 TOTAL MATERIAL:	3,91 4,86 8,7 19,22 19, 28, 3,91 4,86 8,7
IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA MAYERIAL IO373 CABO EM PVC 1000V 35MM2 MAO DE OBRA IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA IO339 CABO COBRE NU 35MM2 MATERIAL IO339 CABO COBRE NU 35MM2 MATERIAL IO339 CABO COBRE NU 35MM2 MATERIAL IO342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H VALUE ONID WATER OF THE	O,2100 O,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200 0,2100 O,2100 O,2100 TOT 1,0200	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL	3,91: 4,86: 8,7: 19,22: 19,22: 19,23: 19,24: 3,91: 4,86: 8,7: 25,68: 25, 34,
IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA IO373 CABO EM PVC 1000V 35MM2 IO373 CABO COBRE NU 35MM2 IAAO DE OBRA IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA IO312 ELETRICISTA VATERIAL IO339 CABO COBRE NU 35MM2 VATERIAL IO339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H H * UNID * UNID * UNID * UNID * UNID	O,2100 O,2100 TOT COEFICIENTE O,2100 1,0200 TOT COEFICIENTE O,2100 TOT O,2100 O,2100 O,2100 O,2100 O,2000 O,2000 O,2000 O,2000	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 25,1800 TOTAL MATERIAL:	3,91 4,86 8,7 10,7AL 19,22 19, 28, 10,7AL 3,91 4,86 8,7 10,7AL 3,74 4,63
IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA IO373 CABO EM PVC 1000V 35MM2 IO373 CABO EM PVC 1000V 35MM2 IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA IO339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H V VNID VNID H H H H H H H H H H H H H	0,2100 0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 0,2100	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 18,6300 18,6300 18,6300 18,6300 18,6300 18,6300	3,91: 4,86 8,7 19,22 19,22 19, 28, *TOTAL* 25,68 25, 34, *TOTAL* 3,72 4,66 8,7
IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA IO373 CABO EM PVC 1000V 35MM2 IO373 CABO EM PVC 1000V 35MM2 IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA IO339 CABO COBRE NU 35MM2 MATERIAL IO339 CABO COBRE NU 35MM2 4.7. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 MAO DE OBRA IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA ELETRICISTA IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA IO042 BAJUDANTE DE ELETRICISTA IO042 BAJUDANTE DE ELETRICISTA IO042 ELETRICISTA	SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H VINID H H H H H H H H H H H H H	O,2100 O,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200 1,0200 1,0200 1,0200 1,0200 1,0200 1,0200 1,0200 1,0200 1,0200	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 18,6300	3,91 4,86 8,7 10,7AL 19,22 19, 28, 10,7AL 3,91 4,86 8,7 10,7AL 3,72 4,66 8,1

Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 · CPF: 058.334.523-92 Engenheiro Eletricista





TOTAL MATERIAL:	4,29
VALOR TOTAL	12.65

MAO DE ÔBI	RA STATE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO ÛNITÁRÎO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	н	2,0000	18,6300	37,2600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000	23,1700	46,3400
-				TOT	AL MAO DE OBRA:	83,600
MATERIAL	x (FONTE	UNID	ÇOÊFÎCIENTÊ	PREÇO UNITÁRIO	TOTĀL
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UM	1,0000	370,5500	370,5500
					TOTAL MATERIAL:	370,5

VALOR TOTAL 454,15

4.9. C4815 - C	A	FONTE	UNID	* COEFICIENTE.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	н	0,9000	18,6300	16,7670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,9000	23,1700	20,8530
•		····		tot	AL MAO DE OBRA:	37,620
MATERIAL	N 55	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UM	1,0000	51,5100	51,5100
		<u> </u>			TOTAL MATERIAL:	51,53

VALOR TOTAL 89,13

	DISTRIBUTED PRODUCT OF STREET	1 -				
4.10. C112/ MAÖ DE OBI	- DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A RA	FONTE	~UNIO	COEFICIENTE,	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,9000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,9000	20,7700	18,6930
				TOT	AL MAO DE OBRA:	33,786
MATERÍAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UM	1,0000	51,5100	51,5100
i	<u></u>				TOTAL MATERIAL:	51,51

VALOR TOTAL 85,30

,11. C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURT	OS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA	V/440V				
MATERIAL	Ř,	*	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111844	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A		SEINFRA	UM	1,0000	119,1000	119,1000
<u> </u>						TOTAL MATERIAL:	119,10

VALOR TOTAL 119,10

4.12. C4535	- DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm						
MAO DE OBI	RA		FONTE	UNID	COEFICIENTE,	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	SEINFRA	н	1,3000	18,6300	24,2190
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	Н	1,3000	23,1700	30,1210
					тот	AL MAO DE OBRA:	54,340
MATERIAL		^	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PŘEÇŮ UNITÁRIO	"TOTAL"
18370	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM	-	SEINFRA	UM	1,0000	91,9900	91,9900
				I		TOTAL MATERIAL:	91,99

VALOR TOTAL 146,33

4.13. C4537 - TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300) mm

Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 - CPF: 058.334.523-92 Engenheiro Eletricista



		<u> </u>				
MAQ DE OBRA		FONTE	. UMIO	COEFICIÊNTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL, *
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1000	16,7700	18,447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	н	1,1000	20,7700	22,847
	<u> </u>		1	тот	AL MAO DE OBRA:	41,29
MATÉRIAL	* * * * *	PONTE	UNÎD	. COEFICIENTE»	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
18372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM	GE DE A	М	1,0000	67,9800	67,980
	1	FLEGIA	1/2		TOTAL MATERIAL:	67,9
		(O	(c)		VALOR TOTAL	109,2
		Rubrica	<u>/</u>		Į.	<u> </u>
	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO		9			ş-
MATERIAL	ple	FONTE	UNID	COĚFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UM	1,0000	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1037,900
			ļ		TOTAL MATERIAL:	1037,9
			1		VALOR TOTAL	1.037,9
	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	1	1 ,		- X X X	····
AÃO DE OBR	9. N 8.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	3,5000	16,7700	58,695
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,5000		31,155
		HI .	<u> </u>		AL MAO DE OBRA:	89,85
MATERIAL		FONTE *	*UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TÖTAL
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UM	1,0000	2,5900	2,590
18372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM	SEINFRA	MU	1,0000	69,2800	69,280
18372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM	SEINFRA	М	3,0000	18,2200	54,660
i8372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM	SEINFRA	им	1,0000	51,6300	51,630
	1	<u> </u>			TOTAL MATERIAL:	178,1
					VALOR TOTAL	268,0
4.16. C1024 -	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	<u> </u>	_			
MÃO DE OBR	<u> </u>	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL.
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3800	16,7700	6,377
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	н	0,3800	20,7700	7,897
				TOT	AL MAO DE OBRA:	14,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	М	1,0000	6,8100	6,810
					TOTAL MATERIAL:	6,1
			,		•	
					VALOR TOTAL	21,1
_						
4.17. C1190 -	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	1	 		<u> </u>	NS C
MAO DE OBR	A	FONTE	UNID .	COEPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	₩ŢOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,5000	16,7700	8,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	н	0,5000	 	10,38
					AL MAO DE OBRA:	18,7
MATERIAL		FONTE	UŅID	COEFICIÉNTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL 5
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,0000	13,0700	13,07
_		<u> </u>			TOTAL MATERIAL:	13,
		1			MALOD TOTAL	
4 10 C1717	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	1		<u> </u>	VALOR TOTAL	31,
4.18. C1/13 -	* *	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TŎTAL
WOODE ON		19116			3	

Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF: 058.334.523-92 Engenheiro Eletricista

A

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA SEINFRA Н 0,1000 16,7700 1,6770 20,7700 12312 ELETRICISTA SEINFRA Н 0,1000 2,0770 TOTAL MAO DE OBRA: 3,754 TOŢĂĹ COEFICIENTE MATERIAL FÖNTE DNID PRECO UNITÁRIO 11408 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2" SEINFRA 3,7900 UM 3,7900 TOTAL MATERIAL 3,79

VALOR TOTAL	7,54

5.1. C2784 -	ESCAVAÇÃO MANUAL	L SOLO DE 1	A.CAT. PRO	F. ATÉ 1.50m M3	\top					
SERVIÇO	ж.	*	3.	*	×	FONTE	UNID	COEFFCIENTE "	PREÇO UNITÁRÎO	TOTĂĿ
12543	SERVENTE	******	***********		1	SEINFRA	н	2,6500	17,1400	45,4210
	•				1				TOTAL MATERIAL:	45,42

VALOR	TOTAL	45,42

5.2, C1604 -	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	-				
SERVIÇO		FON	E UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINF	RA H	6,0000	17,1400	102,8400
12391	PEDREIRO	SEINF	RA H	2,0000	23,1700	46,3400
<u> </u>					TOTAL MATERIAL:	149,18

VALOR	TOTAL	149,18

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i2543	SERVENTE		SEINFRA	- 	6,0000	15,5000	93,0000
14J7J JEHTENNE					тот	93,0000	
MATERIAL ***			FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	3	SEINFRA	M3	0,8669	67,5000	58,5158
18372	BRITA		SEINFRA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
18372	PEDRISCO		SEINFRA	M3	0,2090	73,9000	15,4451
18372	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	349,0000	0,5600	195,4400
			TOTAL MATERIAL:				
ÉQUIPAMENTOS		1 '	FOÑTE	UNIO	COEFÍCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	* * *	SEINFRA	н	0,7140	22,3108	15,9299
					TOT	AL MAO DE OBRA:	15,9299

				VALUE TOTAL	420,40
6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL]				
SERVIÇO	PONTE	UNID	CÓBLICISÚLE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL »
12543 SERVENTE	SEINFRA	н	0,7000	17,1400	11,9980
		1		TOTAL MATERIAL:	12,00

	VALOR	TOTAL	12,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
A. Chanceler Edson Queiroz - N*: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Insc. Estadual: 06.920.253-2.









PLANILHA ORÇAMENTÁNA					
CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES POTOVOLTAICAS (USF) CONECTADAS À REDE EM PRÉDICIS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE.		凯拉: 法数别	10:	XFA	
IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO PREDIOS Policitaica Municipal Edwar Raminez, Unidade Pronto Atendimento (UPA) Irmã Silveira, UBASF Aho Luminoso "UBASF Plansiko "UBASF Irmã Marta Mousa "UBASF Gui nuces e CAF - Central de Abastecimento Farmacilutico do municipio de cascavel - CE.	1961 ₂ 1984	gradia Charastra	1125		E38
 CASCAVEL-CE Prefeitura municipal de cascavel-ce	552	OPERACIO COPSCELECTORS	D.59A	E/A	172

COMPOSIÇ	ŎE\$ PRÓPRIAS
P01- KIT GERADOR DE ENERGIA FOTOVOLTAICO 118KWP	
	VALOR TOAL R\$ 550.223,44
P02- KIT GERADOR DE ENERGIA FOTOVOLTAICO 47,20KWP	
FOE-TH GENODON DE EMENGIAL OTO OCHROO VILENTA	
	VALOR TOAL R\$ 244.888,35
P03- KIT GERADOR DE ENERGIA FOTOVOLTAICO 28,32KWP	
Ō	VALOR TOAL R\$ 138.324,34
P04- KIT GERADOR DE ENERGIA FOTOVOLTAICO 28,65KWP	
	VALOR TOAL R\$ 134.868,45
P05-KIT GERADOR DE ENERGIA FOTOVOLTAICO 19,47KWP	
	VALOR TOAL R\$ 88.764,31
P06- KIT GERADOR DE ENERGIA FOTOVOLTAICO 15,34KWP	
	VALOR TOAL R\$ 76.636,42
P07- KIT GERADOR DE ENERGIA FOTOVOLTAICO 14,16KWP	
	VALOR TOAL R\$ 74.306,05

A. Chanceler Edson Queiroz - N°: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Insc. Estadual: 06.920.253-2.

Antonio de Lina Ferreira Antonio de Lina Ferreira Engenheiro Eletriciata Engenheiro Eletriciata





Orçamento:

Nº.: 0106991-98

Data: 13/10/2022 10:30:05

Integrador: SOLARE

Cliente fat.: Prefeitura Municipal de Cascavel

Tipo Telhado: Fibrocimento

Condição Pag.:

Tipo Frete: CIF

Prazo entrega*: 25 dias

Vendedor: Leidiane R.

Potência: 118,00 kWp

Produto	1	Qtd.
R\$ 1,88/W) LEAPTON 590W MONO (21,30% EF.) - I	DESPACHO 15 DIAS	200
INVERSOR SOLIS 5G 75K 380V (9 MPPT)		1
CABO SOLAR FOTUS PRETO 6MM		400
CABO SOLAR FOTUS VERMELHO 6MM		400
PERFIL ALUMÍNIO CERÂMICO/FIBROCIMENTO S	OLAR GROUP SMART 2.4M	200
KIT TELHADO FIBROCIMENTO SOLAR GROUP SIMA	RT [4 MÓDULOS (4.8M)	50
CONECTOR FEMEA/MACHO FOTUS TIPO MC4		40

X

Total: 550.223,44

Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 • CPF: 058.334.523-92

Engenheiro Eletricista

Razão Social: FOTUS ENERGIA SOLAR LTDA

CNPJ: 07.117.654/0001-49

Rodovia Darly Santos, 5.150 - Darly Santos, Vila Velha - ES







*Prazo de Entrega: O prazo acima são dias úteis contados após a emissão da nota fiscal da venda de Produção (CFOP 6107, 5107, 6101 ou 5101)

Validade da Proposta: 2 dias

Observações:

- A quantidade de itens que compõe o gerador fotovoltaico deverá ser confirmada pelo integrador para o qual esta proposta está sendo apresentada.
- Caso ocorram variações bruscas e/ou alterações na política econômica ou financeira do país, reservamo-nos ao direito de atualizar os preços e condições comerciais ofertados elou contratados;
- 3. A Fotus não se responsabiliza pelos resultados de performance do gerador instalado e considera que o integrador tem capacidade técnica necessária para dimensionar e projetar o Sistema Gerador Fotovoltaico
- 4 Para Vendas Programadas o kit fotovoltaico será enviado após a data de disponibilidade estabelecida no item programado.
- 5. O frete contratado é CIF sem descarga.
- 6. A responsabilidade da descarga dos equipamentos é única e exclusiva do integrador. A presença do integrador no momento do recebimento da mercadoria é fundamental para executar a conferência de forma correta. No caso de avarias devem ser seguidas as instruções do Termo de Entrega anexado à Nota Fiscal.

A data informada para chegada de equipamentos no porto é uma previsão. Após a chegada do material, existe um prazo para liberação dos equipamentos. O cliente deve estar ciente de que poderão ocorrer atrasos nos processos de importação e nacionalização dos produtos e a Fotus não se responsabiliza por isto. A Fotus se compromete a informar ao cliente apenas os eventuais atrasos.

Antonio de Lima Ferreira Antonio de Lima Ferreira Antonio de Lima Ferreira CREAJRNP 0616933-92 CREAJRNP 058.334.523-92 CPF: 058.334.523-92 Engenheiro Eletricista Engenheiro

Razão Social: FOTUS ENERGIA SOLAR LTDA

CNPJ: 07.117.654/0001-49

Rodovia Darly Santos, 5.150 - Darly Santos, Vila Velha - व्हि







Orçamento:

Data:

Nº.: 0106988-98

13/10/2022 10:28:49

Integrador: SOLARE

Cliente fat.: Prefeitura Municipal de Cascavel

Tipo Telhado: Fil

Fibrocimento

Condição Pag.:

Tipo Frete: CIF

Prazo entrega*:

25 dias

Vendedor: Leidiane R.

Potência: 47,20 kWp

Produto	Qtd.
R\$ 1,88/W) LEAPTON 590W MONO (21,30% EF.) DESPACHO 15 DIAS	80
NVERSOR SOLIS S5 (GR3P) 20K 380V (2 MPPT)	2
CABO SOLAR FOTUS PRETO 6MM	200
CABO SOLAR FOTUS VERMELHO 6MM	200
PERFIL ALUMÍNIO CERÂMICO/FIBROCIMENTO SOLAR GROUP SMART 2.4M	80
KIT TELHADO FIBROCIMENTO SOLAR GROUP SMART 4 MÓDULOS (4.8M)	20
CONECTOR FEMEA/MACHO FOTUS TIPO MC4	28

Q'

Total: 244.888,35

Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 • CPF: 058.334.523-92 Engenheiro Eletricista



Razão Social: FOTUS ENERGIA SOLAR LTDA

CNPJ: 07.117.654/0001-49

Rodovia Darly Santos, 5.150 - Darly Santos, Vila Velha - ES







*Prazo de Entrega: O prazo acima são dias úteis contados após a emissão da nota fiscal da venda de produção (CFOP 6107, 5107, 6101 ou 5101)

Validade da Proposta: 2 dias

Observações:

- A quantidade de itens que compõe o gerador fotovoltaico deverá ser confirmada pelo integrador para o qual esta proposta está sendo apresentada.
- 2 Caso ocorram variações bruscas e/ou alterações na política econômica ou financeira do país, reservamo-nos ao direito de atualizar os preços e condições comerciais ofertados elou contratados;
- 3. A Fotus não se responsabiliza pelos resultados de performance do gerador instalado e considera que o integrador tem capacidade técnica necessária para dimensionar e projetar o Sistema Gerador Fotovoltaico GF).
- 4 Para Vendas Programadas o kit fotovoltaico será enviado após a data de disponibilidade estabelecida no item programado.
- 5. O frete contratado é CIF sem descarga.
- 6. A responsabilidade da descarga dos equipamentos é única e exclusiva do integrador. A presença do integrador no momento do recebimento da mercadoria é fundamental para executar a conferência de forma correta. No caso de avarias devem ser seguidas as instruções do Termo de Entrega anexado à Nota Fiscal. A data informada para chegada de equipamentos no porto é uma previsão. Após a chegada do material, existe um prazo para liberação dos equipamentos. O cliente deve estar ciente de que poderão ocorrer atrasos nos processos de importação e nacionalização dos produtos e a Fotus não se responsabiliza por isto. A Fotus se compromete a informar ao cliente apenas os eventuais atrasos.



Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 . CPF: 058.334.523-92 Engenheiro Eletricista





Razão Social: FOTUS ENERGIA SOLAR LTDA

CNPJ: 07.117.654/0001-49

Rodovia Darly Santos, 5.150 - Darly Santos, Vila Velha - ES







Orçamento:

Nº.: 0106948-98

Data: 13/10/2022 10:14:53

Integrador: SOLARE

Cliente fat.: Prefeitura Municipal de Cascavel

Tipo Telhado: Fibrocimento

Condição Pag.:

Tipo Frete: CIF

Prazo entrega*: 25 dias

Vendedor: Leidiane R.

Potência: 28,32 kWp

Produto	Qtd.
(R\$ 1,88/W) LEAPTON 590W MONO (21,30% EF.) DESPACHO 15 DIAS	48
INVERSOR SOLIS S5 (GR3P) 20K 380V (2 MPPT)	1
CABO SOLAR FOTUS PRETO 6MM	100
CABO SOLAR FOTUS VERMELHO 6MM	100
PERFIL ALUMÍNIO CERÂMICO/FIBROCIMENTO SOLAR GROUP SMART 2.4M	48
KIT TELHADO FIBROCIMENTO SOLAR GROUP SMART 4 MÓDULOS (4.8M)	12
CONECTOR FEMEA/MACHO FOTUS TIPO MC4	12

X

Total: 138.324,34

Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF: 058.334.523-92

Engenheiro Eletricista

A

Razão Social: FOTUS ENERGIA SOLAR LTDA

CNPJ: 07.117.654/0001-49

Rodovia Darly Santos, 5.150 - Darly Santos, Vila Velha - ES







*Prazo de Entrega: O prazo acima são dias úteis contados após a emissão da nota fiscal da venda de produção (CFOP 6107, 5107, 6101 ou 5101)

Validade da Proposta: 2 dias

Observações:

- A quantidade de itens que compõe o gerador fotovoltaico deverá ser confirmada pelo integrador para o qual esta proposta está sendo apresentada.
- 2 Caso ocorram variações bruscas e/ou alterações na política econômica ou financeira do país, reservamo-nos ao direito de atualizar os preços e condições comerciais ofertados elou contratados;
- 3. A Fotus não se responsabiliza pelos resultados de performance do gerador instalado e considera que o integrador tem capacidade técnica necessária para dimensionar e projetar o Sistema Gerador Fotovoltaico (SF).
- 4 Para Vendas Programadas o kit fotovoltaico será enviado após a data de disponibilidade estabelecida no item programado.
- 5. O frete contratado é CIF sem descarga.
- 6. A responsabilidade da descarga dos equipamentos é única e exclusiva do integrador. A presença do integrador no momento do recebimento da mercadoria é fundamental para executar a conferência de forma correta. No caso de avarias devem ser seguidas as instruções do Termo de Entrega anexado à Nota Fiscal. A data informada para chegada de equipamentos po porto é uma previsão. Após a chegada do material,

existe um prazo para liberação dos equipamentos. O cliente deve estar ciente de que poderão ocorrer atrasos nos processos de importação e nacionalização dos produtos e a Fotus não se responsabiliza por isto. A Fotus se compromete a informar ao cliente apenas os eventuais atrasos.



Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 . CPF: 058.334.523-92 Engenheiro Eletricista



Razão Social: FOTUS ENERGIA SOLAR LTDA

CNPJ: 07.117.654/0001-49

Rodovia Darly Santos, 5.150 - Darly Santos, Vila Velha - ES

Contato: (27) 3320-8777 fotusenergia.com.br





Q



Orçamento:

Nº.: 0106964-98

Data: 13/10/2022 10:20:55

Integrador: SOLARE

Cliente fat.: Prefeitura Municipal de Cascavel

Tipo Telhado: Fibrocimento

Condição Pag.:

Tipo Frete: CIF

Prazo entrega*: 25 dias

Vendedor: Leidiane R.

Potência: 26,55 kWp

Produto	Qţd.
(R\$ 1,88/W) LEAPTON 590W MONO (21,30% EF.) - DESPACHO 15 DIAS	45
INVERSOR SOLIS S5 (GR3P) 20K 380V (2 MPPT)	1
CABO SOLAR FOTUS PRETO 6MM	100
CABO SOLAR FOTUS VERMELHO 6MM	100
PERFIL ALUMÍNIO CERÂMICO/FIBROCIMENTO SOLAR GROUP SMART 2.4M	45
KIT TELHADO FIBROCIMENTO SOLAR GROUP SMART 4 MÓDULOS (4.8M)	12
CONECTOR FEMEA/MACHO FOTUS TIPO MC	12

Q

Total: 134.868,45

Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF: 058.334.523-92

Engenheiro Eletricista





CNPJ: 07.117.654/0001-49

Rodovia Darly Santos, 5.150 - Darly Santos, Vila Velha - ES







*Prazo de Entrega: O prazo acima são dias úteis contados após a emissão da nota fiscal da venda de produção (CFOP 6107, 5107, 6101 ou 5101)

Validade da Proposta: 2 dias

Observações:

- A quantidade de itens que compõe o gerador fotovoltaico deverá ser confirmada pelo integrador para o qual esta proposta está sendo apresentada.
- 2 Caso ocorram variações bruscas e/ou alterações na política econômica ou financeira do país, reservamo-nos ao direito de atualizar os preços e condições comerciais ofertados elou contratados;
- 3. A Fotus não se responsabiliza pelos resultados de performance do gerador instalado e considera que o integrador tem capacidade técnica necessária para dimensionar e projetar o Sistema Gerador Fotovoltaico GF).
- 4 Para Vendas Programadas o kit fotovoltaico será enviado após a data de disponibilidade estabelecida no item programado.
- 5. O frete contratado é CIF sem descarga.
- 6. A responsabilidade da descarga dos equipamentos é única e exclusiva do integrador. A presença do integrador no momento do recebimento da mercadoria é fundamental para executar a conferência de forma correta. No caso de avarias devem ser seguidas as instruções do Termo de Entrega anexado à Nota Fiscal.

A data informada para chegada de equipamentos no porto é uma previsão. Após a chegada do material, existe um prazo para liberação dos equipamentos. O diente deve estar ciente de que poderão ocorrer atrasos nos processos de importação e nacionalização dos produtos e a Fotus não se responsabiliza por isto. A Fotus se compromete a informar ao cliente apenas os eventuais atrasos.







«Razão Social: FOTUS ENERGIA SOLAR LTDA

CNPJ: 07.117.654/0001-49

Rodovia Darly Santos, 5.150 - Darly Santos, Vila Velha - ES







Orçamento:

Nº.:

0106995-98

Data:

13/10/2022 10:31:03

Integrador:

SOLARE

Cliente fat.:

Prefeitura Municipal de Cascavel

Tipo Telhado:

Fibrocimento

Condição Pag.:

Tipo Frete:

: CIF

Prazo entrega*:

25 dias

Vendedor:

Leidiane R.

Potência:

19,47 kWp

Produto	
(R\$ 1.88/W) LEADTON FORWARD (S.	Qtd.
(R\$ 1,88/W) LEAPTON 590W MONO (21,30% EF.) - DESPACHO 15 DIAS	33
INVERSOR SOLIS S5 (GR3P) 15K 380V (2 MPPT)	
CABO SOLAR FOTUS PRETO 6MM	1
	100
CABO SOLAR FOTUS VERMELHO 6MM	100
PERFIL ALUMÍNIO CERÂMICO/FIBROCIMENTO SOLAR GROUP SMART 2.4M	
KIT TELHADO FIBROCIMENTO SOLAR GROUP SMART 4 MÓDULOS (4.8M)	33
CONFCTOR LEGISLA (MACUO LEGISLA)	9
CONECTOR FEMEA/MACHO FOTUS TIPO MC4	12

(4)

Total: 88.764,31

Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 · CPF: 058.334.523-92

· CPF: 058.334.523-92 Engenheiro Eletricista 4

Razão Social: FOTUS ENERGIA SOLAR LTDA

CNPJ: 07.117.654/0001-49

Rodovia Darly Santos, 5.150 - Darly Santos, Vila Velha - ES







*Prazo de Entrega: O prazo acima são dias úteis contados após a emissão da nota fiscal da venda de produção (CFOP 6107, 5107, 6101 ou 5101)

Validade da Proposta: 2 dias

Observações:

- A quantidade de itens que compõe o gerador fotovoltaico deverá ser confirmada pelo integrador para o qual esta proposta está sendo apresentada.
- 2 Caso ocorram variações bruscas e/ou alterações na política econômica ou financeira do país, reservamo-nos ao direito de atualizar os preços e condições comerciais ofertados elou contratados;
- 3. A Fotus não se responsabiliza pelos resultados de performance do gerador instalado e considera que o integrador tem capacidade técnica necessária para dimensionar e projetar o Sistema Gerador Fotovoltaico
- 4 Para Vendas Programadas o kit fotovoltaico será enviado após a data de disponibilidade estabelecida no item programado.
- 5. O frete contratado é CIF sem descarga.
- 6. A responsabilidade da descarga dos equipamentos é única e exclusiva do integrador. A presença do integrador no momento do recebimento da mercadoria é fundamental para executar a conferência de forma correta. No caso de avarias devem ser seguidas as instruções do Termo de Entrega anexado à Nota Fiscal.

A data informada para chegada de equipamentos no porto é uma previsão. Após a chegada do material, existe um prazo para liberação dos equipamentos. O cliente deve estar ciente de que poderão ocorrer atrasos nos processos de importação e nacionalização dos produtos e a Fotus não se responsabiliza por isto. A Fotus se compromete a informar ao cliente apenas os eventuais atrasos.





Antonio de Lima Ferreira
Antonio de Lima Ferreira
CREAJRNP 0616931697
CREAJRNP 058.334.523.92
CPF: 058.334.523.92
Engenheiro Eletricista
Engenheiro

Razão Social: FOTUS ENERGIA SOLAR LTDA

CNPJ: 07.117.654/0001-49

Rodovia Darly Santos, 5.150 - Darly Santos, Vila Velha - ES







PROPOSTA

Orçamento:

Nº.:

0106982-98

Data:

13/10/2022 10:26:03

Integrador:

SOLARE

Cliente fat.:

Prefeitura Municipal de Cascavel

Tipo Telhado:

Fibrocimento

Condição Pag.:

Tipo Frete:

CIF

Prazo entrega*:

25 dias

Vendedor:

Leidiane R.

Potência:

15,34 kWp

roduto		Qtd.
R\$ 1,88/W) LEAPTON 590W MONO (21)30% EF.)	- DESPACHO 15 DIAS	26
NVERSOR SOLIS S5 (GR3P) 15K 380V (2 MPPT)		1
ABO SOLAR FOTUS PRETO 6MM		100
ABO SOLAR FOTUS VERMELHO 6MM		100
ERFIL ALUMÍNIO CERÂMICO/FIBROCIMENTO	SOLAR GROUP SMART 2.4M	26
IT TELHADO FIBROCIMENTO SOLAR GROUP SM		7
CONECTOR FEMEA/MACHO FOTUS TIPO MO		12

X

Total: 76.636,42

Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 · CPF: 058.334.523-92

Engenheiro Eletricista

16

Razão Social: FOTUS ENERGIA SOLAR LTDA

CNPJ: 07.117.654/0001-49

Rodovia Darly Santos, 5.150 - Darly Santos, Vila Velha - ES







*Prazo de Entrega: O prazo acima são dias úteis contados após a emissão da nota fiscal da venda de produção (CFOP 6107, 5107, 6101 ou 5101)

Validade da Proposta: 2 dias

Observações:

- A quantidade de itens que compõe o gerador fotovoltaico deverá ser confirmada pelo integrador para o qual esta proposta está sendo apresentada.
- 2 Caso ocorram variações bruscas e/ou alterações na política econômica ou financeira do país, reservamo-nos ao direito de atualizar os preços e condições comerciais ofertados elou contratados;
- 3. A Fotus não se responsabiliza pelos resultados de performance do gerador instalado e considera que o integrador tem capacidade técnica necessária para dimensionar e projetar o Sistema Gerador Fotovoltaico GF).
- 4 Para Vendas Programadas o kit fotovoltaico será enviado após a data de disponibilidade estabelecida no item programado.
- 5. O frete contratado é CIF sem descarga.
- 6. A responsabilidade da descarga dos equipamentos é única e exclusiva do integrador. A presença do integrador no momento do recebimento da mercadoria é fundamental para executar a conferência de forma correta. No caso de avarias devem ser seguidas as instruções do Termo de Entrega anexado à Nota Fiscal. A data informada para chegada de equipamentos no porto é uma previsão. Após a chegada do material, existe um prazo para liberação dos equipamentos. O cliente deve estar ciente de que poderão ocorrer atrasos

nos processos de importação e nacionalização dos produtos e a Fotus não se responsabiliza por isto. A Fotus se compromete a informar ao cliente apenas os eventuais atrasos.





Antonio de Lima Ferreira Antonio de Lima Ferreira Antonio de Lima Ferreira CRENIRNP 0616931697 CRENIR 058.334.523.92 CPF: 058.334.523.923 CPF: 058.334.523.923 Engenheiro Eletricista Engenheiro

Razão Social: FOTUS ENERGIA SOLAR LTDA

CNPJ: 07.117.654/0001-49

Rodovia Darly Santos, 5.150 - Darly Santos, Vila Velha - ES







Orçamento:

№:: 0106978-98

Data: 13/10/2022 10:24:49

Integrador: SOLARE

Cliente fat.: Prefeitura Municipal de Cascavel "

Tipo Telhado: Fibrocimento

Condição Pag.:

Tipo Frete: CIF

Prazo entrega*: 25 dias

Vendedor: Leidiane R.

Potência: 14,16 kWp

Produto	Qtd.
R\$ 1,88/W) LEAPTON 590W MONO (21,30% EF.) - DESPACHO 15 DIAS	24
NVERSOR SOLIS S5 (GR3P) 15K 380V (2 MPPT)	1
CABO SOLAR FOTUS PRETO 6MM	50
CABO SOLAR FOTUS VERMELHO 6MM	50
PERFIL ALUMÍNIO CERÂMICO/FIBROCIMENTO SOLAR GROUP SMART 2.4M	24
KIT TELHADO FIBROCIMENTO SOLAR GROUP SMART 4 MÓDULOS (4.8M)	6
CONECTOR FEMEA/MACHO FOTUS TIPO MC4	12

Ø

Total: 74.306,05

Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 . CPF: 058.334.523-92 Engenheiro Eletricista

A

Razão Social: FOTUS ENERGIA SOLAR LTDA

CNPJ: 07.117.654/0001-49

Rodovia Darly Santos, 5.150 - Darly Santos, Vila Velha - ES







*Prazo de Entrega: O prazo acima são dias úteis contados após a emissão da nota fiscal da venda de produção (CFOP 6107, 5107, 6101 ou 5101)

Validade da Proposta: 2 dias

Observações:

- A quantidade de itens que compõe o gerador totovoltaico deverá ser confirmada pelo integrador para 1 o qual esta proposta está sendo apresentada.
- Caso ocorram variações bruscas e/ou alterações na política econômica ou financeira do país, reservamo-nos ao direito de atualizar os preços e condições comerciais ofertados elou contratados;
- 3. A Fotus não se responsabiliza pelos resultados de performance do gerador instalado e considera que o integrador tem capacidade técnica necessária para dimensionar e projetar o Sistema Gerador Fotovoltaico
- 4 Para Vendas Programadas o kit fotovoltaico será enviado após a data de disponibilidade estabelecida no item programado.
- O frete contratado é CIF sem descarga.
- A responsabilidade da descarga dos equipamentos é única e exclusiva do integrador. A presença do 6. integrador no momento do recebimento da mercadoria é fundamental para executar a conferência de forma correta. No caso de avarias devem ser seguidas as instruções do Termo de Entrega anexado à Nota Fiscal. A data informada para chegada de equipamentos no porto é uma previsão. Após a chegada do material, existe um prazo para liberação dos equipamentos. O cliente deve estar ciente de que poderão ocorrer atrasos nos processos de importação e nacionalização dos produtos e a Fotus não se responsabiliza por isto. A Fotus se compromete a informar ao cliente apenas os eventuais atrasos.



Antonio de Lima Ferrei**ra** CREA/RNP 0616931697 CPF: 058.334.523-92 Engenheiro Eletricista

Razão Social: FOTUS ENERGIA SOLAR LTDA

CNPJ: 07.117.654/0001-49

Rodovia Darly Santos, 5.150 - Darly Santos, Vila Velha - ES







Horus - CNPJ 02.677.045/0001-20

SIBS Quadra 1 Conjunto B|Lote 15, Nucleo Bandeirante - DF Última Atualização: 29/09/2022

Orçamento №: 17984

DADOS DO CLIENTE

Nome/Razão Social: MUNICIPIO DE CASCAVEL

Telefone: (85) 9 9612-9398

Bairro: RIO NOVO

CNPJ: 07,589,369/0001-20

ogradouro: AV CHANCELER EDSON QUEIROZ S/Nº

CEP: 62,850-000

DADOS DO VENDEDOR

Nome: MAURICIO GALA DE OLIVEIRA

E-mail: mauricio.gala@horus.com.br

Telefone: (85) 9 9785-4582

ITEM		FABRICANTE	QTD	GARANTIA
(30421) PAINEL FOTOVOLTAICO HIKU6 MONO PERC 550W CANADIAN	(PREVISÃO 02-10)	Canadian	85	25 anos *
(29527) INVERSOR CANADIAN TRI 380V CSI-20K-T400GL01-E		Canadian	2	7 anos
(30120) CABO SOLAR 1.8KVA CC 6.00MM VM (ROLO 150M)		REICON	1	25 anos
(30121) CABO SOLAR 1,8KVA CC 6,00MM PT (ROLO 150M)		REICON	1	25 anos
(29966) CONECTOR MC4 MACHO/FEMEA STAUBLI		STAUBLI	9	2 anos
(2-652) KIT DE FIX. FIBROCIMENTO 4 PLACAS (VIGA MADEIRA) (PRAT	YC) C/ TRILHO 4,8M	Pratyc	22	25 anos

VALORES

Sub-total: R\$ 252.348,40

Frete: A Consultar

Valor total: R\$ 252.348,40

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO E ENTREGA

Forma de Pagamento: Depósito Antecipado

Banco Itaú (341) - Conta Corrente: 53944-0 - Agência: 0542 - Horus Telecomunicações LTDA - CNPJ: 02.677.045/0007-16

Prazo de Entrega: 30 dias

Validade da Proposta: 5 dias

47,30 real

Rubrica O

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- A HORUS é somente a fornecedora dos equipamentos fotovoltaicos.
- A HORUS não se responsabiliza sobre qualquer projeto, dimensionamento ou instalação do sistema de energia Fotovoltaica.
- A HORUS não se responsabiliza pela aprovação do projeto junto a concessionária de energia local.

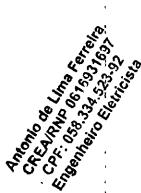
OBSERVAÇÕES DE ENTREGA:

- Endereço de entrega deve constar na NF-e corretamente.
- Entregas em locais como fazenda, zona rurat, rua sem asfatto ou de difícil acesso deve ser comunicada antes do faturamento.
- Não fazemos entregas onde tenha que, subir escadas, descarregar painel em distançãos acima de 20 metros, sendo essa responsabilidade do destinatário.
- Nossas entregas são somente em Paletes com auxílio da Paleteira,
- Qualsquer informações indevidas ou omitidas poderão gerar custos extras ao destinatário.

OBSERVAÇÕES DE PREÇOS:

- Os preços apresentados nesta proposta são fixos durante a validade da proposta.
- A validade da proposta será desconsiderada, em casos de alteração da moeda (dota) ou falta de estoque.





OBSERVAÇÕES IMPORTANTES.

OBSERVAÇÕES DE GARANTIA:

- " Gerantia de 25 anos para eficiência 80% da primeira geração



K

Antonio de Lima Ferreira Antonio de Lima Ferreira CREAJRNP 0616931-92 CRF: 058.334.523-92 CPF: 058.334.523-92 Engenheiro Eletricista Engenheiro





Horus - CNPJ# 02.677.045/0001-20

SIBS Quadra 1 Conjunto B Lote 15, Nucleo Bandeirante - DF Última Atualização: 29/09/2022

Orçamento Nº: 17985

DADOS DO CLIÉNTE

Nome/Razão Social: MUNICIPIO DE CASCAVEL

Telefone: (85) 9 9612-9398

Baltro: RIO NOVO

CNPJ: 07,589,369/0001-20

ogradouro: AV CHANCELER EDSON QUEIROZ S/Nº

CEP: 62,850-000



DADOS DO VENDEDOR

Nome: MAURICIO GALA DE OLIVEIRA

E-mail: mauricid.gala@horus.com.br

Telefone: (85) 9 9785-4582

1TEM	FABRICANTE	QTD	GARANTIA
(29582) PAINEL FOTOVOLTAICO HIKU6 MONO PERC 545W CANADIAN (PRONTA ENTREGA)	Canadian	52	25 anos *
(29527) INVERSOR CANADIAN TRI 380V CSI-20K-T400GL01-E	Canadian	1	7 anos
(30116) CABO SOLAR 1.8KVA CC 6.00MM VM (ROLO 100M)	REICON	1	25 anos
(30115) CABO SOLAR 1,8KVA CC 6,00MM PT (ROLO 100M)	REICON	1	25 anos
(39966) CONECTOR MC4 MACHO/FEMEA STAUBLI	STAUBLI	5	2 anos
(2-352) KIT DE FIX. FIBROCIMENTO 4 PLACAS (VIGA MADEIRA) (PRATYC) C/ TRILHO 4.8M	Pratyc	13	25 anos

VALORES

Sub-total: R\$ 146.424,54

Frete: A Consultar

Valor total: R\$ 146.424,54

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO E ENTREGA

Forma de Pagamento: Depósito Antecipado

Banco Itaú (341) - Conta Corrente: 53944-0 - Agência: 0542 - Horus Telecomunicações LTDA - CNPJ: 02.677.045/0007-16

Prazo de Entrega: 30 días

Validade da Proposta: 5 dies

28,34 real

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- A HORUS é somente a fornecedora dos equipamentos fotovoltaicos.
- A HORUS não se responsabiliza sobre qualquer projeto, dimensionamento ou instalação do sistema de energia Fotovoltaica.
- A HORUS não se responsabiliza pela aprovação do projeto junto a concessionária de energia local.

OBSERVAÇÕES DE ENTREGA:

- Endereço de entrega deve constar na NF-e corretamente.
- Entregas em locais como fazenda, zona rural, rua sem asfalto ou de difícil acesso deve ser comunicada antes do faturamento,
- Não fazemos entregas onde tenha que, subir escadas, descarregar painel em distanciais acima de 20 metros, sendo essa responsabilidade do destinatário.
- Nossas entregas são somente em Paletes com auxilio da Paleteira.
- Qualsquer informações indevidas ou omitidas poderão gerar custos extras ao destinatário.

- A validade da proposta será desconsiderada, em casos de alteração da moeda (dolár) ou falta de estoque.

OBSERVAÇÕES DE PREÇOS:

Os preços apresentados nesta proposta são fixos durante a validade da proposta.

CREA/RNP 0616931697 . CPF: 058.334.523-92

Antonio de Lima Ferreira Engenheiro Eletricista



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

OBSERVAÇÕES DE GARANTIA:

- * Garantia de 25 anos para eficiência 80% da primeira geração



Antonio de Lima Femalia Antonio de Lima Femalia CREAIRNO 334.523.92 CREPF: 058.334.5234161818





Horus - CNPJ 02.677.045/0001-20

SIBS Quadra 1 Conjunto B|Lote 15, Nucleo Bandeirante - DF Última Atualização: 29/09/2022

Orçamento Nº: 17986

DADOS DO CLIENTE

Nome/Razão Social: MUNICIPIO DE CASCAVEL

Telefone: (85) 9 9612-9398

Bairro: RIO NOVO

CNPJ: 07,589,369/0001-20

ogradouro: AV CHANCELER EDSON QUEIROZ S/Nº

CEP: 62,850-000



DADOS DO VENDEDOR

Nome: MAURICIO GALA DE OLIVEIRA

E-mail: mauriciq gala@horus.com.br

Telefone: (85) 9 9785-4582

ITEM		FABRICANTE	QTD	GARANTIA
(30421) PAINEL FOTOVOLTAICO HIKU6 MONO PERC 550W CANADIAN	(PREVISÃO 02-10)	Canadian	48	25 anos *
(20) INVERSOR CANADIAN TRI 220V CSI-20K-T220GL03-E (SOB ENC	DMENDA)	Canadian	1	7 anos
(30116) CABO SOLAR 1.8KVA CC 6.00MM VM (ROLO 100M)		REICON	1	25 anos
(30115) CABO SOLAR 1.8KVA CC 6.00MM PT (ROLO 100M)		REICON	1	25 anos
(32066) CONECTOR MC4 MACHO/FEMEA STAUBLI		STAUBLI	5	2 anos
(\$2) KIT DE FIX. FIBROCIMENTO 4 PLACAS (VIGA MADEIRA) (PRA	TYC) C/ TRILHO 4,8M	Pratyc	12	25 anos

VALORES

Sub-total: R\$ 156.968,49

Frete: A Consultar

Valor total: R\$ 156.968,49

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO E ENTREGA

Forma de Pagamento: Depósito Antecipado

Banco Itaú (341) - Conta Corrente: 53944-0 - Agência: 0542 - Horus Telecomunicações LTDA - CNPJ: 02.677.045/0007-16

Prazo de Entrega: 90 dias

Validade da Proposta: 5 dias

26,40 real

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- A HORUS é somente a fornecedora dos equipamentos fotovoltaicos.
- A HORUS não se responsabiliza sobre qualquer projeto, dimensionamento ou instalação do sistema de energia Fotovoltaica.
- A HORUS não se responsabiliza pela aprovação do projeto junto a concessionaria de energia local.

OBSERVAÇÕES DE ENTREGA:

- Endereço de entrega deve constar na NF-e corretamente.
- Entregas em locais como fazenda, zona rural, rua sem asfaito ou de difícil acesso deve ser comunicada antes do faturamento.
- Não fazemos entregas onde tenha que, subir escadas, descarregar painel em distanciais acima de 20 metros, sendo essa responsabilidade do destinatário.
- Nossas entregas são somente em Paletes com auxílio da Paleteira.
- Quaisquer informações indevidas ou omitidas poderão gerar custos extras ao destinatário.

OBSERVAÇÕES DE PREÇOS:

- Os preços apresentados nesta proposta são fixos durante a validade da proposta.
- A validade da proposta será desconsiderada, em casos de alteração da moeda (dolár) ou falta de estoque.



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

OBSERVAÇÕES DE GARANTIA:

- * Garantia de 25 anos para eficiência 80% da primeira geração



Antonio de Lima Ferreira Antonio de Lima Ferreira Antonio de Lima Ferreira CREAJRNP 061:931:523:32 CREAJENHEIRO Eletricista Engenheiro Eletricista





Horus - CNPJ 02.677.045/0001-20

SIBS Quadra 1 Conjunto B|Lote 15, Nucleo Bandeirante - DF Última Atualização: 29/09/2022

Orçamento Nº: 17987

DADOS DO CLIENTE

Nome/Razão Social: MUNICIPIO DE CASCAVEL

Telefone: (85) 9 9612-9398

Bairro: RiO NOVO

CNPJ: 07.589,369/0001-20

Logradouro: AV CHANCELER EDSON QUEIROZ S/Nº

CEP: 62,850-000



DADÓS DO VENDEDOR

Nome: MAURICIO GALA DE OLIVEIRA

E-mall: mauricio gala@horus.com.br

Telefone: (85) 9 9785-4582

ITEM		FÄBRICÄNTE	QTD	GARANTIA
(29582) PAINEL FOTOVOLTAICO HIKU6 MONO PERC 545W CANADIA	(PRONTA ENTREGA)	Canadian	26	25 anos *
(29526) INVERSOR CANADIAN TRI 380V CSI-15K-T400GL01-E	ſ	Canadian	1	7 anos
(30114) CABO SOLAR 1.8KVA CC 6.00MM VM (ROLO 70M)		REICON	1	25 anos
(30113) CABO SOLAR 1.8KVA CC 6.00MM PT(ROLO 70M)	1	REICON	1	25 anos
(32066) CONECTOR MC4 MACHO/FEMEA STAUBLI	['	STAUBLI	3	2 anos
(1232) KIT DE FIX. FIBROCIMENTO 4 PLACAS (VIGA MADEIRA) (PRA	TYC) C/ TRILHO 4,8M	Pratyc	7	25 anos

VALORES

Sub-total: R\$ 80.407,05

Frete: A Consultar

Valor total: R\$ 80.407,05

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO É ENTREGA

Forma de Pagamento: Depósito Antecipado

Banco Itaú (341) - Conta Correnta: 53944-0 - Agência: 0542 - Horus Telecomunicações LTDA - CNPJ: 02.677.045/0007-16

Prazo de Entrega: 30 dias

Validade da Proposta: 5 dias

14,17 real

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- A HORUS é somente a fornecedora dos equipamentos fotovoltaicos.
- A HORUS não se responsabiliza sobre qualquer projeto, dimensionamento ou instalação do sistema de energia Fotovoltaica.
- A HORUS não se responsabiliza pela aprovação do projeto junto a concessionária de energia local.

X

OBSERVAÇÕES DE ENTREGA:

- Endereço de entrega deve constar na NF-e corretamente.
- Entregas em locais como fazenda, zona rural, rua sem asfatto ou de difícil acesso deve ser comunicada antes do faturamento.
- Não fazemos entregas onde tenha que, subir escadas, descarregar painei em distanciais acima de 20 metros, sendo essa responsabilidade do destinatário.
- Nossas entregas são somente em Paletes com auxílio da Paleteira.
- Qualsquer informações indevidas ou omitidas poderão gerar custos extras ao destinatário.

OBSERVAÇÕES DE PREÇOS:

- Os preços apresentados nesta proposta são fixos durante a validade da proposta.
- A validade da proposta será desconsiderada, em casos de alteração da moeda (dolár) ou falta de estoque.

Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 · CPF: 058.334.523-92

Engenheiro Eletricista



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

OBSERVAÇÕES DE GARANTIA:

- ª Garantia de 25 anos para eficiência 80% da primeira geração



A

Antonio de Lima Ferreira Antonio de Lima Ferreira Antonio de Lima Ferreira Engenheiro Eletricista Engenheiro Eletricista



Horus - CNPJ 02.677.045/0001-20

SIBS Quadra 1 Conjunto BLote 15, Nucleo Bandeirante - DF Última Atualização: 29/09/2022

Orçamento Nº: 18040

DADOS DO CLIENTE

Nome/Razão Social: MUNICIPIO DE CASCAVEL

Telefone: (85) 9 9612-9398

Bairro: RIO NOVO

CNPJ: 07.589,369/0001-20

Logradouro: AV CHANCELER EDSON QUEIROZ S/Nº

CEP: 62.850-000



DADOS DO VENDEDOR

Nome: MAURICIO GALA DE OLIVEIRA

E-mail: mauricidigala@horus.com.br

Telefone: (85) 9 9785-4582

ITEM	FABRICANTE	ато:	GARANTIÁ
(30421) PAINEL FOTOVOLTAICO HIKU6 MONO PERC 550W CANADIAN (PREVISÃO 02-10)	Canadian	28	25 anos *
(29526) INVERSOR CANADIAN TRI 380V CSI-15K-T400GL01-E	Canadian	1	7 anos
(30114) CABO SOLAR 1.8KVA CC 6.00MM VM (ROLO 70M)	REICON	1	25 anos
(30113) CABO SOLAR 1.8KVA CC 6.00MM PT(ROLO 70M)	REICON	1	25 anos
(32966) CONECTOR MC4 MACHO/FEMEA STAUBLI	STAUBLI	3	2 anos
2) KIT DE FIX. FIBROCIMENTO 4 PLACAS (VIGA MADEIRA) (PRATYC) C/ TRILHO 4.8M	Pratyc	7	25 anos

VALORES

Sub-total: R\$ 86.366,31

Frete: A Consultar

Valor total: R\$ 86.366,31

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO É ENTREGA

Forma de Pagamento: Depósito Antecipado

Banco Itaú (341) - Conta Corrente: 53944-0 - Agência: 0542 - Horus Telecomucicações LTDA - CNPJ: 02.677.045/0007-18

Prazo de Entrega: 30 días

Validade da Proposta: 5 dias



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- A HORUS é somente a fornecedora dos equipamentos fotovoltaicos.
- A HORUS não se responsabiliza sobre qualquer projeto, dimensionamento ou instalação do sistema de energia Fotovoltaica.
- A HORUS não se responsabiliza pela aprovação do projeto junto a concessionáfia de energia local.

 \mathbb{A}

OBSERVAÇÕES DE ENTREGA:

- Endereço de entrega deve constar na NF-e corretamente.
- Entregas em locals como fazenda, zona rural, rua sem asfalto ou de difícil acesso deve ser comunicada antes do faturamento.
- Não fazemos entregas onde tenha que, subir escadas, descarregar painel em distanciais acima de 20 metros, sendo essa responsabilidade do destinatário.
- Nossas entregas são somente em Paletes com auxílio da Paleteira.
- Quaisquer informações indevidas ou omitidas poderão gerar custos extras ao destinatário,

OBSERVAÇÕES DE PREÇOS:

- Os preços apresentados nesta proposta são fixos durante a validade da proposta.
- A validade da proposta será desconsiderada, em casos de alteração da moeda (dolár) ou falta de estoque.

Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 · CPF: 058.334.523-92

Engenheiro Eletricista



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

OBSERVAÇÕES DE GARANTIA:

- * Garantia de 25 anos para eficiência 80% da primeira geração



4

Antonio de Lima Ferreira Antonio de Lima Ferreira OFEA/RNP 0616931692 CREA/RNP 058.334.523.92 CPF: 058.334.523.92 Engenheiro Eletricista



Horus - CNPJ 02.677.045/0001-20

SIBS Quadra 1 Conjunto BLote 15, Nucleo Bandeirante - DF Última Atualização: 29/09/2022

Orçamento Nº: 18044

DADOS DO CLIENTE

Nome/Razão Social: MUNICIPIO DE CASCAVEL

Talefone: (85) 9 9612-9398

Bairro: RIO NOVO

CNPJ: 07.589.369/0001-20

Logradouro: AV CHANCELER EDSON QUEIROZ S/Nº

CEP: 62,850-000



DADOS DO VENDEDOR

Nome: MAURICIO GALA DE OLIVEIRA

E-mail: mauricio gala@horus.com.br

Telefone: (85) 9 9785-4582

ITEM		FABRICANTE	QTD	GARANTIA
(29138) PAINEL FOTOVOLTAICO HIKU6 MONO PERC 540W CANADIAN (PRONTA ENTREGA)	Canadian	36	25 anos *
(29526) INVERSOR CANADIAN TRI 380V CSI-15K-T400GL01-E		Canadlan	1	7 anos
(30114) CABO SOLAR 1.8KVA CC 6.00MM VM (ROLO 70M)		REICON	1	25 anos
(30113) CABO SOLAR 1.8KVA CC 6.00MM PT(ROLO 70M)		REICON	1	25 anos
(32466) CONECTOR MC4 MACHO/FEMEA STAUBLI		STAUBLI	1	2 anos
(2-32) KIT DE FIX. FIBROCIMENTO 4 PLACAS (VIGA MADEIRA) (PRATY	C) C/ TRILHO 4,8M	Pratyc	9	25 anos

VALORES

Sub-total: R\$ 92.696,79

Frete: A Consultar

Valor total: R\$ 92.696,79

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO E ENTREGA

Forma de Pagamento: Depósito Antecipado

Banco Itaŭ (341) - Conta Corrente: 53944-0 - Agência: 0542 - Horus Telecomunicações LTDA - CNPJ: 02.677.045/0007-16

Prazo de Entrega: 30 dias

Validade da Proposta: 5 dias

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- A HORUS é somente a fornecedora dos equipamentos fotovoltaicos.
- A HORUS não se responsabiliza sobre qualquer projeto, dimensionamento ou instalação do sistema de energia Fotovoltaica.
- A HORUS não se responsabiliza pela aprovação do projeto junto a concessionária de energia local.

OBSERVAÇÕES DE ENTREGA:

- Endereço de entrega deve conster na NF-e correlamente.
- Entregas em locals como fazenda, zona rural, rua sem asfatto ou de difícil acesso deve ser comunicada antes do faturamento.
- Não fazemos entregas onde tenha que, subir escadas, descarregar painei em distanciais acima de 20 metros, sendo essa responsabilidade do destinatário.
- Nossas entregas são somente em Paletes com auxillo da Paleteira.
- Quaisquer informações indevidas ou omitidas poderão gerar custos extras ao destinatário.

OBSERVAÇÕES DE PREÇOS:

- Os preços apresentados nesta proposta são fixos durante a validade da proposta.
- A validade da proposta será desconsiderada, em casos de alteração da moeda (dolár) ou falta de estoque.



Engenheiro Eletricista

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

OBSERVAÇÕES DE GARANTIA:

- * Garantia de 25 anos para eficiência 80% da primeira geração



X

Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 . CPF: 058.334.523-92 Engenheiro Eletricista





Horus - CNPJ 02.677.045/0001-20

SIBS Quadra 1 Conjunto ELote 15, Nucleo Bandeirante - DF Última Atualização: 29/09/2022

Orcamento Nº: 18045

DADOS DO CLIENTE

Nome/Razão Social: MUNICIPIO DE CASCAVEL

Telefone: (85) 9 9612-9398

Balmo: RIO NOVO

CNPJ: 07.589.369/0001-20

.ogradoure: AV CHANCELER EDSON QUEIROZ S/Nº

CEP: 62,850-000



DADOS DO VENDEDOR

Nome: MAURICIO GALA DE OLIVEIRA

E-mail: mauridd gala@horus.com.br

Telefone: (85) 9 9785-4582

ітем	FABRICANTE	QTD .	GARANTIA
(30421) PAINEL FOTOVOLTAICO HIKU6 MONO PERC 550W CANADIAN (PREVISÃO 02-10)	Canadian	214	25 anos *
(30285) INVERSOR CANADIAN CSI-75K-T400GL02-E (PREVISÃO 10/10/2022)	Canadian	1	7 anos
(30117) CABO SOLAR 1.8KVA CC 6.00MM VM (ROLO 300M) BB	REICON	3	25 anos
(30118) CABO SOLAR 1.8KVA CC 6.00MM PT (ROLO 300M) BB	REICON	3	25 anos
(32466) CONECTOR MC4 MACHO/FEMEA STAUBLI	STAUBLI	1	2 anos
(2 m52) KIT DE FIX. FIBROCIMENTO 4 PLACAS (VIGA MADEIRA) (PRATYC) C/ TRILHO 4,8M	Pratyc	54	25 anos

VALORES

Sub-total: R\$ 601.223,44

Frete: A Consultar

Valor total: R\$ 601.223,44

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO É ENTREGA

Forma de Pagamento: Depósito Antecipado

Banco Itaú (341) - Conta Corrente: 53944-0 - Agência: 0542 - Horus Telecomunicações LTDA - CNPJ: 02.677.045/0007-16

Prazo de Entrega: 45 dias

Validade da Proposta: 5 dias

117,70 real

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- A HORUS é somente a fornecedora dos equipamentos fotovoltaicos.
- A HORUS não se responsabiliza sobre qualquer projeto, dimensionamento ou instalação do sistema de energia Fotovoltaica.
- A HORUS não sa responsabiliza pela aprovação do projeto junto a concessionaria de energia local.

OBSERVAÇÕES DE ENTREGA:

- Endereço de entrega deve constar na NF-e corretamente.
- Entregas em locais como fazenda, zona rural, rua sem asfalto ou de difícil acesso deve ser comunicada antes do faturamento.
- Não fazemos entregas onde tenha que, subir escadas, descarregar painel em distanciais acime de 20 metros, sendo essa responsabilidade do destinatário.
- Nossas entregas são somente em Paletes com auxílio da Paleteira.
- Qualsquer informações indevidas ou omitidas poderão gerar custos extras ao destinatário.

OBSERVAÇÕES DE PREÇOS:

- Os preços apresentados nesta proposta são fixos durante a validade da proposta.
- A validade da proposta será desconsiderada, em casos de alteração da moeda (dolár) ou faita de estoque.

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

OBSERVAÇÕES DE GARANTIA:

- * Garantia de 25 anos para eficiência 80% da primeira geração



X

Antonio de Lima Ferreira Antonio de Lima Ferreira CREAJRNP 0616931697 CRE 158.334.523-92 CPF: 058.334.523-92 CPF: 058.334.523-92 Engenheiro Eletricista Engenheiro







Valor total R\$89.111,84

Compre com Frete grátis. Orientações gerais:

- O prazo de expedição dos equipamentos é de até 10 dias úteis após a confirmação do pagamento e disponibilidade dos itens em estoque.
- Os volumes devem ser conferidos no ato da entrega pela transportadora. Em caso de avaria, violação de embalagem ou falta de volumo, o fato deve ser relatado imed atamente no verso do conhecimento de entrega (CTE). A ausência de ressalvas no conhecimento isenta a fornecedora de qualquer responsabilidade.
- Os equipamentos serão entregues no piso térreo e em local de fácil acesso para o descarregamento.
- O frete é grátis apenas para regiões atendidas usualmente pelas transportadoras por via rodoviária e que não incluam transporte por balsas ou algum outro tipo de circunstância que onere o frete.



Orçamento criado em: 14/10/2022

Proposta com validade de 2 dias corridos ou enquanto durar o estoque até o dia: 16/10/2022

AVANTE PROJETOS

ANTONIO DE LIMA FERRE RA 05833452392 (ID: 16003) R VINTE E TRES DE JUNHO, 70 PASSARE - FORTALEZA, Ceará CEP: 60.868-690 | CNPJ: 46.170.566/0001-52 | Telefone: (85) 9612-9398

Loja Sou Energy

Rua Paulo Amaral - Quadra 14 E Parte DA 17, 411, Santo Antônio - Eusébio, Ceará CEP: 61.767-690 | CNPJ: 27.568.657/0001-06 | Telefone: Siga-nos no instagram @souenergy

Siga-nos no facebook
/souenergyoficial

Compre online em souenergy.com.br





ORÇAMENTO 422094



Previsto a partir de 26/10/2022

MUNICIPIO DE CASCAVEL - 07.589.369/0001-20 Local de instalação: CASCAVEL-CE Consultor responsável: MARIELLEN HOLANDA

1x Gerador de Energia SOLPLANET 14,3kWp

QUANTIDADE	ITENS DO PRODUTO	
3	SOLPLANET ASW5000-S C/ 2 MPPTs (GARANTIA - 10 ANOS	5)
26	PAINEL LEAPTON- MONO- 550W (GARANTIA - 15 ANOS)	Previsto a partir de 26/10/2022
6	PAR DE CONECTORES MC4 1500V (MACHO + FÊMEA)	
120	CABO SOLAR PRETO 6mm²	
120	CABO SOLAR VERMELHO 6mm²	
9	KIT FIXAÇÃO (GANCHO SOLAR GROUP) P/ TERÇAS DE MA PERFIL 2,40m	ADEIRA C/ TELHAS CERÂMICA
3	KIT QUADRO PROTEÇÃO CA MONOFÁSICO 220V (S5.5-M3	2-220)
30	CABO FLEXIVEL PRETO 6MM	
30	CABO FLEXIVEL VERDE 6MM (ATERRAMENTO)	







Valor total R\$ 76.125,37

Compre com Frete grátis. Orientações gerais:

- O prazo de expedição dos equipamentos é de até 10 dias úteis após a confirmação do pagamento e disponibilidade dos itens em estoque.
- Os volumes devem ser conferidos no ato da entrega pela transportadora. Em caso de avaria, violação de embalagem ou falta de volume, o fato deve ser relatado imediatamente no verso do conhecimento de entrega (CTE). A ausência de ressalvas no conhecimento, isenta a fornecedora de qualquer responsabilidade.
- Os equipamentos serão entregues no piso térreo e em local de fácil acesso para o descarregamento.
- O frete é grátis apenas para regiões atendidas usualmente pelas transportadoras por via rodoviária e que não incluam transporte por balsas ou algum outro tipo de circunstância que onere o frete.

COMPRAR

Orçamento driado em: 14/10/2022

Proposta com validade de 2 dias corridos ou enquanto durar o estoque até o dia: 16/10/2022

AVANTE PROJETOS

ANTONIO DE LIMA FERRE (RA 05833452392 (ID: 16003) R VINTE E TRES DE JUNHO, 70 PASSARE - FORTALEZA, Ceará CEP: 60.868-690 | CNPJ: 46.170.566/0001-62 | Telefone: (85) 9612-9398

Loja Sou Energy

Rua Paulo Amaral - Quadra 14 E Parte DA 17, 411, Santo Antônio - Eusébio, Ceará CEP: 61.767-690 | CNPJ: 27.568.657/0001-06 | Telefone:

Siga-nos no instagram @souenergy

Siga-nos no facebook
/souenergyoficial

Compre online em souenergy.com.br





ORÇAMENTO 422082



MUNICIPIO DE CASCAVEL - 07.589.369/0001-20 Local de instalação: CASCAVEL-CE Consultor responsável: MARIELLEN HOLANDA

1x Gerador de Energia SOLPLANET 26,6kWp

QUANTIDADE	ITENS DO PRODUTO
1	INVERSOR SOLPLANET 20K-LT-G2- PRO (tensão de saída: 380V)
40	PAINEL LEAPTON MONO HALF-CELL 665W - Atenção aos arranjos fotovoltaicos. Veja mai detalhes nas informações clicando no ícone ao lado (GARANTIA - 15 ANOS)
4	PAR DE CONECTORES MC4 1500V (MACHO + FÊMEA)
80	CABO SOLAR PRETO 6mm²
80	CABO SOLAR VERMELHO 6mm²
1	KIT QUADRO PROTEÇÃO CA TRIFÁSICO 380V (S22-T40-380)
20	CABO FLEXIVEL PRETO 10MM
30	CABO FLEXIVEL VERDE 6MM (ATERRAMENTO)



Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 . CPF: 058.334.523-92 Engenheiro Eletricista







Valor total R\$ **142.587**,36

Compre com Frete grátis. Orientações gerais:

- O prazo de expedição dos equipamentos é de até 10 dias úteis após a confirmação do pagamento e disponibilidade dos itens em estoque.
- Os volumes devem ser confer.dos no ato da entrega pela transportadora. Em caso de avaria, violação de embalagem ou falta de volume o fato deve ser relatado imediatamente no verso do conhecimento de entrega (CTE). A ausência de ressalvas no conhecimento, isenta a fornecedora de qualquer responsabilidade.
- Os equipamentos serão entregues no piso térreo e em local de fácil acesso para o descarregamento.
- O frete é grátis apenas para regiões atendidas usualmente pelas transportadoras por via rodoviária e que não incluam transporte por balsas ou algum outro tipo de circunstância que onere o frete.



Orçamento criado em: 14/10/2022

Proposta com validade de 2 días corridos ou enquanto durar o estoque até o día: 16/10/2022

AVANTE PROJETOS

ANTONIO DE LIMA FERREIR A 05833452392 (ID: 16003)

R VINTE E TRES DE JUNHO, 70 PASSARE - FORTALEZA, Ceará

CEP: 60.868-690 | CNPJ: 46.170.566/0001-62|, Telefone: (85) 9612-9398

Loja Sou Energy

Rua Paulo Amaral - Quadra 14 E Parte DA 17, 411, Santo Antônio - Eusébio, Ceará CEP: 61.767-690 | CNPJ: 27.568.657/0001-06 | Telefone:

Siga-nos no instagram @souenergy

Siga-nos no facebook /souenergyoficial

Compre online em souenergy.com.br

Antonio de Lima Ferreira Antonio de Lima Ferreira CREAJRNP 0616931697 CREAJRNP 058.334.523.92 CPF: 058.334.523.92 CPF: 058.334.523.92 Engenheiro Eletricista

A







Previsto a partir de 26/10/2022

MUNICIPIO DE CASCAVEL - 07.589.369/0001-20 Local de instalação: CASCAVEL-CE Consultor responsável: MARIELLEN HOLANDA

1x Gerador de Energia SOLPLANET 15,4kWp

QUANTIDADE	ITENS DO PRODUTO
1	SOLPLANET ASW4000-S C/ 2 MPPTs (GARANTIA - 10 ANOS)
5 1	INVERSOR SOLPLANET,1P,7.3KW,3MPPT C/WIFI (GARANTIA - 10 ANOS)
28	PAINEL LEAPTON- MONO- 550W (GARANTIA - 15 ANOS) Previsto a partir de 26/10/2022
8	PAR DE CONECTORES MC4 1500V (MACHO + FÊMEA)
100	CABO SOLAR PRETO 6mm²
100	CABO SOLAR VERMELHO 6 mm²
9	KIT FIXAÇÃO (GANCHO SOLAR GROUP) P/ TERÇAS DE MADEIRA C/ TELHAS CERÂMICA: PERFIL 2,40m
0 1	KIT COMPONENTES CA P/ MONOFÁSICO 220V (S8.8-M50-220)
25	CABO FLEXIVEL PRETO 10MM
30	CABO FLEXIVEL VERDE 6MM (ATERRAMENTO)







Valor total R\$80.125,67

Compre com Frete grátis. Orientações gerais:

- O prazo de expedição dos equipamentos é de até 10 dias úteis apos a confirmação do pagamento e disponibilidade dos itens em estoque.
- Os volumes devem ser conferidos no ato da entrega pela transportadora. Em caso de avaria, violação de embalagem ou falta de volume, o fato deve ser relatado imediatamente no verso do conhecimento de entrega (CTE). A ausência de ressalvas no conhecimento, isenta a fornecedora de qualquer responsabilidade.
- Os equipamentos serão entregues no piso térreo e em local de fácil acesso para o descarregamento.
- O frete e gratis apenas para regiões atendidas usualmente pelas transportadoras por via rodoviária e que não incluam transporte por balsas ou algum outro tipo de circunstância que onere o frete.



Orçamento criado em: 14/10/2022

Proposta com validade de 2 dias corridos ou enquanto durar o estoque até o dia: 16/10/2022

AVANTE PROJETOS

ANTONIO DE LIMA FERREIRA 05833452392 (ID: 16003)
R VINTE E TRES DE JUNHO, 70 PASSARE - FORTALEZA, Ceará
CEP: 60.868-690 | CNPJ: 46.170.566/0001-62 | Telefone: (85) 9612-9398

Loja Sou Energy

Rua Paulo Amaral - Quadra 14 E Parte DA 17, 411, Santo Antônio - Eusébio, Ceará

CEP: 61.767-690 | CNPJ: 27 | 568.657/0001-06 | Telefone:

Siga-nos no instagram

@souenergy

Siga-nos no facebook /souenergyoficial

Compre online em souenergy.com.br





ORÇAMENTO 422065



MUNICIPIO DE CASCAVEL - 07.589.369/0001-20 Local de instalação: CASCAVEL-CE Consultor responsável: MARIELLEN HOLANDA

1x Gerador de Energia SOLPLANET 28,595kWp

QUANTIDADE	ITENS DO PRODUTO
1	INVERSOR SOLPLANET 20K-LT-G2- PRO (tensão de saída: 380V)
43	PAINEL LEAPTON MONO HAUF-CELL 665W - Atenção aos arranjos fotovoltaicos. Veja mai detalhes nas informações clicando no ícone ao lado (GARANTIA - 15 ANOS)
4	PAR DE CONECTORES MC4 1500V (MACHO + FÊMEA)
80	CABO SOLAR PRETO 6mm²
80	CABO SOLAR VERMELHO 6mm²
1	KIT QUADRO PROTEÇÃO CA TRIFÁSICO 380V (S22-T40-380)
20	CABO FLEXIVEL PRETO 10MM
30	CABO FLEXIVEL VERDE 6MM (ATERRAMENTO)

Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 CRES 058.334.523-92 . CPF: 058.334.523-92 Engenheiro Eletricista

A

K





Compre com Frete grátis. Orientações gerais:

- O prazo de expedição dos equipamentos é de até 10 dias uteis apos a confirmação do pagamento e disponibilidade dos itens em estoque.
- Os volumes devem ser conferidos no ato da entrega pela transportadora. Em caso de avaria, violação de embalagem ou falta de volume, o fato deve ser relatado imediatamente no verso do conhecimento de entrega (CTE). A ausência de ressalvas no conhecimento, isenta a fornecedora de qualquer responsabilidade.
- Os equipamentos seráo entregues no piso térreo e em local de fácil acesso para o descarregamento.
- O frete é grátis apenas para regiões atendidas usualmente pelas transportadoras por via rodoviária e que não incluam transporte por balsas ou algum outro tipo de circunstância que onere o frete.

Valor total R\$ 146.578,53



Orçamento driado em: 14/10/2022

Proposta com validade de 2 dias corridos ou enquanto durar o estoque até o dia: 16/10/2022

AVANTE PROJETOS

ANTONIO DE LIMA FERRE(RA 05833452392 (ID: 16003) R VINTE E TRES DE JUNHO, 70 PA\$SARE - FORTALEZA, Ceará

CEP: 60.868-690 | CNPJ: 46.170.566/0001-\$2 | Telefone: (85) 9612-9398

Loja Sou Energy

Rua Paulo Amaral - Quadra 14 E Parte DA 17, 411, Santo Antônio - Eusébio, Ceará CEP. 61.767-690 | CNPJ: 27.568.657/0001-06 | Telefone: Siga-nos no instagram @souenergy

Siga-nos no facebook

/souenergyoficial

Compre online em souenergy.com.br

Antonio de Lima Ferreira CKENKNE 0616931691 CPF: 058.334.523.92 Engenheiro Eletricista



ORÇAMENTO 422049



MUNICIPIO DE CASCAVEL - 07.589.369/0001-20 Local de instalação: CASCAVEL-CE Consultor responsável: MARIELLEN HOLANDA

1x Gerador de Energia	SOLPLANET 118,37kWp
-----------------------	---------------------

QUANTIDADE	ITENS DO PRODUTO
2	INVERSOR SOLPLANET ASW50K-LT-G2 (tensão de saída: 380V)
178	PAINEL LEAPTON MONO HALF-CELL 665W - Atenção aos arranjos fotovoltaicos. Veja mai detalhes nas informações clicando no ícone ao lado (GARANTIA - 15 ANOS).
20	PAR DE CONECTORES MC4 1500V (MACHO + FÊMEA)
400	CABO SOLAR PRETO 6mm²
400	CABO SOLAR VERMELHO 6mm²
2	KIT QUADRO PROTEÇÃO CA TRIFÁSICO 380V (S55-T100-380)
30	CABO FLEXIVEL PRETO 25MM
30	CABO FLEXIVEL VERDE 6MM (ATERRAMENTO)



Antonio de Lima Ferreira Antonio de Lima Ferreira OFIENRNP 0616931.92 CRENRNP 058.334.523.92 CRENF: 058.334.523.92 CPF: 058.334.523.92 Engenheiro Eletricista Engenheiro







Valor total R\$ 769.781,84

Compre com Frete grátis. Orientações gerais:

- O prazo de expedição dos equipamentos é de até 10 días úteis após a confirmação do pagamento e disponibilidade dos itens em estoque.
- Os volumes devem ser conferidos no ato da entrega pela transportadora. Em caso de avaria violação de embalagem ou falta de volume, o fato deve ser relatado imediatamente no verso do conhecimento de entrega (CTE). A ausência de ressalvas no conhecimento, isenta a fornecedora de qualquer responsabilidade.
- Os equipamentos serão entregues no piso térreo e em local de fácil acesso para o descarregamento.
- O frete é grátis apenas para regiões atendidas usualmente pelas transportadoras por via rodoviária e que não incluam transporte por balsas ou algum outro tipo de circunstância que onere o frete.



Orçamento criado em: 14/10/2022

Proposta com validade de 2 dias corridos ou enquanto durar o estoque até o dia: 16/10/2022

AVANTE PROJETOS

ANTONIO DE LIMA FERREIRA 05833452392 (ID: 16003)
R VINTE E TRES DE JUNHO, 70 PASSARE - FORTALEZA, Ceará
CEP: 60.868-690 | CNPJ: 46.170.566/0001-62 | Telefone: (85) 9612-9398

Loja Sou Energy

Rua Paulo Amaral - Quadra 14 E Parte DA 17, 411, Santo Antônio - Eusébio, Ceará CEP: 61.767-690 | CNPJ: 27.568.657/0001-06 | Telefone:

Siga-nos no instagram @souenergy

Siga-nos no facebook

/souenergyoficial

Compre online em souenergy.com.br

Antonio de Lima Ferreira Antonio de Lima Ferreira CREAJRNP 0616931697 CREAJRNP 058.334.523.92 CPF: 058.334.523.92 CPF: 058.334.523.92 Engenheiro Eletricista Engenheiro







Compre com Frete grátis. Orientações gerais:

- O prazo de expedição dos equipamentos é de até 10 dias úteis após a confirmação do pagamento e disponibilidade dos itens em estoque.
- Os volumes devem ser conferidos no ato da entrega pela transportadora. Em caso de avaria, violação de embalagem ou falta de volume, o fato deve ser relatado mediatamente no verso do conhecimento de entrega (CTE). A ausência de ressalvas no conhecimento, isenta a fornecedora de qualquer responsabilidade.
- Os equipamentos serão entregues no piso térreo e em local de fácil acesso para o descarregamento.
- O frete è grátis apenas para regiões atendidas usualmente pelas transportadoras por via rodoviária e que não incluam transporte por balsas ou algum outro t po de circunstância que onere o frete.

Valor total R\$ 260.538,93



Orçamento criado em: 14/10/2022

Proposta com validade de 2 dias corridos ou enquanto durar o estoque até o dia: 16/10/2022

AVANTE PROJETOS

ANTONIO DE LIMA FERREIRA 05833452392 (ID: 16003) R VINTE E TRES DE JUNHO, 70 PASSARE - FORTALEZA, Ceará CEP: 60.868-690 | CNPJ: 46.170.566/0001-62 | Telefone: (85) 9612-9398

Loja Sou Energy

Rua Paulo Amaral - Quadra 14 E Parte DA 17, 411, Santo Antônio - Eusébio, Ceará CEP: 61.767-690 | CNPJ: 27.568.657/0001-06 | Telefone:

Siga-nos no instagram

@souenergy

Siga-nos no facebook

/souenergyoficial

Compre online em souenergy.com.br







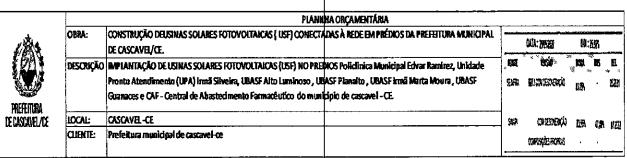


MUNICIPIO DE CASCAVEL - 07.589.369/0001-20 Local de instalação: CASCAVEL-CE Consultor responsável: MARIELLEN HOLANDA

1x Gerador de Energia SOLPLANET 47,88kWp

QUANTIDADE	ITENS DO PRODUTO
1	INVERSOR SOLPLANET ASW 40K-LT-G3 (tensão de saída: 380V)
72	PAINEL LEAPTON MONO HALF-CELL 665W - Atenção aos arranjos fotovoltaicos. Veja mai detalhes nas informações clicando no ícone ao lado (GARANTIA - 15 ANOS)
6	PAR DE CONECTORES MC4 1500V (MACHO + FÊMEA)
120	CABO SOLAR PRETO 6mm²
120	CABO SOLAR VERMELHO 6mm²
1	KIT QUADRO PROTEÇÃO CA TRIFÁSICO 380V (S44-T80-380)
30	CABO FLEXIVEL PRETO 25MM
30	CABO FLEXIVEL VERDE 6MM (ATERRAMENTO)







	DESCRIÇÃO	
COD	DESCRIÇÃO	
1	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
	RISCO	0,97
	TOTAL	4,56
2	BENEFICIOS	
G	GARANTIA/SEGURO	0,8
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96
3	IMPOSTOS	
.1	PIS	0,65
.2	COFINS	3
.3	ISS	3
_4	CPRB	4,5
	TOTAL	11,15
	B.DI 25,92%	
	BDI = (((1+AC +S+R+G)*(1+DF)(1+L))/(1-L)) - 1	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20

A. Chanceler Edson Queiroz - N°: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 628 0-000. Insc. Estaduai: 06.920.253-2.

Antonio de Lima Ferreira Antonio de Lima Ferreira Antonio de Lima Ferreira Engenhaira Elevicista Engenhaira Elevicista



	LANKHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES POTOVOLTAICAS (USF) CONECTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE.		MA: 3822	IQ:	71575	
DESCRIÇÃO	BMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVORTAICAS (USF) NO PREDIOS Policlinica Municipal Edvar Raminez, Unidada Pronto Atendimento (UPA) Irmã Silveira, UBASF Alto Luminoso , UBASF Planaîto, UBASF Irmã Marta Moura , UBASF Guanaces e CAF - Central de Abastecimento Farmacâutico do município de cascavel - CE.	KOME Sover	andersery	DEN.	<u>.</u>	15.* E16
LOCAL: CLIENTE:	CASCAVEL-CE Prefeitura municipal de cascavel-ce	312	CO JESOGREGO CONTROLEGICACION	(5)	eas ·	923

ENCAR	GOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALI	STAS - TAB 027	ELA SEINFRA	027.1 (DESC	ONERADA) E
	_	TABE	LA 027.1	TAB	ELA 027
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS	MENSALISTA S %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
АЗ	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,48
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
В3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13° SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B 5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0.72	0,56
87	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
88	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	80,0	0,11	0,08
89	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0.03	0,03
С	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRĖVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRĖVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,0
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
	TOTAL (A+B+C+D)	83,85	47,76	112,76	71,07

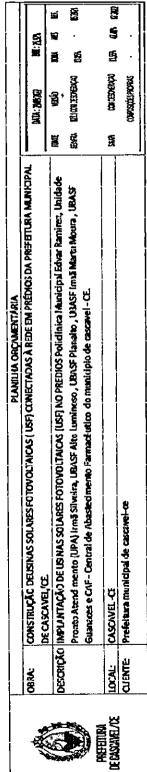
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20

A. Chanceler Edson Queiroz - N°: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000, Insc. Estadual: 06.920.253-2.

Rubrica

Antonio de Lima Ferreira
Antonio de Lima Ferreira
Antonio de Lima Ferreira
CREAIRNE 0616931692
Engenheiro Eletricista
Engenheiro Eletricista

Æ



DESCRIÇÃO PREDIO da Unidade Pronto Atendiraento (UPA) Irmã Silveira do município de cascavel - CE. PREDIO Policínica Municípal Edvar Ramirez do município de cascavel - CE. PREDIO Policínica Municípal Edvar Ramirez do município de cascavel - CE. PREDIO da UBASF Planalto do município de cascavel - CE. PREDIO da UBASF Alto Luminoso do município de cascavel - CE. PREDIO da UBASF Irmã Marta Moura do município de cascavel - CE. VALOR BDI TOTAL VALOR BDI TOTAL		RESUMO		
PREDIO da Unidade Pronto Atendiraento (UPA) Irmã Silveira do municiplo de cascavel - CE. PREDIO Policlinica Municipal Edvar Ramirez do municipio de cascavel - CE. PREDIO da UBASF Planalto do municipio de cascavel - CE. PREDIO da UBASF Alto Luminoso do municipio de cascavel - CE. PREDIO da UBASF Alto Luminoso do municipio de cascavel - CE. PREDIO da UBASF Irmã Marta Moura do municipio de cascavel - CE. PREDIO da UBASF Irmã Marta Moura do municipio de cascavel - CE. VALOR BDI TOTAL VALOR DO ORÇAMENTO	CODIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
oliclinica Municipal Edvar Ramirez do municipio de cascave REDIO da UBASF Planalto do municipio de cascavel - CE. DIO da UBASF Alto Luminoso do municipio de cascavel - CE. Central de Abast-schmento Farmacètritico do muricipio de D da UBASF Irmã Marta Moura do municipio de cascavel - CE. REDIO da UBASF Guanaces do municipio de cascavel - CE.	П	PREDIO da Unidade Pronto Atendiraento (UPA) Irmã Silveira do município de cascavel - CE.	R\$ 809.846,56	40,77%
REDIO da UBASF Planalto do município de cascavel - CE. DIO da UBASF Alto Luminoso do município de cascavel - CE Central de Abast-scimento Farmacéutico do município de D da UBASF Irmã Marta Moura do municíp o de cascavel - REDIO da UBASF Guanaces do município de cascavel - CE.	2	PREDIO Policlinica Municipal Edvar Ramirez do município de cascavel - CE.	R\$ 376.930,51	13,97%
OlO da UBASF Alto Luminoso do município de cascavel - CE Central de Abastecimento Farmaceutic o do Município de O da UBASF irmã Marta Moura do municip o de cascavel - REDIO da UBASF Guanaces do município de cascavel - CE.	3	PREDIO da UBASF Planalto do municipio de cascavel - CE.	R\$ 221.326,18	11,14%
Cent <u>ral de Abasteclmento Farmacêutico do muricipio de</u> 3 da UBASF irmã Marta Moura do municip o de cascavel - REDIO da UBASF Guanaces do municipio de cascavel - CE.	4	PREDIO da UBASF Alto Luminoso do município de cascavel - CE.	R\$ 219.158,95	11,03%
da UBASF Irmã Marta Moura do municip o de cascavel - EDIO da UBASF Guanaces do municipio de cascavel - CE.	2	Central de Abastecimento Farmacêtitico do Muricipio de cascavel-CE.	R\$ 131,508,45	5,62%
EDIO da UBASF Guanaces do município de cascavel - CE.	9		R\$ 115.414,69	5,81%
VALOR BUY TOTAL VALOR DO ORÇANMENTC VALOR TOTAL	7	PREDIO da UBASF Guanaces do município de cascavel - CE.	R\$ 112.279,82	5,65%
VALOR DO ORÇUMENTO VALOR TOTAI		VALOR BUI TOTAL R\$	R\$ 514.891,77	100%
VALOR TOTAL		VALOR DO ORÇAMENTO R\$	R\$ 1.471.573,39	100%
		VALOR TOTAL R\$	R\$ 1.986.465,16	100%

A. Chanceler Edson Queiroz - N°: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Insc. Estadual: 06.920..253-2. PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20

CREA/RNP 0616931697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Eletricista Antonio de Lima Ferreira



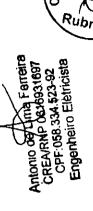
				PIANI	PI ANII HA ORCZ MENTÁRIA	FNTÁRIA							
	4	OBRA:	CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (US	USF) CONICTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE	REDE EM P	RÉDIOS DA P	REFEITURA	MUNICIPA	DE				
Jag.									,	1	DAIA: 2019/202	3	-
		DESCRIÇÃO	DE USINAS SOLARES FOTOV OLTAICAS	(USF) NO PREDIO da Unidade Pronto Atendimento (UPA) do municipio de	Unidade Pr	onto Atendir	mento (UPA)) do munic	ipio de		939	S	
			cascavel - CE.							2847A	(77,100M DESONERAÇÃO	ėć Rasi	- E
8	PREFEITURA									_			
100	DE CASCAVEL/OE	LOCAL:	CA:CAVEL-CE					İ		SAMS	COLDESONEBUÇÃO	icio eusa	A ST Day
		CLIENTE:	Prefeitura municipal de cascavel-ce								COLPOSIÇES PRÓPRIAS		
											•		
TEM	cópigo		DESCRICÃO	FONTE	UNIDADE	а£о	IGB M35		VALOR UNITARIO BDI		COM BDI	PREÇO	TOTAL
	SERVICOS PR	SERVICOS PRÉ LIMINARES							,	-		R\$	1.143,61
1.1	C1937		PLACAS PALIRÃO DE OBRA	SEIFRA	M2	9'00	R\$	151,37 R\$	39,23	R\$	190,60	R\$	1.143,61
2	GERADORRE	GERADORRES DE ENERGIA										R\$	692.841,36
2.1	Po1	\ <u>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</u>	KIT GERADOR DE ENERGIA FOTOVOLTAICO 118,00KWP	PROPRIA	OND	1,00	R\$ 550.2	550.223,44 R>	142.617,92	R\$	692.841,36	R\$	692.841,36
m	PROJETO, IN:	STALAÇÃO E C	PROJETO, INSTALAÇÃO E CONIJICIONAMENTO DAS USF									R\$	28.807,59
3.1	DESCARREGO) E RECEBIMEN	DESCARREGO E RECEBIMENTO DE MATERIAS								_	R\$	9.694,20
3.1.1	10705	CAMINHÃO (CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEIFRA	н	12,80	R\$ 1	126,29 R;	31,57	_	157,86	R\$	2.020,64
3.1.3	12543	SERVENTE		SEIFRA	H	48,00	R\$	15,50 R;	4,02	R\$	_	R\$	936,84
3.1.4	C4584	ELABORAÇÃC	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEIFRA	UT	200,00	R\$	26,75 R	6,93	_	33,68	R\$	6.736,72
3.2	MONTAGEM	I DE ESTRUTUI	MONTAGEM DE ESTRUTURAS E MÓDULOS									R\$	7.819,63
3.2.1	12312	ELETRICISTA		SEIFRA	I	120,00	R\$	20,70 R;	5,37	-	26,07	R\$	3.127,85
3.2.2	11530	MONTADOR		SEIFRA	н	180,00	R\$	20,70 R;	5,37	R\$	26,07	R\$	4.691,78
3.3	LIGAÇÃO DE	MÓDULOS ES	LIGAÇÃO DE MÓDULOS E STRI VG DE CABOS CC								-	R\$	5.213,09
3.3.1	12312	ELETRICISTA		SEIFRA	Н	80,00	R\$	20,70 R	5,37			R\$	2.085,24
3.3.2	11530	MONTADOR		SEIFRA	Ŧ	120,00	R\$	20,70 R;	5,37	R\$	26,07	R\$	3.127,85
3,4	MONTAGEM	I SISTEMA DE	MONTAGEM SISTEMA DE ATEIRAMENTO									R\$	1.251,14
3.4.1	12312	ELETRICISTA		SEIFRA	Ŧ	16,00	R\$	20,70 R\$	5,37	£	-	R\$	417,05
3.4.2	11530	MONTADOR		SEIFRA	¥	32,00	R\$	20,70 R	5,37		26,07	R\$	834,09
3,5	INSTALAÇÃO) DE INVERSO	INSTALAÇÃO DE INVERSORES I: QUADROS ELÉTRICOS					İ				R\$	1.573,90
35.1	12312	ELETRICISTA		SEIFRA	Ŧ	32,00	R\$	20,70 R;	5,37	\dashv	26,07	R\$	834,09
3.5.2	10042	AJUDANTE D	AJUDANTE DE EL :TRICISTA	SEIFRA	I	32,00	R\$	18,36 R;	4,76	R\$	23,12	R\$	739,81
3.6	LIGAÇÃO E R	LIGAÇÃO E ROTEAMENTO DE CABOS CA	DE CABOS CA		:							R\$	1.573,90
3.6.1	12312	ELETRICISTA		SEIFRA	Ξ	32	£2	20,70 R	5,37	_	26,07	R\$	834,09
3.6.2	10042	AJUDANTE D		SEIFRA	Ξ	32	\$2	18,36 R;	4,76	ξ2	23,12	R\$	739,81
3.7	INSTALAÇÃC	DO SISTEMA	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE MONITORAMENTO					j		١.		R\$	1.681,73
3.7.1	18582	ENGENHEIRO SENIOR	3° 1 x/	SEIFRA	Ξ	12,8	R\$	104,34 R5	27,04	£	131,38	82	1.681,73
4	MATERIAL E	MATERIAL ELETRICO PARA AS USFS	6 7 5							- 1		R\$	69.246,47
4.1	C0556	CABO EM PI	CABO EM PVC 1(100V 6MM2	SEIFRA	Σ	480	R\$	9,16 RS	2,37	R\$	11,53	R\$	5.534,64
											1		

Antonio de Lipas Ferreira CREA/RMP 00/2031.1697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Eletricista

K

	_										_,	,			_				1	1			_	_		_
3.391,56	22.931,85	718,65	1.410,56	867,88	95,57	571,87	448,93	322,21	1.649,68	14.740,70	11.007,83	1.306,92	1.012,43	1.061,52	1.603,72	569,96	17.203,22	1.258,27	4.132,64	11.812,30	604,32	604,32	7:09.912,23	199.934,34	809,846,56	
SS .	<u>چ</u>	R\$	RS	S.	ZŞ.	R\$	£\$	왌	&	RS	R\$	£3	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	æ	R\$	R\$	RŞ	R\$	R\$	i
14,13	19,11	86'8	35,26	43,39	15,93	571,87	112,23	107,40	149,97	184,26	137,60	1.306,92	337,48	26,54	40,09	9,50		57,19	187,85	536,92		15,11	VALOR BDI TOTAL	VALOR DO ORÇAMENTO	VALOR TOTAL	
8	£	RŠ	R\$	&	£2	쫎	₩.	22	SŞ.	R\$	R\$	æ	R\$	R\$	Ş	R\$			₹	쫎		R\$	VALOR	2 DO 0	7/	
2,91	3,93	1,85	7,26	8,93	3,28	117,72	23,10	22,11	30,87	37,93	28,32	269,02	69,47	5,46	8,25	1,96		11,77	38,67	110,52		3,11		VALO		S
\rightarrow	-	8	5	ξ.	샾	S.	: R\$	R\$	δ.	8	, RŠ	R\$	RS	R\$	₹ <u></u>	S.			ž.	RS		RS		İ		TAVO
11,22	15,18	7,13	28,01	34,46	12,65	454,15	89,13	85,30	119,10	146,33	109,27	1.037,90	268,01	21,08	31,84	7,54		45,42	149,18	426,40		12,00				E SEIS CEN
RS	S.	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$		R\$	R\$	R\$		RŞ				JENTA
240	1200	88	40	20	9	1	4	æ	11	80	80	1	٣	40	40	09		22	22	22		40				S E CINOL
Σ	Σ	UND	M	M	UND	OND	OND	UND	OND	M	M	OND	OND	QNN	OND	OND		M3	M3	M3		Ξ				SEIS REAL
SEIFRA	SEIFRA	SEIFRA	SEIFRA	SEIFRA	SEIFRA	SEIFRA	SEIFRA	SEIFRA	SEIFRA	SEIFRA	SEIFRA	SEIFRA	SEIFRA	SEIFRA	SEIFRA	SEIFRA		SEIFRA	SEIFRA	SEIFRA		SEIFRA				TOS E QUARENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS
CABO EM PVC 10COV 10MM2	CABO EM PVC 10COV 16MM2	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	CABO EM PVC 1000V 35MM2	CABO COBRE NU SSMM2	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	DISJUNTOR TERM: JMAGNÉTICO TRIPCLAR 125 A, COM CA XA MOLDADA 10	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X3 30)mm	TAMPA NORMAL 1/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300) mm	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" > 3.0M	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 6Jmm [2")	EXECUÇÃO I)E OBRAS CIVIS	ESCAVAÇÃO MAM JAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETO P/VIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		LIMPEZA GERAL				OITOCENTOS E NOVE MIL CITOGENTOS E QU
C0547	C0550	C3483	C0558	C0520	C2457	C4815	C1124	C1127	C4562	C4535	C4537	C4052	C0325	C1024	C1190	C1713	EXECUÇÃO	C2784	C1604	C0843	LIMPEZA	C1628				
4.2	4.3	4.4	45	4.6	4.7	4.8	4.9	4.10	4.1	413	4.13	4.14	4.15	4.16	4.1.	4.18	S		5.2	5.3	0	1.9				

PREFEITURA MUNICIPAI. DE CASCAVEL - CN PJ: 07.589.369/0002.-20
A. Chanceler Edson Queiroz - N*: 2650, Rlo Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Insc. Estadual: 06.920.253-2.







CODIGO

7

m

4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	P. CAINIETH ON CAINIEM I PANIE					
OBKA:	CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLÍAICAS (USF)		CAES - NEW SCI	SX:OH	Š	
DESCRIÇÃ	DESCRIÇĂ IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO	5	den	100 YEAR	r	15
	PREDIO da Unidade Pronto Atendimento (UPA) do municipio de	ĝ	Series and the series	ä		5
	cascavel - CE,					
		à	THERMOTE	9	(X)	CZ
LOCAL:	CASCAVEL -CE	_	PRODUCTION ACC			
						1

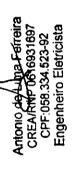
CE DE SESSI	6					1	6		á	á	Í		-	4		S	•																																																																																								
Sychological L		ß			CONTRACT NON	ß	CHIESTER										TACK ITOTAC	TANDA IZDECACE	TANDA IZDECACE	COPSECTION OF A	-																																																																																				
olo de	3.						3.							3	3																																																		_																																								
do municip								•																																																																																																	
ento (UPA)								•	()	())					•																																																																																										
o Atendime			de cascavel-ce	ascavel-ce																		00 100000	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce	ascavel-ce
PREDIO da Unidade Pronto Atendimento (UPA) do municipio de	cascavel - CE,	CASCAVEL-CE	Prefeitura municipal de ca	1 1	CASCAVEL-CE	CASCAVEL -CE	cascavel - CE,	L ()				a) - Jeversea	cascavel - CE.			10 111111111111111111111111111111111111	CASCAVEL -CE	CASCAVEL -CE	CASCAVEL -CE	CASCAVEL -CE		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_ !	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		_	_	_	_	_	_	_			_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	
1		F LOCAL:	CLIENTE:			F LOCAL:											FLOCAL	E LOCAL:	E LOCAL:	F LOCAL:	בריים																																												_			_	_																							_	_							_					

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20

ø

'n

A. Chanceler Edson Queiroz - Nº: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000, Insc. Estadual: 06.920.253-2.









, 12 ⁴ Cs		PLANILHA ORÇA MENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF)	DATA: 248YAD)	10. X 53	
××	DESCRIÇÃO	CIMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO PREDIO	FOURT TRES-fo	FOR MES	53
		da Unidade Pronto Atendimento (UPA) do municipio de cascavel - CE.	. чата орожноскоготия кына	##11 9	177
PREFEITIRA			SAMP COLDESONERA	COLDEGORAÇÃO 10.59 40.89 (COLO)	
DE CASCAVEL/CE	LOCAL:	CASCAVEL-CE	CORPOSIÇES PROPINS		
	CLIENTE:	Prefeitura municipal de cascavel-ce			

	DECLIMO			
	0.1100111		-	;
091000	DESCRIÇÃO	PREÇC	PREÇO TOTAL	%
T	SERVIÇOS PRÉ LIMINA RES	R\$	1.143,61	0,14%
2	GFRADORRES DE ENERGIA	9 \$8	692.841,36	85,55%
m	PROJETO, INSTALAÇÃO E CONDICIONAMENTO DAS USF	R\$	28.807,59	3,56%
1	MATERIAL FLETRICO PARA AS LISES	RS	69.246.47	8.55%
S.	EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS	R\$	17.203,22	2,12%
9	LIMPEZA	R\$	604,32	0,07%
	VAL 3R BDI TOTAL R\$		209.912,23	100%
	VALOR DO ORÇAMENTO R\$		599.934,34	100%
	VALOR TOTAL R\$		809.846,56	100%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - . JNPJ; 07.589.369/0)01-20

A. Chanceler Edson Queiroz - Nº: 2650, Rin Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Insc. Estadual: 06.920.253-2.



Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0816931697 CPF 058.334.523-92 Engenheiro Eletricista



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF)

DESCRIÇÃ IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO

PREDIO da Unidade Pronto Atendimento (UPA) do municipio de cascavel - CE.

LOCAL: CASCAVEL - CE

CLIENTE: Prefeitura municipal de cascavel-ce

COMPOSIÇÕES

RUDTIGA

		L COMM CONÇUES			<u> </u>	
1.1. C193 <mark>7 -</mark>	PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				, 	
MAO DE OBI	RA s	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	2,0000	15,5000	31,0000
				тот	AL MAO DE OBRA:	31,00
MATERIAL	ΣŁ	FONTE	CHNU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,1500	15,5400	2,3310
					TOTAL MATERIAL:	120,87

VALOR TOTAL	151.97

3.1.1.CAMIN	IHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)			·		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC, EQUIP. C/	SEINFRA	Н	1,0000	55,6240	55,6240
12702	JUROS	SEINFRA	н	1,9901	1,0000	1,9901
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	н	18,3209	1,0000	18,3209
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	27,4813	1,0000	27,4813
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/	SEINFRA	Н	1,0000	22,7800	22,7800
					TOTAL MATERIAL:	126,29

VALOR TOTAL	126,29
-------------	--------

3.1.4. C4584 - I	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	<u> </u>				 	
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	Ĭ	SEINFRA	UT	1,0000	26,7500	26,7500
		ĺ.			101	AL MAO DE OBRA:	26,75

4.1. C0556	- CABO EM PVC 1000V 6MM2						
MAO DE OB	RA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	н	0,1300	18,6300	2,4	219
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	н	0,1300	23,1700	3,0	121
			1	TOT	'AL MAO DE OBRA:	5,	,434
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	М	1,0200	3,6500	3,7	230
					TOTAL MATERIAL:		3,72

VALOR TOTAL	9,16

4.2. C0547	- CABO EM PVC 1000V 10MM2	J					
MAO DE OBI	RA ,		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	Н	0,1400	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	Н	0,1400	20,7700	2,9078
	1				TOT	AL MAO DE OBRA:	5,256

Antonio de Alma Ferreira CREA/RNP 0016931697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Eletricista

		1					
ATERIAL		r L	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2		SEINFRA	М	1,0200	5,8500	5,967
						TOTAL MATERIAL:	5,5
						VALOR TOTAL	11,2
	CABO EM PVC 1000V 16MM2		9 8 to 4	r			** 3
AAO DE OBR	Andrews of the property of the second of the		FOWTER	ะยมหมะ	COEFICIENTE	PREÇO LINITÁRIO.	TOTAL.
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	Н	0,1600	16,7700	2,683
I2312	ELETRICISTA		SEINFRA	Н	0,1600	20,7700	3,32
-		 	ls . «	T -	101.	AL MAO DE OBRA:	6,00
ÄATERIAL "	The second secon	- 11	FONTE TO	OIÑÜ	COEFICIENTE"	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2		(SOURSE	М	1,0200	8,9900	9,16
			S FLECTO	2)		TOTAL MATERIAL:	9,
			5-	S)		VALOR TOTAL	15,
			No.	<u>/</u>			
	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2	A 6,00MM2	Ruttrica		***		
AO DE OBR	Colon Colon		FONTE .	" ~ทัพั ชิ~	COEFICIENTE	PRECO LÍMITÁRIO	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	Н	0,1000	16,7700	1,67
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,1000	20,7700	2,07
MĂTEŘIAL	*	"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	AL MAO DE OBRA:	3,7
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm	7.4.6.00mm2	SEINFRA	UM	1,0000	3,3800	3,38
10101	TERMINAL OLDAE PARA CABO DE 4,00mm	2 A 0,000111112	JEHN IVA			TOTAL MATERIAL:	3,
					i .	VALOR TOTAL	7,
l.5. C0558 - C	CABO EM PVC 1000V 35MM2			4v. 8i	tuan P.	2 2 2	
	in the second se	general and the second of the second	FONTE	<u>uñō</u> .	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	, totál
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	processing to stables and seedings	SEINFRA	Н	0,2100	18,6300	3,91
MAO DE QUI		percentagnes in Salthaman and in the salthaman and	the control of the state of	de parameter	0,2100 0,2100	18,6300 23,1700	3,91 4,86
10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	The state of the s	SEINFRA SEINFRA	H H	0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA:	3,91 4,86 8,7
10042 12312 MATERIAL	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	personnent in Fahlbert and an in Fahlbert and an in Fahlbert and an in Fahlbert and an in Fahlbert and an in Fahlbert an in Fa	SEINFRA SEINFRA FONTE.	H	0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇOUNITÁRIO	3,91 4,86 8,7
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	person management (a) in a deliberation of the second of t	SEINFRA SEINFRA	H H	0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	3,91 4,86 8,7 TOTAL 19,22
10042 12312 MATERIAL	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	personantials to Fabrican and an articles and an articles and an articles and articles and articles and articles and articles and articles and articles and articles and articles and articles are as a second and articles and articles are as a second and articles are as a second and articles are as a second and articles are as a second and articles are as a second and articles are as a second and articles are as a second and articles are as a second and articles are as a second and articles are as a second and articles are as a second and articles are as a second and articles are as a second and articles are as a second and articles are as a second and articles are as a second and articles are a second and articles are as a second and articles are as a second and articles are as a second and articles are as a second and are a sec	SEINFRA SEINFRA FONTE.	H	0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PŘIECO UNITÁRIO 18,8500	3,91 4,86 8,7 TOTAL 19,27
10042 12312 MATERIAL 10373	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2	personantial to Fabrican and an artistic and an artistic and an artistic and artist	SEINFRA SEINFRA FONTE.	H	0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PŘEÇO UNITÁRIO 18,8500 TOTAL MATERIAL:	3,91 4,86 8,7 TOTAL 19,27
10042 12312 MATERIAL 10373	AJUDANTE DE ELETRICISTA PLETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2	And the second s	SEINFRA SEINFRA FONTE. SEINFRA	H H WNID	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇOUNITÁRIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL	3,91 4,86 8,7 TOTAL 19,27 19
10042 12312 MATERIAL 10373	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 95MM2	The second of th	SEINFRA SEINFRA FONTE. SEINFRA	H H UNID M	O,2100 O,2100 TOTCOEFICIENTE 1,0200	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL	3,91 4,86 8,7 TOTAL 19,22 19
10042 12312 10373 10373 4.6. C0520 - 6	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA	And the second of the second o	SEINFRA SEINFRA FONTE. SEINFRA	H H WNID	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 18,6300	3,91 4,86 8,7 TOTAL 19,22 19
10042 12312 MATERIAL 10373	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 95MM2	Part on b.	SEINFRA SEINFRA FONTE. SEINFRA	H H UNID M	0,2100 0,2100 TOTCOEFICIENTE. 1,0200 COEFICIENTE 0,2100 0,2100	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 18,6300	3,91 4,86 8,7 TOTAL 19,27 19
10042 12312 MATERIAL 10373 4.6. C0520 - 6 MAO DE GB	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA FONTE. SEINFRA	H H UNID M	0,2100 0,2100 TOTCOEFICIENTE. 1,0200 COEFICIENTE 0,2100 0,2100	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 18,6300 18,6300 23,1700	3,91 4,86 8,7 TOTAL 19,27 19,27 28
10042 12312 MATERIAL 10373 10373 10042 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA	Fig. 10 at 1 at 1 at 1 at 1 at 1 at 1 at 1 a	SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA	H H H UNIO	0,2100 0,2100 1,0200 1,0200 COEFICIENTE 0,2100 0,2100 1,0200	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	3,91 4,86 8,7 TOTAL 19,27 19 28 TOTAL 25,68
10042 12312 MATERIAL 10373 4.6. C0520 - 6 MAO DE OBI 10042 12312 MATERIAL	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA FONTE. SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE	H H H UNIO M M	O,2100 O,2100 TOTCOEFICIENTE 1,0200 COEFICIENTE O,2100 O,2100 TOT COEFICIENTE	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	3,91 4,86 8,7 TOTAL 19,22 19, 28,
10042 12312 MATERIAL 10373 4.6. C0520 - 6 MAO DE OBI 10042 12312 MATERIAL	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA FONTE. SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE	H H H UNIO M M	O,2100 O,2100 TOTCOEFICIENTE 1,0200 COEFICIENTE O,2100 O,2100 TOT COEFICIENTE	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 18,6300 23,1700 FAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 25,1800	3,91 4,86 8,7 TOTAL 19,22 19 28 *TOTAL 3,99 4,88 *TOTAL 25,68
10042 12312 MATERIAL 10373 4.6. C0520 - 1 MAO DE OBI 10042 12312 MATERIAL	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO COBRE NU 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2	Fig. 1. See the second of the	SEINFRA SEINFRA FONTE. SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE	H H H UNIO M M	O,2100 O,2100 TOTCOEFICIENTE 1,0200 COEFICIENTE O,2100 O,2100 TOT COEFICIENTE	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 18,6300 23,1700 IAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 25,1800 TOTAL MATERIAL:	3,91 4,86 8,7 TOTAL 19,22 19, 28, *TOTAL 3,91 4,88 8,4 TOTAL 25,68
10042 12312 MATERIAL 10373 4.6. C0520 - 1 MAO DE OBI 10042 12312 MATERIAL	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO COBRE NU 35MM2 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35M	Fig. 1. See the second of the	SEINFRA SEINFRA FONTE. SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE	H H H UNIO M M	O,2100 O,2100 TOTCOEFICIENTE 1,0200 COEFICIENTE O,2100 O,2100 TOT COEFICIENTE	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 18,6300 23,1700 IAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 25,1800 TOTAL MATERIAL:	3,91 4,86 8,7 TOTAL 19,22 19, 28, TOTAL 25,63
10042 12312 10373 10373 4.6. C0520 - 10042 12312 MATERIAL 10339	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO COBRE NU 35MM2 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35M	Fig. 1. See the second of the	SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H WINIO M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECOUNITÁRIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITÁRIO 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITÁRIO PRECO UNITÁRIO 25,1800 TOTAL MATERIAL:	3,91 4,86 8,7 TOTAL 19,22 19, 28, TOTAL 25,68 25 34
10042 12312 MATERIAL 10373 4.6. C0520 - 1 MAO DE OB 10042 12312 MATERIAL 10339	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO COBRE NU 35MM2 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35M RA	Fig. 1. See the second of the	SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA	H H H UNID M	O,2100 O,2100 TOTCOEFICIENTE O,2100 O,2100 O,2100 O,2100 TOTCOEFICIENTE 1,0200	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 18,6300 23,1700 FAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO CONTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 18,6300 TOTAL MATERIAL:	3,91 4,86 8,7 TOTAL 19,22 19, 28, *TOTAL 3,91 4,85 8,4 TOTAL 25,68
10042 12312 MATERIAL 10373 10373 10042 12312 MATERIAL 10339	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO COBRE NU 35MM2 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35M RA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Fig. 1. See the second of the	FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA	H H H UNIO M M UNIO M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	O,2100 O,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200 COEFICIENTE 1,0200 COEFICIENTE 0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 0,2000 TOT TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 15,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL REEÇO UNITÁRIO 11,6300 12,1700 TAL MAO DE OBRA:	3,91 4,86 8,7 TOTAL 19,27 19 28 TOTAL 3,91 4,86 3,91 4,86 3,91 4,86 3,91 4,86
10042 12312 MATERIAL 10373 4.6. C0520 - 1 MAO DE OBI 10042 12312 MATERIAL 10339	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO COBRE NU 35MM2 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35M RA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Fig. 1. See the second of the	SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA	H H H UNIO M M UNIO M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	0,2100 0,2100 0,2100 TOTCOEFICIENTE 1,0200 COEFICIENTE 1,0200 COEFICIENTE 0,2100 0,2100 0,2100 0,2100 0,2100 0,2100 TOT 1,0200	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 15,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 25,1800 23,1700 23,1700	3,91 4,86 8,7 TOTAL 19,22 19, 28, TOTAL 25,68 25 34

Antonio Sectiona Ferreira CREA/RNP 06/16931697 CPF-058.334.523-92 Engenhairo Eletricista

						TOTAL MATERIAL:	4,29
				ļ		VALOR TOTAL	12,65
4.8. C4815 - D	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA	МОГР	ADA 10 KA				
MAO DE OBRA	% Age	, ,	* FONTE	"UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	ŢOTAL Î
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	<u> </u>	SEINFRA	н	2,0000	18,6300	37,2600
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	Н	2,0000	23,1700	46,3400
					тот	AL MAO DE OBRA:	83,600
MATERIAL,**		1465	FONTE	. UNID	ČOÉFICIENTE [®]	PREÇŐ ŮNĨŢÁRIŐ	TOTAL,
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM	CAIXA		UM	1,0000	370,5500	370,5500
	MOLDADA 10 KA	<u> </u>	\$0 DE	<u> </u>			
			EFLECOS"	<u>'</u>		TOTAL MATERIAL:	370,55
			S FLEGGY	≨) ∣	<u> </u>	VALOR TOTAL	454,15
		1	10 70-3	3)		VALOR TOTAL	154,25
4.9. C4815 - C	1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	32A	Rubrica	/			
MAO DE OBRA	* 3 a		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL 1
10042						18,6300	16,7670
12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA	H	0,9000		20,8530
						AL MAO DE OBRA:	37,620
MATERIAL	कार के कार का जात का का जात का अवस्था का का जात का जात का जात का जात का जात का जात का जात का जात का जात का जात हैते.		EONTE	UNID	COEFICIENTE	He jahan He ar Sc≥ 3, Jan. in	TOTAL
	This illustrate Tripos and and	<u> </u>	FONTE	14		PREÇO UNITÁRIO	\$
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A		SEINFRA	UM	1,0000	51,5100 TOTAL MATERIAL:	51,5100 51,51
						TOTAL WIATERIAL	
						VALOR TOTAL	89,13
		ļ			l		
1,10, C1127 -	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	Ĭ					
MAO DE OBRA	, s.		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	TAJUDANTE DE ELETRICISTA	1 -	SEINFRA	н	0,9000	,	15,0930
12312	ELETRICISTA	ľ	SEINFRA	н	0,9000		18,6930
12312	ELETRICISTS	 	22/11/21			'AL MAO DE OBRA:	33,786
MATERIĂL	A part of the Good regarding and All Distribution 1978 (1987) The World Company of the Company o	4	FONTE	์ นี้เกม	COÉFICIENTE	PŘEÇO UNITÁRIO	TOTAL
•	3		16 <u>23 N</u>		p * #	*	51,5100
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A		SEINFRA	UM	1,0000	TOTAL MATERIAL:	51,5100
		,				TOTAL MALE	32,02
						VALOR TOTAL	85,30
4.11. C4562 ·	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - D	S's - 4	0 KA/440V				
MATÉRIAL	-	a.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111844	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	#	seinfra	UM	1,0000	119,1000	119,1000
1,1044	DIAGONION THE OBJECTS		1			TOTAL MATERIAL:	119,10
						VALOR TOTAL	119,10
		_					
4.12. C4535 -	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X30)) Januari	-	т	·	•	1.6
MAO DE OBR	A contract was the second contract of the cont	- Same	FONTE	ONIO	Z-COEFICIENTE-	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	<u>† </u>	SEINFRA	Н	1,3000	18,6300	24,2190
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	1,3000	23,1700	
					TO1	AL MAO DE OBRA:	54,340
MATERIAL	•		FONTE	CKIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
 I8370	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300	MM	SEINFRA	UM	1,0000	91,9900	91,9900
		1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	TOTAL	
						TOTAL MATERIAL:	91,99
						VALOR TOTAL	146,33
					L	THE TOTAL	1 240,53
A 13 CAE27	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300) mm	,		-			
4.15. U453/ -	- INVIEW HORIBACT, DOTO PERFORMUO, NIE (100 X 300) Hait	1					
	Antonia de Lipa Ferreira	li.					
	GREA/ANP 0616931697						
	CPF.058 334.523-92 Engenheiro Eletricista	l					
	Engenneiro Eletricista						

100.43	A sold the second secon		FONTE.	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	LATOTAL .
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	Н	1,1000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	<u> </u>	1,1000	20,7700	22,8470
38. g	7 2 9 16	м 9		. । अस्य सम	TOT.	AL MAO DE OBRA:	41,294
MATERIAL	The state of the s		FONTE	UNID	ÇOÉFICIENTE	PŘEÇO UNITÁRIO	TOTAL
18372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X	300)NING A.O	SEINFRA	М	1,0000	67,9800	67,9800
		FLS	(078 3)	Ĺ		TOTAL MATERIAL:	67,98
		18-1				VALOR TOTAL	109,27
14 C4052 -	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALAL		prica /			_	-
7 As	SA NO STATE OF THE			1	Y 20	5 4,	TOTAL
AĄ₹EŖĮĄĿ* ;;	For the State of t	A STATE OF THE STA	Parameter EUNIErrane	UNID	COEFICIENTE	SECOTINITY BIO	S. S. A. A. A. C. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S.
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALAD	0	SEINFRA	UM	1,0000	1037,9000	1037,9000
				Ĺ		TOTAL MATERIAL:	1037,90
					_	VALOR TOTAL	1.037,90
.15. C0325 -	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD	3/4" x 3.0M					
ΛÃΌ DE ÖSR	Action of the contract of the	The second secon	FONTE	UÑID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÂRÎÔ	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	* ! .	SEINFRA	+ +	3,5000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	н	1,5000	20,7700	31,1550
	<u> </u>	 -	<u> </u>		TOT	AL MAO DE OBRA:	89,850
MATERIAL	AL SEP	-	* FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA		SEINHRA	UM	1,0000	<u> </u>	2,5900
18372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X	300)MM	SEINFRA	UM	1,0000	L - +	69,2800
18372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X		SEINFRA	М	3,0000		54,6600
18372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X		SEINFRA	UM	1,0000	51,6300	51,6300
10372	TAME A NORMALLY DOLOT EN ORADO, ATE (190 A	1		1	·	TOTAL MATERIAL:	178,16
		ľ					
				t		VALOR TOTAL	268,01
		Ì					
	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC, D= 60mm (2")				الا عالم		
			FONTE	บ้เหต	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	, TOTAL
	A*		FONTE	, рімір ,	COEFICIENTE	- 5	, †otal s,
MÃO DE OBR			<u> 1</u>			16,7700	30 g 184
MÁQ DE OBR 10042	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		SEINFRA	н	0,3800 0,3800	16,7700	6,3726
MĂÇ DE OBR 10042 12312	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		SEINFRA	н	0,3800 0,3800	16,7700 20,7700	6,3726 7,8926
MÃQ DE OBR 1004Ž 12312 MÄTERIAL	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA	н	0,3800 0,3800 TOT	16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	6,3726 7,8926 14,265
MĂÇ DE OBR 10042 12312	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		SEINFRA SEINFRA FQNTE	H H	0,3800 0,3800 TOT COÊFICIENTE	16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	6,3726 7,8926 14,265 TOTAL
MÃQ DE OBR 1004Ž 12312 MÄTERIAL	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA FQNTE	H H	0,3800 0,3800 TOT COÊFICIENTE	16,7700 20,7700 *AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 6,8100	6,3726 7,8926 14,265 TOTAL 6,8100
MÃO DE OBR 10042 12312 MÃTERIAL 10955	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"		SEINFRA SEINFRA FQNTE	H H	0,3800 0,3800 TOT COÊFICIENTE	16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 6,8100 TOTAL MATERIAL:	6,3726 7,8926 14,265 TOTAL 6,8100
MÃO DE OBR 10042 12312 MÃTERIAL 10955	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")		SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H H UqiyiD M	0,3800 0,3800 TOT COÊFICIENTE 1,0000	16,7700 20,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 6,8100 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL	6,3726 7,8926 14,265 TOTAL 6,8100
MÃO DE OBR 10042 12312 MÂTERIAL 10955 4.17. C1190 MAO DE OBR	AV AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")		SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H H UNID	0,3800 0,3800 TOT COÉFICIENTE 1,0000	16,7700 20,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 6,8100 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO	6,3726 7,8926 14,265 TOTAL 6,8100 6,81
MÃO DE OBR (0042 12312 MÂTERIAL 10955 4.17, C1190 MAO DE OBR 10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA	H H UqiyiD M	0,3800 0,3800 TOT COÉFICIENTE 1,0000	16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 6,8100 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 16,7700	6,3726 7,8926 14,265 TOTAL 6,8100 6,81
MÃO DE OBR 10042 12312 MATERIAL 10955 4.17, C1190 MAO DE OBR 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H H UNID M	0,3800 0,3800 TOT COÉFICIENTE 1,0000 **COEFICIÉNTÉ 0,5000 0,5000	16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 6,8100 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 16,7700	6,3726 7,8926 14,265 TOTAL 6,8100 6,81 21,08
MÃO DE OBR 10042 12312 MATERIAL 10955 4.17, C1190 MAO DE OBR 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H M M M M M M M M M M M M M M M M M M	0,3800 0,3800 TOT COÉFICIENTE 1,0000 **COEFICIÉNTÉ 0,5000 0,5000 TOT	16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 6,8100 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 TAL MAO DE OBRA:	6,3726 7,8926 14,265 TOTAL 6,8100 6,81 21,08 TOTAL 8,3850 10,3850
MÃO DE OBR (0042 12312 MÂTERIAL 10955 4.17. C1190 MAO DE OBR 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	0,3800 0,3800 TOT COÊFICIÊNTE 1,0000 **COEFICIÊNTÉ 0,5000 0,5000 TOTCOEFICIÊNTÉ	16,7700 20,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 6,8100 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 FAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	6,3726 7,8926 14,265 TOTAL 6,8100 6,81 21,08 TOTAL 8,3850 10,3850 18,770 TOTAL
MÃO DE OBR 10042 12312 MÂTERIAL 10955 4.17, C1190 MAO DE OBR 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H M M M M M M M M M M M M M M M M M M	0,3800 0,3800 TOT COÉFICIENTE 1,0000 **COEFICIÉNTÉ 0,5000 0,5000 TOT	16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 6,8100 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	6,3726 7,8926 14,265 TOTAL 6,8100 6,81 21,08 TOTAL 8,3850 10,3850 18,770 TOTAL 13,0700
MÃO DE OBR 10042 12312 MÃTERIAL 10955 4.17. C1190 MAO DE OBR 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	0,3800 0,3800 TOT COÊFICIÊNTE 1,0000 **COEFICIÊNTÉ 0,5000 0,5000 TOTCOEFICIÊNTÉ	16,7700 20,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 16,8100 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 20,7700 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 13,0700 TOTAL MATERIAL:	6,3726 7,8926 14,265 TOTAL 6,8100 6,81 21,08 TOTAL 3,3850 10,3850 18,770 13,0700 13,0700
MÃO DE OBR 10042 12312 MÂTERIAL 10955 4.17. C1190 MAO DE OBR 10042 12312 MATERIAL 11073	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	0,3800 0,3800 TOT COÊFICIÊNTE 1,0000 **COEFICIÊNTÉ 0,5000 0,5000 TOTCOEFICIÊNTÉ	16,7700 20,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO CONTOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 20,7700 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 13,0700	6,3726 7,8926 14,265 TOTAL 6,8100 6,81 21,08 TOTAL 8,3850 10,3850 18,770 TOTAL 13,0700

Antonio Sorsima Ferreira CREA/RNP 0816931697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Eletricista

To the state of th			FONTE	บพับ	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Ţ	SEINFRA	Н	1,1000	16,7700	18,447
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	н	1,1000	20,7700	22,847
	9				тот	AL MAO DE OBRA:	41,29
MATERIAL	Though the same of		FONTE	UNID	COEHCIÉNTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)N	A SAO	DE (SEINFRA	М	1,0000	67,9800	67,980
		FLE	(4 RED)	<u> </u>		TOTAL MATERIAL:	67,9
	(g		Г		VALOR TOTAL	
		Rui	brica	L		VALOR TOTAL	109,2
3.14. C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO						
MATERIAL		<u> </u>	eotre	· ININ		PRECOMMITÁRIO ==	TOTAL
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	+	SEINFRA	UM	1,0000	1037,9000	1037,900
	<u> </u>	#	<u> </u>		·	TOTAL MATERIAL:	1037,9
		<u> </u>		ſ		VALOR TOTAL	1.037,9
		<u> </u>					
	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"	K 3 OM		<u> </u>			and the Market of the Conference of the Conferen
MAO DE OGR	ote .		FONTE	UÑID,	COEPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Î	SEINFRA	H	3,5000	16,7700	58,6 9 5
I2312	ELETRICISTA		SEINFRA	Н	1,5000	20,7700	31,155
					тот	AL MAO DE OBRA:	89,85
MATERIAL	પ રાદ કહ્યું. ત		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PŘEÇO UNITÁRIO	TOTAL
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	-#	SEINFRA	UM	1,0000	2,5900	2,590
18372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)	4M	SEINFRA	UM	1,0000	69,2800	69,280
18372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)	иМ	SEINFRA	М	3,0000	18,2200	54,660
18372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)N	АМ	SEINFRA	UM	1,0000	51,6300	51,630
	<u> </u>	+				TOTAL MATERIAL:	178,1
				[VALOR TOTAL	268,0
4.16. C1024	- CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	1					
4.16. C1024 MAO DE OBR	¥ 4.		FOŇTE	UNKD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
u v	¥ 4.		FOÑTE SEINFRA	UNID'	COEFFCIENTE 0,3800	PREÇO UNITÁRIO 16,7700	TOTAL 6,372
MAO DE OBR	A		ļ				
MAO DE OBR 10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,3800 0,3800 TOT	16,7700	6,372 7,892
MAO DE OBR 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,3800 0,3800	16,7700 20,7700	6,372 7,892
MAO DE OBR 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA	H	0,3800 0,3800 TOT	16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA:	6,372 7,892 14,26 TOTAL 6,810
MAO DE OBR 10042 12312 MATERIAL	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA ** FONTE	H	0,3800 0,3800 TOT. COËFICIENTE 1,0000	16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	6,372 7,892 14,26
MAO DE OBR 10042 12312 MATERIAL	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA ** FONTE	H	0,3800 0,3800 TOT. COËFICIENTE 1,0000	16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 6,8100 TOTAL MATERIAL:	6,372 7,892 14,26 TOTAL 6,810
MAO DE OBR 10042 12312 MATERIAL 10955	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"		SEINFRA SEINFRA ** FONTE	H	0,3800 0,3800 TOT. COËFICIENTE 1,0000	16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 6,8100	6,372 7,892 14,26 TOTAL 6,810
MAO DE OBRE 10042 12312 MATERIAL 10955	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")		SEINFRA SEINFRA ** FONTE	H	0,3800 0,3800 TOT. COËFICIENTE 1,0000	16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 6,8100 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL	6,372 7,892 14,26 TOTAL 6,810
MAO DE OBR 10042 12312 MATERIAL 10955	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")		SEINFRA SEINFRA ** FONTE	H	0,3800 0,3800 TOT. COËFICIENTE 1,0000	16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 6,8100 TOTAL MATERIAL:	6,372 7,892 14,26 TOYAL 6,810 6,8
10042 12312 12312 MATERIAL 10955 4.17. C1190	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") LA AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA	H H H WAND M	0,3800 0,3800 TOT. COËFICIENTE 1,0000 COEFICIENTE 0,5000	16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 16,7700	6,372 7,892 14,26 TOTAL 6,810 6,8 21,0 TOŢAL 8,335
MAO DE OBR 10042 12312 MATERIAL 10955 4.17. C1190 MAO DE OBR	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")		SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H H H WAND M	0,3800 0,3800 TOT. COËFICIENTE 1,0000 COEFICIENTE 0,5000 0,5000	16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700	6,372 7,892 14,26 TOTAL 6,810 6,8 21,0 TOTAL 8,385
MAO DE OBRA 10042 12312 MATERIAL 10955 4.17. C1190 NAO DE OBRA 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") LA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA	H H UAND M	0,3800 0,3800 TOT. COËFICIENTE 1,0000 COEFICIENTE 0,5000 0,5000	16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA:	6,372 7,892 14,26 TOTAL 6,810 6,8 21,0 TOŢAL 8,335
MAO DE OBR 10042 12312 MATERIAL 10955 4.17. C1190 MAO DE OBR 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") LA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA	H H H WAND M A H H H H	0,3800 0,3800 TOT. COËFICIENTE 1,0000 COEFICIENTE 0,5000 0,5000	16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700	6,372 7,892 14,26 TOTAL 6,810 6,8 21,0 TOŢAL 8,335 10,385
MAO DE OBR 10042 12312 MATERIAL 10955 4.17. C1190 MAO DE OBR 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") LA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H UAND M	0,3800 0,3800 TOT. COËFICIENTE 1,0000 COEFICIENTE 0,5000 0,5000 TOT. COEFICIENTE	16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 13,0700	6,372 7,892 14,26 TOTAL 6,810 6,8 21,0 TOŢAL 8,335 10,385 18,77 TOTAL 13,070
MAO DE OBR 10042 12312 MATERIAL 10955 4.17. C1190 MAO DE OBR 10042 12312 MATERIAL	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") IA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	a. in the state of	FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H WAND M H H H H H H H H H H H H H H H H H H	0,3800 0,3800 TOT. COËFICIENTE 1,0000 COEFICIENTE 0,5000 0,5000 TOT. COEFICIENTE	16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 AL MÁO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	6,372 7,892 14,26 TOYAL 6,810 6,8 21,0 TOŢAL 8,335 10,385
MAO DE OBR 10042 12312 MATERIAL 10955 4.17. C1190 MAO DE OBR 10042 12312 MATERIAL	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") IA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H WAND M H H H H H H H H H H H H H H H H H H	0,3800 0,3800 TOT. COËFICIENTE 1,0000 COEFICIENTE 0,5000 0,5000 TOT. COEFICIENTE	16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 13,0700	6,372 7,892 14,26 TOTAL 6,810 6,8 21,0 TOŢAL 8,335 10,385 18,77 TOTAL 13,070
MAO DE OBR 10042 12312 MATERIAL 10955 4.17. C1190 MAO DE OBR 10042 12312 MATERIAL 11073	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") IA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H WAND M H H H H H H H H H H H H H H H H H H	0,3800 0,3800 TOT. COËFICIENTE 1,0000 COEFICIENTE 0,5000 0,5000 TOT. COEFICIENTE	16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 20,7700 AL MÁO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 13,0700 TOTAL MATERIAL:	6,372 7,892 14,26 TOYAL 6,810 6,8 21,0 TOTAL 8,335 10,385 18,77 TOTAL 13,070 13,0

Antonio Sonima Ferreira CREA/RNP 0016931697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Eletricista

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	Н	0,1000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,1000	20,7700	2,0770
					TOTA	AL MAO DE OBRA:	3,754
MĄŢĖRIAĽ	or an experience of the second second	S.O.D.	SFONTE S	gUMD,	COĚFICIEN)TĚ 😘	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	13 R 86	SEINFRA	UM	1,0000	3,79 0 0	3,7900
		[o] [o]	य हो			TOTAL MATERIAL:	3,79
		10 70	-8/				
		Rubrica	o*/		,	VALOR TOTAL	7,54
			<u>/</u>				
5.1. C2784 - !	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	L50m M3					24.
ERVIÇO		5	FONTE	UNIĎ	COEFICIENTE *	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL *
12543	SERVENTE		SEINFRA	н	2,6500	17,1400	45,4210
		"			<u></u>	TOTAL MATERIAL:	45,43
		li					
		J				VALOR TOTAL	45,42
		<u> </u>					
5.2. C1604 - L	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEV	IÇÃO					
BERVIÇO	AS		FÖNTE	UNID	COEFICIENTE	PŘEÇO ÚNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	* 18 **	SEINFRA	l H	6,0000	17,1400	102,840
12391	PEDREIRO		SEINFRA	Н	2,0000	23,1700	46,340
) desired	<u> </u>	1			TOTAL MATERIAL:	149,1
		ľ					
		l _i				VALOR TOTAL	149.12
		l				VALOR TOTAL	149,18
F 2 C0442	CONCRETO DATER. FOU TE MEN. COMMACRECARO A	POLITICO.				VALOR TOTAL	149,1
	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO A	 ,					2 3 34
	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO A	, i	. *** #DFONTE #	รบพู่เจ	-COEFICHENTE S	VALOR TOTAL	TOTAL
 	* 2	 ,	SEINFRA	# UMD	*COEFICHENTE ©		93,000
MÅQ DE OBF	RA in and the first in the second in the sec	 ,		*	6,0000	PRĚÇO ŬNIȚÁRÍO	TOTAL 4000000000000000000000000000000000000
VÅQ DE OBF 12543	RA in and the first in the second in the sec	 ,	<u> </u>	*	6,0000	PRĚÇO ÚNITÁRÍO 15,5000	93,000
VÅQ DE OBF 12543	RA 's reading age 2 age of the grant age 2 age	 ,	SEINFRA	Н	6,0000 TOT	PRÈCO ŬNITÁRIO 15,5000 AL MAO DE OBRA:	93,000 93,000 93,000
MÂQ DE OBF 12543 MATERIAL	SERVENTE	 ,	SEINFRA	RAND.	6,0000 TOT COËFICIENTE	PRECO UNITÁRIO 15,5000 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	93,000 93,000 TOTAL 58,515
12543 MATERIAL 10109	SERVENTE AREIA MEDIA	 ,	SEINFRA PONTE SEINFRA	M3	6,0000 TOT COËFICIENTE 0,8669	PREÇO ÜNITÁRIO 15,5000 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 76,1900	93,000 93,000 707AL 58,515 47,771
12543 12543 MATERIAL 10109 18372	SERVENTE AREIA MEDIA BRITA	 ,	FONTE SEINFRA SEINFRA	EW EM	6,0000 TOT COEFICIENTE U,8669 0,6270	PRECO UNITÁRIO 15,5000 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000	93,000 93,000 TOTAL 58,515 47,771
12543 MATERIAL 10109 18372	SERVENTE ARLIA MEDIA BRITA PEDRISCO	 ,	FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H Ms Ms Ms	6,0000 TOT COEFICIENTE U,8669 0,6270 0,2090 349,0000	PRECO UNITÁRIO 15,5000 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000	93,000 93,000 TOTAL 58,515 47,771 15,445
MAQ DE OBF 12543 MATERIAL 10109 18372 18372	SERVENTE AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND	 ,	FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H Ms Ms Ms	6,0000 TOT COEFICIENTE U,8669 0,6270 0,2090 349,0000	PRÈCO UNITÁRIO 15,5000 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5500	93,000 93,000 TOTAL 58,515 47,771 15,445
12543 MATERIAL 10109 18372 18372 18372	SERVENTE AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND	 ,	FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE	H UNNED M3 M3 M3 KG	6,0000 TOT COEFICIENTE 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000	PRÈCO UNITÁRIO 15,5000 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO	93,000 93,000 TOTAL 58,515 47,771 15,445 195,440 917,172
MAQ DE OBS 12543 MATERIAL 10109 18372 18372	SERVENTE AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND	 ,	FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H UNIO	6,0000 TOT COEFICIENTE 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000 COEFICIENTE 0,7140	PRECO UNITÁRIO 15,5000 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO	93,000 93,000 TOTAL 58,515 47,771 15,445 195,440 317,172 TOTAL
12543 MATERIAL 10109 18372 18372 18372	SERVENTE AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND	 ,	FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE	H UNIO	6,0000 TOT COEFICIENTE 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000 COEFICIENTE 0,7140	PRÈCO UNITÁRIO 15,5000 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 22,3108	93,000 93,000 TOTAL 58,515 47,771 15,445 195,440 317,172 TOTAL
12543 MATERIAL 10109 18372 18372 18372	SERVENTE AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND	 ,	FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE	H UNIO	6,0000 TOT COEFICIENTE 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000 COEFICIENTE 0,7140	PRECO UNITÁRIO 15,5000 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 22,3108 AL MAO DE OBRA:	93,000 93,000 70TAL 58,515 47,771 15,445 195,440 317,172 TOTA 15,929
12543 MATERIAL 10109 18372 18372 18372 18372 18372	SERVENTE ARLIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND ETOS BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	 ,	FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE	H UNIO	6,0000 TOT COEFICIENTE 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000 COEFICIENTE 0,7140	PRÈCO UNITÁRIO 15,5000 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 22,3108	93,000 93,000 70TAL 58,515 47,771 15,445 195,440 317,172 TOTA 15,929
12543 MATERIAL 10109 18372 18372 18372 18372 18372	SERVENTE AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND	 ,	FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H UNID H	6,0000 TOT COEFICIENTE 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000 COEFICIENTE 0,7140 TOT	PRECO UNITÁRIO 15,5000 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 22,3108 AL MAO DE OBRA: VALOR TOTAL	93,0000 93,0000 93,0000 TOTAL 58,5158 47,7711 15,445 195,4400 917,1720 TOTAL 15,9291 15,9291
12543 MATERIAL 10109 18372 18372 18372 18372 18362 6014PAMEN 10682	SERVENTE ARLIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND ETOS BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	 ,	FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE	H UNIO	6,0000 TOT COEFICIENTE 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000 COEFICIENTE 0,7140 TOT	PRECO UNITÁRIO 15,5000 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 22,3108 AL MAO DE OBRA:	93,000 93,000 70TAL 58,515 47,771 15,445 195,440 317,172 TOTA 15,929
12543 MATERIAL 10109 18372 18372 18372 18372 18372 18372	SERVENTE ARLIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND ETOS BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	 ,	FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H UNID H	6,0000 TOT COEFICIENTE 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000 COEFICIENTE 0,7140 TOT	PRECO UNITÁRIO 15,5000 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 22,3108 AL MAO DE OBRA: VALOR TOTAL PRECO UNITÁRIO	93,0000 93,0000 70TAL 58,5154 47,7712 15,4450 195,4400 917,1720 15,9299 15,9299
12543 MATERIAL 10109 18372 18372 18372 18372 18372 601. C1628	SERVENTE AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND ITOS BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) LIMPEZA GERAL	 ,	FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H UNND M3 M3 M3 KG UNND H	6,0000 TOT COEFICIENTE 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000 COEFICIENTE 0,7140 TOT	PRECO UNITÁRIO 15,5000 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 22,3108 AL MAO DE OBRA: VALOR TOTAL PRECO UNITÁRIO	93,0000 93,0000 TOTAL 58,5158 47,7711 15,4451 195,4400 917,1720 TOTAL 15,9299
12543 MATERIAL 10109 18372 18372 18372 18372 18372 601. C1628	SERVENTE AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND ITOS BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) LIMPEZA GERAL	 ,	FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H UNND M3 M3 M3 KG UNND H	6,0000 TOT COEFICIENTE 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000 COEFICIENTE 0,7140 TOT	PRECO UNITÁRIO 15,5000 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 22,3108 AL MAO DE OBRA: VALOR TOTAL PRECO UNITÁRIO 17,1400	93,0000 93,0000 70 TAL 58,5 156 47,771: 15,445: 195,4400 917,1720 TOTA 15,929: 426,40
12543 MATERIAL 10109 18372 18372 18372 18372 10682	SERVENTE AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND ITOS BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) LIMPEZA GERAL	 ,	FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H UNND M3 M3 M3 KG UNND H	6,0000 TOT COEFICIENTE 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000 COEFICIENTE 0,7140 TOT	PRECO UNITÁRIO 15,5000 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 22,3108 AL MAO DE OBRA: VALOR TOTAL PRECO UNITÁRIO 17,1400	93,000 93,000 107AL 58,515: 47,771 15,445 195,440 317,172: 15,929 15,929 17,07AL 11,998

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
A. Chanceler Edson Queiroz - N°: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Insc. Estadual: 06.920.253-2.



Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF-058.334.523-92 Engenheiro Eletricista



_		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
		DLARES FOTOVOLTAICAS (USF)	_	SIGNATURE CONTRACTOR C	an.	253	\neg
DESCRIÇÃ	IMPLANTAÇÃO DE USINAS	SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO	· met	egile .	-		#
	PREDIO da Unidade Pronto	Atendimento (UPA) do municipio de	93F4	E123 20666	GEN.	ŵ	5221
	cascavel - CE.	Į.					
		<u>.</u>	(FEE)	DE REDERKK	CS.	68	722
LOCAL:	CASCAVEL -CE			C0/3C3570%	_		_
CLIENTE:	Prefeitura municipal de ca	scavel-ce					

		SIÇÕES PRÓPRIAS	СОМРО
			01- KIT GERADOR DE ENERGIA FOTOVOLTAICO 118KWP
550.223,44	VALOR TOAL R\$ 5		
	VALOR TOAL R\$!		

A. Chanceler Edson Queiroz - N*: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000 insc. Estadual: 06.920.253-2.

Rubrica

Antonie de Emra Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Eletricista





		LANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DEUSINAS SO	ARES FOTOVOLTAICAS (USF)	_	20-E22	27	252	_
		OLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO Atendimento (UPA) do municipio de	ENG ENG	FIDENCE FIDENCE	104 115		, ME. 1572
	CASCAVEL -CE	<u> </u>	9¢2	DEBEN MARKETE	13	(A	m
CLIENTE:	Prefeitura municipal de cas	cavel-ce	-			مير	

	CLIENTE: Prefeitura municipal de cas	cavel-ce	
	COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENE	FICIOS E DESPESAS INDIRET	() ()
		<u> </u>	Rubric
	DE	CRIÇÃO	
COD	DESCR	ÇÃO	%
1	DESPESAS INDIRETAS	1	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENT	RAL	3
DF	DESPESAS FINANCEIR	AS	0,59
R	RISCO		0,97
	TOTAL		4,5 6
2	BENEFICIOS		
G	GARANTIA/SEGURO		0,8
L	LUCRO		6,16
	TOTAL		6,96
3	IMPOSTOS		
l.1	PIS		0,65
L2	COFINS		3
 L3	ISS		3
L4	CPRB		4,5
	TOTAL		11,15
	B.0	25,92%	_
	BDI = (((1+AC +S+R+G)*(1+DF)(1		
	CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES córdão N°2622/2013-P	DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNI	ÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20

A. Chanceler Edson Quelroz - N°: 2650, Río Novo - Cascavel/CE - CEP 62850-000. Insc. Estadual: 06.920.253-2.

Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 061693.1697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Eletricista





	_	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DEUSINA	S SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF)		1401 BS202	E):	ZΩ	_
	-	AS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO nto Atendimento (UPA) do municipio de	547 547	1850 27:20:20:20:00 20:20:600	EPA	WS*	522
LOCAL:	CASCAVEL -CE			2002021000	,		***
CLIENTE:	Prefeitura municipal de	cascavel-ce					

ENCAR	GOS SOCIAIS - HORISTAS E MEN		STAS - TAB 027	ELA SEINFRA	027.1 (DESC	ONERADA) E
	r			LA 027.1	TABI	ELA 027
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		HORISTAS	MENSALISTAS %	HORISTAS	MENSALISTA S %
Α	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	ĺ	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS		0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI		1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI		1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA		0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO		2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES		3,00	3,00	3,00	3,00
8A	FGTS		8,00	8,00	8,00	8,00
В	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊN DE A	CIA	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNE	RADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS		3,71	0,00	3,71	0,00
В3	AUXILIO ENFERMIDADE		0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13° SALÁRIO	i	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,07	0,06	0,07	0,08
86	FALTAS JUSTIFICADAS		0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS		1,55	0,00	1,5 5	0,00
88	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALI	0	0,11	80,0	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	1	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDEN DE A	CIA	14,73	11,39	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	1	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	ĺ	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUST CAUSA	^	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	1	0,45	0,35	0,45	0,35
В	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SO GRUPO B	BRE	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SO AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,45	0,35	0,48	0,37
	TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07
	<u> </u>	 	<u> </u>			0.00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20

A. Chanceler Edson Queiroz - N°: 2650, Río Novo - Cascavel/CE - CEP: 6 850-000. Insc. Estadual: 06.920.253-2.

na Ferreira

Antonio ue Oma Ferreira CREA/RNP 0016931697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Eletricista



				PLANIL	PLANICHA ORÇAMENTARIA	NIARIA							Ţ,
1	A	OBRA:	Construção deusinas solares fotovoltaicas (USF) con Cascavel/Ce.	USF) CONECTADAS A REDE EM PREDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE	REDE EM PR	EDIOS DA. P	REFEITURA	MUNICIPAL	DE		DATA: 2982812	8D1: X5X	22
100		DECCOLCÃO	MADI ANTACÃO DE LISTANS COLABES EOTOVOLTAICAS (11SE) NO PREDIO PAlicipios Municipal Eduar Bamirez do municipio de cascavel	ilog Oldago	iclinics Mun	cinal Edvar	Raminez do	minicipio	- le cascavel -	불	oksev	· 5	西
		DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF	CE.							SPFR	W.100UDESOVERIÇÃO	6	. 65307
	PRETEITING		i iliyeday							į	Section Section 2		
DF CAS		EOLAL:	CASCAVEL -CE							§	CONTRESORENCE	5	מאצי מוסמט
- A		CLIENTE:	Prefeitura municipal de cascavel-ce								COLPOSIQUES PROPRUS	-	
									VALOR UNITARIO	İĹ		PREÇO	TOTAL
ITEM	cóbigo		CESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	a <u>t</u> o	SEM BDI	5	<u>a</u>	티	COM BDI	Ş.	
1	SERVIÇOS PRÉ LIMINARES	ÉLIMINARES			 			-		ŀ	-+	8	1,143,61
1	C1937		PLACAS PADRÃO DE OBIA	SEIFRA	M2	6,00	R\$	151,37 R\$	39,23	8	190,60 R\$		1.143,61
2	GERADOR DE ENERGIA	ENERGIA				İ	I	-			R\$		308.363,41
2.:	P02	¥ 	KIT GERADOR DE ENERGIA FOTOVOLTAICO 47,20KWP	PROPRIA	QNO	1,00	R\$ 244.8	244.888,35 R\$	63.475,06	55	308.363,41 R		308.363,41
8	PRCJETO, INS	TALAÇÃO E C	PROJETO, INSTAILAÇÃO E CONDICIONAMENTO DAS USF								æ	Ì	17.836,33
3.	DESCARREGO	PERECEBIMEN.	DESCARREGO-E-RECEBIMENTO DE MATERIAS				1	1, 1, 1					5.890,46
3.1	10705	CAMINHÃO	CAMINHÃO COMERC, EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEIFRA		8,00	R\$ 1	126,29 R\$	31,57	R\$	157,86 R\$	\$	1.262,90
3.3	12543	SERVENTE		SEIFRA	Ξ	30,00	R\$	15,50 R\$	4,02	Н	19,52 R\$	*	585,53
3.4	C4534	ELABORAÇÃO	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEIFRA	5	120,00	R\$	26,75 R\$	6,93	\$	33,68 R\$	٠	4.042,03
3.2	MONTAGEM	DE ESTRUTUS	MONTAGEM DE ESTRUTURAS E MÓDULOS								R\$	Ş	4.887,27
3.2.1	12312	ELETRICISTA		SEIFRA	Ξ	75,00	R\$	20,70 R\$		R\$	26,07 R	\$	1.954,91
3.2.2	11530	MONTADOR		SEIFRA	Ŧ	112,50	R\$	20,70 R\$	5,37	\vdash	26,07 R	\$	2.932,36
3.3	LIGAÇÃO DE	MÓDULOS E S	LIGAÇÃO DE MÓDULOS E STRING DE CABOS CC								R	Ş	3,258,18
3.3.1	12312	ELETRICISTA		SEIFRA	H	50,00	R\$	20,70 R\$	5,37	£	26,07 R\$	\$	1.303,27
3.3.2	11530	MONTADOR		SEIFRA	1	75,00	R\$	20,70 R\$	5,37	— i		\$	1.954,91
3.4	MONTAGEM	SISTEMA DE	MONTAGEM SISTEMA DE ATERRAMENTO								-	Ş	781,96
3.4.1	12312	ELETRICISTA		SEIFRA	-	10,00	RŞ	20,70 R\$	5,37	8	26,07 R	Ş	260,65
3.4.2	11530	MONTADOR		SEIFRA	Ξ	20,00	R\$		5,37	_	_	\$	521,31
3.5	INSTALAÇÃO	DE INVERSO	INSTALAÇÃO DE INVERSOR ES E QUADROS ELÉTRICOS								8	Ş	983,69
3.5.1	12312	ELETRICISTA		SEIFRA	Ξ	20,00	R\$	-	5,37	RS		\$	521,31
3.5.2	10042	AUDANTE D	AUDANTE DE ELETRICISTA	SEIFRA	Ξ	20,00	R\$	18,36 R\$	4,76	_	23,12 R\$	\$	462,38
3.6	LIGAÇÃO E R	LIGAÇÃO E ROTEAMENTO DE CABOS CA	DE CABOS CA							ı	\dashv	Ş	983,69
3.6.1	12312	ELETRICISTA		SEIFRA	Ξ	20	R\$	_		R\$	-	\$	521,31
3.6.2	10042	AJUDANTE D	AJIJDANTE DE ELETRICISTA	SEIFRA	Ξ.	20	£	18,36 R\$	4,76	_	23,12 R\$	\$	462,38
3.7	INSTALAÇÃO	DO SISTEMA	AMENTO COM/S								R\$	45	1.051,08
3.7.1	18582	ENGENHEIRO SENIOR	교 1 공 /	P SEIFRA	н	8	R\$ 1	104,34 R\$	27,04	5	131,38 R	Ş	1.051,08
4	MATERIAL EL	MATERIAL ELETRICO PARA AS USFS	(a) (C) (b)	2 0							-	\$	44.900,53
4:	C0556	CABO ENI PI	6MM2 CMM2	K SEIFRA	M	300	\$	19,16 R\$	2,37	æ	11,53 R\$	Ş	3.459,15
			OTACA			-	Antonio de CREA/BA CPF:058	CREA/BAR 0616931697 CPF:058-334-523-92	rreira 1697 92				
							Engenn	Engenheiro Elefricista	ısta				

4.2	C054.7	ICABO EM PVC 1000V 10MM2	SEIFRA	Σ	150	83	11,22	R\$ 2,	2,91 R\$	14,13	R\$	2.119,72
i Ę	C055.0	CABO EM PVC 1000V 16MMZ	SEIFRA	Σ	750	R\$	15,18	R\$ 3,	3,93 R\$	19,11	R\$	14.332,40
4.4	C3483	TERMINAL OLF AL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEIFRA	Q. N	20	R\$	7,13	R\$ 1,	1,85 R\$	86'8	R\$	449,16
4.5	C055.8	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEIFRA	Σ	25	R\$	28,01	R\$ 7,	7,26 R\$	35,26	R\$	881,60
4.6	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEIFRA	Σ	12,5	R\$	34,46	R\$ 8,	8,93 R\$	43,39	R\$	542,43
4.7	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEIFRA	CNN	4	R\$	12,65	R\$ 3,	3,28 R\$	15,93	R\$	63,72
8.4	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10	SEIFRA	QNN	1	R\$	454,15	R\$ 117,72	,72 R\$	571,87	R\$	571,87
6.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEIFRA	QNO	3	RS	89,13	R\$ 23,	23,10 R\$	112,23	R\$	336,70
1.10	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEIFRA	GND	1	R\$	85,30	R\$ 22,	22,11 R\$	107,40	R\$	107,40
Ħ	0.4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40	SEIFRA	OND	4	R\$	119,10	R\$ 30	30,87 R\$	149,97	£	599,88
4.12	C4535	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	SEIFRA	W	50	R\$	146,33	R\$ 37,	37,93 R\$	184,26	R\$	9.212,94
4.13	C4537	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300) mm	SEIFRA	Σ	20	R\$	109,27	R\$ 28,	28,32 R\$	137,60	R\$	68'628'9
4.14	C405.2	QUADRO METÁLICO (600 x 400) x 400) mm - INSTALADO	SEIFRA	GNN	1	R\$ 1.	1.037,90	R\$ 269,02	,02 R\$	1.306,92	R\$	1.306,92
7.15	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEIFRA	QNn	8	R\$	268,01	R\$ 69,	69,47 R\$	337,48	R\$	1.012,43
4.16	C1024	CURVA P/FLETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEIFRA	QNO	25	R\$	21,08	R\$ 5,	5.46 RS	26,54	R\$	663,45
417	C1150	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEIFRA	OND	50	R\$	31,84	R\$ 8,	8,25 R\$	40,09	R\$	2.004,65
4.18	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEIFRA	QNN	37,5	R\$	7,54	R\$ 1,	1,96 R\$	9,50	R\$	356,23
ניו	EXECUÇÃO	EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS									R\$	4.308,94
<u> </u>	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEIFRA	-Wi3	13,75	RS	45,42	-R\$11	11,77 RS	57,19	¥	786,42
5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEIFRA	M3	13,75	R\$	149,18	R\$ 38,	38,67 R\$	187,85	R\$	2.582,90
5.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEIFRA	M3	1,75	R\$	426,40	R\$ 110,52	,52 R\$	536,92	R\$	939,62
ع	LIMPEZA										R\$	377,70
13	C1628	LIMPEZA GERAL	SEIFRA	π	22	R\$	12,00	R\$ 3,	3,11 R\$	15,11	R\$	377,70
									VALC	VALOR BDI TOTAL	R\$	97.700,39
								X 	CO NOT	VALOR DO ORCAMENTO	R\$	279.230,13
									1	VALOR TOTAL	R\$	376.930,51
		TREZENTOS E SETENTA E SEIS MIL NOVECEN	NOVECENTOS E TRINTA REAIS E CINQUIENTA E UM CENTAVOS	TA REAIS	E CINQUI	VTA E UN	A CENTA	SQ/				

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20 A. Chanceler Edson Queiroz - N°: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850+000. Insc. Estadual: 06.920.253-2. Antonio de Atgia Ferreira CREA/RAP 0616931697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Eletricista

1,7,836,33 44.900,53 4.308,94 1.143,61 308.363,41 Ş ΨÌ 100% 100% 100% 100% 100% ACUM. 100% 昂 × × × × S 5 凫 ŝ 8 £ £ CHESDERCIO WHOM ESONGAÇÃO **CONCRESIONAL** R\$ 2.154,47 4.459,08 DITI: SESTI 120 DIAS 100% 8 ž T. Š Z Ē 8.918,16 77.090,85 22,450,26 DESCRIÇÃO IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO PREDIO POliclinica Municipal Edvar Ramírez do município 90 DIAS CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) CONECTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL 25% 88. 50% š Š RS 77.090,85 22,450,26 2.1.54,47 60 DLAS 50% 25% Z. 8 왍 R\$ 154.181,71 4.459,03 1.143,61 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 30 DIAS 1003% 25% CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO 20% 纶 农 308.363,41 17.836,33 4.308,94 1.143,61 44.900,53 VALOR TOTAL 쏪 쓡 怒 쏪 纶 PROJETO, INSTALAÇÃO F. CONDICIONAMENTO DAS USF Prefeitura municipal de cascavel-ce MATERIAL ELETRICO PARA AS USI'S EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS SERVIÇOS PRÉ LIMINARES GERADOR DE ENERGIA DESCRICÃO DE CASCAVEL/CE. de cascavel - CE. CASCAVEL-CE CLIENTE LOCAL: OBRA:

PRETEITURA De Cascanel/Ce

CODIGO

н

~

ന

Antonio de\ ima Ferreira CREA/RKP \\ \616931697 CPF 058.334.523-92 Engenheiro Eletricista A. Chanceler Edson Queiroz - N°: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE. - CEP: 62850-000. Insc. Estadual: 06.920.253-2.

377,70

Ź

377,70

왌

376.930,51

딿

5.991,25

S.

R\$ 108,459,28

101.695,59

R\$ 159.784,40 R\$

376,930,51

Ş

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: C7.589.369/0001-20

28,77%

26,98%

42,39%

100%

377,70

얉

LIMPEZA

4

Ś

ø

PORCENTAGEM

PARCIAL

100%

1,85%





Antonio of Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF: 058.334.523-92 Engenheiro Eletricista

	1	5	ョ
- {		10 M	₩ 5
	12 LS		a .
	*	夏/ 混	S
	MIL: BAZO	Manage Active Control of the Control	CHESOGOOD ILIA GAR BREE
			3
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) CONECTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEJÓE.	FECRIÇÃO IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO PREDIO Polidinica Municipal Edvar Ramírez do municipio (1994) de cascavel - CE.	OCAL: CASCAVEL-CE CUENTE: Prefeitura municipal de cascavel-ce
	OBRA:	DESCRI	CUENTE

HEHITAN ELECTRONICAL PROPERTY OF CLASSING AND ACCOUNTS OF CLASSING ACCOU

RESUMO			
D:SCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	*
SERVIÇOS PRÉ LIMINA.RES	ফ	1.143,61	3,30%
GERADOR DE ENERGIA	\$2	308.363,41	81,81%
PROJETO, INSTALAÇÃO E CON DICIONIAMENTO DAS USF	₹2	17.836,33	4,73%
MATERIAL ELITRICO PARA AS USFS	\$	44.900,53	11,91%
EXECUÇÃO DE CBRAS CIVIS	£\$	4.308,94	1,14%
LIMPEZA	R\$	37.7,70	2,10%
VALOR BIN TOTAL	AL R\$	97.700,39	100%
VALOR DO ORCAMENTO R\$	o R\$	279.230,13	100%
VALOR TOTAL	AL R\$	376.930,51	100%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20

A. Chanceler Edson Queiroz - Nº: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Insc. Estadual: 05.920.253-2.





PLANIUHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) CONECTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL OBRA: (UI): 7852F **14:75** DE CASCAVEL/CE. DE CASCAVEL/CE.

DESCRIÇÃO IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO PREDIO Policlinica Municipal Edvar Ramitoz do municipio de cascavel - CE. 虹 SPR ELIMINATED FOR **6**724 LOCAL CASCAVEL-CE **CONTRACTOR** SA 222 Prefeitura municipal de cascavel-ce CLIENTE: MANAGE PORES

COMPOSIÇÕES

1.1. C1937 - I	PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		***************************************	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		SEINFRA	н	2,0000	15,5000	31,0000
					101	AL MAU DE OBKA:	51,0 0
MATERIAL	ERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	- 1	SEINFRA	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO		SEINFRA	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		SEINFRA	М	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15		SEINFRA	KG	0,1500	15,5400	2,3310
•		1				TOTAL MATERIAL:	120,37

VALOR TOTAL 151,37

3.1.1.CAMIN	HÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)				,	
MATERIAL	IATERIAL		UNID	COFFICIENTS	PREÇO LINITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. d/	SEINFRA	Н	1,0000	55,6240	55,6240
12702	JUROS	SEINFRA	н	1,9901	1,0000	1,990
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	18,3209	1,0000	18,320
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	н	27,4813	1,0000	27,4813
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHAO COMERC, EQUIP. O	SEINFRA	H	1,0000	22,7800	22,7800
	1 I				TOTAL MATERIAL:	126,29

VALOR TOTAL 126,29

3.1.4. C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	ហ	1,0000	26,7500	26,7500
	T T		TOT	AL MAO DE OBRA:	26,75

4.1. C0556	- CABO EM PVC 1000V 6MM2	1						
MAO DE OB	PRA .	FONTE	UNID	COEFICIENTE	EFICIENTE PREÇO UNITÁRIO			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,1300	18,6300	2,4219		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	н	0,1300	23,1700	3,0121		
					TOTAL MAO DE OBRA:			
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	м	1,0200	3,6500	3,7230		
					TOTAL MATERIAL:	3,72		

VALOR TOTAL 9,16

4.2. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2							
MAO DE OB	RA		FONTE	UNID	COEFFCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	Н	0,1400	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	_/	SEINFRA	Н	0,1400	20,7700	2,9078
		Ferreira		TOT	al mao de obra:	5,256	

Antonio de Lina Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Eletricista



MATERIAL								
in in the		3006	$\mathcal{N}_{}$	FONTE	UŅID	COBFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	19 70	15 7	SEINFRA	М	1,0200	5,8500	5,967
		\\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			_		TOTAL MATERIAL:	5,9
		10-10	<u>-2</u> ,	1				
			_9/	<u> </u>			VALOR TOTAL	11,2
l.3. C0550 - C	CABO EM PVC 1000V 16MM2	Rubric	4		- F.S.		The Sta	Z
MAĎ DE OBRA		, i		FONTE	NWO T	COEFICIENTE	PRĘCO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			SEINFRA	н	0,1600	16,7700	2,683
12312	ELETRICISTA			SEINFRA	Ħ	0,1600	20,7700	3,323
							AL MAO DE OBRA:	6,00
MATERIAL.		The second	pi le interior	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	. TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2		<u> </u>	SEINFRA	M	1,0200	8,9900	9,169
			<u> </u>				TOTAL MATERIAL:	9,1
			ı			<u> </u>		
							VALOR TOTAL	15,1
			I		'			
	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2	À 6,00MM2						
MAO DE OBRA	Control of the Contro	marginary (millionary marginals) in Substitute		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		 	SEINFRA	Н	0,1000	16,7700	1,677
12312	ELETRICISTA		1	SEINFRA	н	0,1000	20,7700	2,077
						тот	AL MAO DE OBRA:	3,75
MATERIAL				FONTE	UNIO'	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
707	700 Man 6 54 40 47 40 47 40 47 40 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47	Tanana Walana	4	a yanya n 🖰 🗚		* 41 'P	3,3800	3,380
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm	Z A 6,00mm2	1	SEINFRA	UM	1,0000	TOTAL MATERIAL:	3,360
							TOTAL HIM TENACE	
			<u> </u>			<u>- </u>	VALOR TOTAL	7,1
			ll .					
4.5. C0558 - C/	ABO EM PVC 1000V 35MM2							
				FONTE	UNID	- COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA	x 4 * 29 1	* <u>*</u>	-	» ×		0,2100	un .	3,912
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		₩1	SEINFRA	H	0,2100		4,865
12312	ELETRICISTA		₩	SEINFINA		<u> </u>	AL MAO DE OBRA:	8,77
			l'					
			-		سيجاراتم المدا			
MATERIAL	New To the Contract of the Con	, x , x , x , x , x , x , x , x , x , x			ָּטַאָּיסַ	white we we ""	PRECOUNITARIO	TOTAL
MATERIAL 103/3	CABO EM PVC 1000V 35MMZ	y ~x X M		JONTE	W W		18,8500	19,22
1 1	<u> </u>	2 X X X		માર્ટીએ જાતાલા ક્લા માર્ટીએ જાતાલા ક	10 mm	white we we ""	A ALEXANDER OF THE PARTY OF THE	r rv
1 1	<u> </u>	ж х » х » г		માર્ટીએ જાતાલા ક્લા માર્ટીએ જાતાલા ક	10 mm	white we we ""	18,8500 TOTAL MATERIAL:	19,22 19,;
1 1	<u> </u>	ж. х ж. х мг ч		માર્ટીએ જાતાલા ક્લા માર્ટીએ જાતાલા ક	10 mm	white we we ""	18,8500	19,22
103/3	CABO EM PVC 1000V 35MM2	, ~ x ×5 × r		માર્ટીએ જાતાલા ક્લા માર્ટીએ જાતાલા ક	10 mm	white we we ""	18,8500 TOTAL MATERIAL:	19,22 19,;
	CABO EM PVC 1000V 35MM2 ABO COBRE NU 35MM2			SEINFRA	M	1,0200	18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL	19,22 19,2 19,2 19,4
103/3	CABO EM PVC 1000V 35MM2 ABO COBRE NU 35MM2	The state of the s		SEINFRA	- UMB	1,0200	18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITARIO	19,22 19,2 19,2 19,2 19,2
103/3 4.6. C0520 - C. MAO DE OBRO 10042	ABO COBRE NU 35MMZ AJUDANTE DE ELETRICISTA			SEINFRA FONTE SEINFRA	- UND	1,0200	18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITARIO 18,6300	19,22 19,2 19,2 19,2 28,4
(03/3 4.6. C0520 - C	CABO EM PVC 1000V 35MM2 ABO COBRE NU 35MM2			SEINFRA	- UMB	1,0200 1,0200 COEFICIENTE 0,2100 0,2100	18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITARIO 18,6300 23,1700	19,22 19,7 28,7 10/AL 3,91 4,86
103/3 4.6. C0520 - C. MAO DE OBRO 10042 12312	ABO COBRE NU 35MMZ AJUDANTE DE ELETRICISTA			SEINFRA SEINFRA	- UMB H	1,0200 1,0200 COEFICIENTE 0,2100 0,2100	18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITARIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA:	19,22 19,2 19,2 28,4 10/AL 3,91 4,86
103/3 4.6. C0520 - C. MAO DE OBRO 10042	ABO COBRE NU 35MMZ AJUDANTE DE ELETRICISTA			SEINFRA FONTE SEINFRA	- UND	1,0200 1,0200 COEFICIENTE 0,2100 0,2100	18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITARIO 18,6300 23,1700	19,22 19,7 28,7 10/AL 3,91 4,86
103/3 4.6. C0520 - C. MAO DE OBRO 10042 12312	ABO COBRE NU 35MMZ AJUDANTE DE ELETRICISTA			SEINFRA SEINFRA	- UMB H	COEFICIENTE O,2100 O,2100 TO	18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITARIO 18,6300 23,1700 FAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 25,1800	19,22 19,2 19,2 28,4 101AL 3,91 4,86 8,7
103/3 4.6. C0520 - C. MAO DE OBRO 10042 12312	ABO COBRE NU 35MMZ AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA			SEINFRA SEINFRA FONTE	M H H	COEFICIENTE 0,2100 0,2100 COEFICIENTE	18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITARIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO	19,22 19,7 28,7 10/AL 3,91 4,86
103/3 4.6. C0520 - C. MAO DE OBRO 10042 12312	ABO COBRE NU 35MMZ AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA			SEINFRA SEINFRA FONTE	M H H	COEFICIENTE 0,2100 0,2100 COEFICIENTE	18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700 FAL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL:	19,22 19,2 19,2 28,4 101A 3,91 4,86 8,7 25,68 25,
103/3 4.6. C0520 - C. MAO DE OBRO 10042 12312	ABO COBRE NU 35MMZ AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA			SEINFRA SEINFRA FONTE	M H H	COEFICIENTE 0,2100 0,2100 COEFICIENTE	18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITARIO 18,6300 23,1700 FAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 25,1800	19,22 19,2 19,2 28,4 101AL 3,91 4,86 8,7
103/3 4.6. C0520 - C MAO DE OBR 10042 12312 10339	ABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO COBRE NU 35MM2			SEINFRA SEINFRA FONTE	M H H	COEFICIENTE 0,2100 0,2100 COEFICIENTE	18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700 FAL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL:	19,22 19,2 19,2 28,4 101A 3,91 4,86 8,7 25,68 25,
103/3 4.6. C0520 - C MAO DE OBR 10042 12312 10339	CABO EM PVC 1000Y 35MM2 ABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO COBRE NU 35MM2 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35M			SEINFRA SEINFRA FONTE	M H H	1,0200 COEFICIENTE 0,2100 0,2100 TO COEFICIENTE 1,0200	18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL	19,22 19,2 19,2 19,2 28,4 107AL 25,68 25,68 25,68
103/3 4.6. C0520 - C MAO DE OBR 10042 12312 10339	ABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO COBRE NU 35MM2 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35M			SEINFRA SEINFRA SEINFRA	M H H	1,0200 1,0200 COEFICIENTE 0,2100 700 COEFICIENTE 1,0200	18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL	19,22 19,2 19,2 19,2 28,4 107AL 25,68 25,68 25,68
103/3 4.6. C0520 - C. MAO DE OBRO 10042 12312 MATERIAL 10339	ABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO COBRE NU 35MM2 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35M			SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	M H H	1,0200 COEFICIENTE 0,2100 0,2100 TO COEFICIENTE 1,0200	18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL	19,22 19,2 19,2 19,2 19,2 19,2 19,2 19,2
103/3 4.6. C0520 - C MAO DE OBR 10042 12312 10339 4.7. C2457 - T MAO DE OBR	ABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO COBRE NU 35MM2 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35M			SEINFRA SEINFRA SEINFRA SCINFRA	M H H	COEFICIENTE 0,2100 0,2100 1,0200 1,0200	18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300	19,22 19,2 19,2 19,2 19,2 19,2 19,2 19,2
103/3 4.6. C0520 - C MAO DE OBR 10042 12312 10339 4.7. C2457 - 1 MAO DE OBR 10042	CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO COBRE NU 35MM2 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35M AJUDANTE DE ELETRICISTA			SEINFRA SEINFRA SEINFRA SCINFRA SCINFRA	M H H	1,0200 COEFICIENTE 0,2100 0,2100 1,0200 1,0200 0,200 0,200 10	18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300	19,22 19,2 19,2 19,2 19,2 19,2 19,2 19,2
103/3 4.6. C0520 - C MAO DE OBR 10042 12312 10339 4.7. C2457 - 1 MAO DE OBR 10042	CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO COBRE NU 35MM2 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35M AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA			SEINFRA SEINFRA SEINFRA SCINFRA SCINFRA	M H H H	COEFICIENTE 0,2100 0,2100 1,0200 1,0200 0,200 0,200 0,200	18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700	19,22 19,2 19,2 19,2 28,4 3,91 4,86 8,7 25,68 25, 34,

Antonio de Linga Ferreira CREA/RNP 08 16931697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Elerricista



TOTAL MATERIAL: 4,29

VALOR TOTAL 12,65

IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA I2312 ELETRICISTA MATERIAL I9417 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO T MOLDADA 10 KA 4.9. C4815 - C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QU MAÓ DE OBRA IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA I2312 ELETRICISTA MATERIAL I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO MAO DE OBRA IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA A.10. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO MAO DE OBRA IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA I2312 ELETRICISTA MATERIAL I1013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	ADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	UMD UMD UMD UMD UMD UMD UMD UMD UMD UMD	1,0000 1,0000 0,9000 0,9000 TOT	VALOR TOTAL PRÉCOLINITÁRIO 18,6300	37,260 46,340 83,60 TOTAL 370,550 370,4 454,
I2312 ELETRICISTA MATERIAL I9417 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO T MOLDADA 10 KA 1.9. C4815 - C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QU MAO DE OBRA I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA I2312 ELETRICISTA MATERIAL I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO MAO DE OBRA I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA I0042 ELETRICISTA MATERIAL I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA MATERIAL MATERIAL MATERIAL	TRIPOLAR 125 A COM CAIXA ADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	UNID H H	2,0000 TOT. COEFICIENTE 1,0000 0,9000 0,9000 TOT.	23,1700 AL MAO DE OBRA: PRÉCO UNITÁRIO 370,5500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRÉCOLINITÁRIO 18,6300	46,340 83,50 TOTAL 370,550 370,4 454,
I9417 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO T MOLDADA 10 KA 4.9. C4815 - C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QU MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL 11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A 4.10. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL MATERIAL	TRIPOLAR 125 A COM CAIXA ADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA SEINFRA SEINFRA	UMID THE	1,0000 1,0000 0,9000 0,9000 TOT	PRĚÇO UNITÁRIO 370,5500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRĚČOLINITÁRIO 18,6300	370,550 370,550 370,454,
I9417 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TO MOLDADA 10 KA I.9. C4815 - C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUI MAO DE OBRA I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA I2312 ELETRICISTA MATERIAL I0042 AJUDANTOR TRIPOLAR 32A I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA I0042 ELETRICISTA I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA I2312 ELETRICISTA	TRIPOLAR 125 A COM CAIXA ADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA SEINFRA SEINFRA	UMID THE	1,0000 0,9000 0,9000 TOT	370,5500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRÉCOLINITÁRIO 18,6300	370,550 370,1 454, 16,76
MOLDADA 10 KA 4.9. C4815 - C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QU MAC DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL 11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A 4.10. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL MATERIAL	ADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA SEINFRA SEINFRA	JUNIO S	0,9000 0,9000 TOT	VALOR TOTAL PRĚČOLINITÁRIO 18,6300	370,454,454,101AL
MAO DE OBRA IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA I2312 ELETRICISTA MATERIAL I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO MAO DE OBRA IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA MATERIAL IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA MATERIAL MATERIAL		SEINFRA SEINFRA	H H Cânnô	0,9000 0,9000 0,9000 TOT	VALOR TOTAL PRĚČOJINITÁRIO 18,6300	454, TOTAL 16,76
MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL 11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A 4.10. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL		SEINFRA SEINFRA	H H Cânnô	0,9000 0,9000 TOT	PRĚČO UNITÁRIO 18,6300	16,76
MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL 11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A 4.10. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL		SEINFRA SEINFRA	H H Cânnô	0,9000 0,9000 TOT	18,6300	16,76
IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA I2312 ELETRICISTA MATERIAL I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A 4.10. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO MAO DE OBRA IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA I2312 ELETRICISTA MATERIAL		SEINFRA SEINFRA	H H Cânnô	0,9000 0,9000 TOT	18,6300	16,76
MATERIAL I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A 4.10. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL	DE DISTRIBUÇÃO SOA	SEINFRA	H CÛNIO S	0,9000 TOT		
MATERIAL I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A 4.10. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL	DE DISTRIBUÇÃO SOA	- FONTE	CUNIO 3	тот	23,1700	20.85
I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A 4.10. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL	DE DISTRIBUÇÃO SOA					E-100.
I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A 4.10. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL	DE DISTRIBUÇÃO SOA				AL MAO DE OBRA:	37,6
4.10. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL	DE DISTRIBUÇÃO SOA	SEINFRA	UM	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	JOTAL
4.10. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL	DE DISTRIBUÇÃO SOA			1,0000	51,5100	51,51
MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL	DE DISTRIBUÇÃO SOA				TOTAL MATERIAL:	51,
MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL	DE DISTRIBUIÇÃO SOA		[VALOR TOTAL	89,
IOO42 AJUDANTE DE ELETRICISTA I2312 ELETRICISTA MATERIAL	DE DISTRIBUTION AND					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL		FONTE	בַּטוּאַנוֹיבּ	<u>COEFICIENTÉ</u>	PRECO UNITÁRIO	iIQTAL
12312 ELETRICISTA MATERIAL		SEINFRA	Н	0,9000	16,7700	15,09
MATERIAL		SEINFRA	н	0,9000	20,7700	18,69
MATERIAL				101	AL MAO DE OBRA:	33,7
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	2	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UM	1,0000	51,5100	51,51
	1	<u> </u>			TOTAL MATERIAL:	51,
					VALOR TOTAL	85,
4.11. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA	A SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40	0 KA/440V	A		-	
MATERIAL	and the second s	PONTE	UNIO	CÖEFICIENTE	PŘECO UNITÁRIO	TOTAL
11844 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A		SEINFRA	ŪM	1,0000	119,1000	119,10
			_		TOTAL MATERIAL:	119
					VALOR TOTAL	119
4.12. C4535 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA			74 har artis		et a western	California accoming of the second
MAO DE OBRA	All the state of t	, PONTE	" UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	IATOT
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	1,3000		
12312 ELETRICISTA		SEINFRA	Н	1,3000	<u> </u>	
				TO	TAL MAO DE OBRA:	54,:
MSTERIAL	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	FONTE	ปี่ที่เก็	COEFICIENTE.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18370 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA	the supplementaries of the latest the second second	SEINFRA	UM	1,000	91,9900	91,9
					TOTAL MATERIAL	91
					VALOR TOTAL	146

Antonio de ma Ferreira CREA/RNP 08-6931697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Eletricista



MAQ DE OBRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	FONTE	× UNKO		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL 18,447
10042		-#1	SEINFRA	Н .	1,1000 1,1000	16,7700 20,7700	22,847
12312	ELETRICISTA	41	SEINFRA	н	· .	AL MAO DE OBRA:	41,29
****					alternative white and the second		in the state of th
MATERIA	3 2 2		FONTE	_ONIO_		PREÇO UNITARIO	TOTAL AZ DEO
18372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM	A	O DENIM	<u> </u>	1,0000	67,9800	67,980
		\$	FL8-710 2	Į		TOTAL MATERIAL:	67,9
	\	g-	2	[-	VALOR TOTAL	109,2
. 14 64053	OLIADOO METÁLICO (500 y 400 y 400) - INCTALADO	+	Rubrica				
*	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	1	3		* * × 2	×	
MATERIAL "	×	Ш	FONTE	DINID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL,
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	╙	SEINFRA	UM	1,0000	1037,9000	1037,900
				l		TOTAL MATERIAL:	1037,9
				i		VALOR TOTAL	1.037,
		\downarrow		`			
3	A TERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.01	vi	x	T 1		N	(e.e.,
MAO DE OBRA	9 S 7		"FOÑTE"	UNID	COEFICIENTE +	Preço unitárió	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	Н	3,5000	16,7700	58,69
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	Н	1,5000	20,7700	31,15
		₩.				AL MAO DE OBRA:	£9,£
antelal.		1	enter the	Times.	COEBCIENTEL	BECÇTINITÁBIO	TOTAL
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	+	SEINFRA	UM	1,0000	2,5900	2,59
18372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM	 	SEINFRA	UM	1,0000	69,2800	69,28
18372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM	\dagger	SEINFRA	M	3,0000	18,2200	54,66
18372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM	 	SEINFRA	UM	1,0000	51,6300	51,63
	<u></u>	+		;		TOTAL MATERIAL:	178,
						VALOR TOTAL	268,
1.15. C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")						
M <u>Ą</u> ĄĎĘ OPŖ	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		- College		SCOEFICIENTE		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	Н	0,3800	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6,37
12312	ELETRICISTA	!	SEINFRA	Н	0,3800		7,89
12312					тот	AL MAO DE OBRA:	14,2
MATEŘIAL.			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
W-14-1-1-10-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11	The state of the s	-	The state of the s	· 1/4 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	1,0000	Control and the second	6,81
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"		SEINFRA	<u> M</u>	1 1,000	TOTAL MATERIAL:	6,
						MALOR TOTAL	
		į			<u> </u>	VALOR TOTAL	21,
4,17. C1190 ·	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")						
MAO DE ÒBR	A	rayı 1974	A FONTE FIL	LUNIO	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	×-	SEINFRA	Н	0,5000	16,7700	8,38
12312	ELETRICISTA	+	SEINFRA	н	0,5000		10,38
					10.	TAL MAO DE OBRA:	18,7
MATERIAL	*	1	FONTE	UNIO.	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	* JOTAL
Commence of the state of the st	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O		SEINFRA	M	1,000		13,07
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	1	JEINTRA	1 143	1,000	TOTAL MATERIAL:	13,07
	LINEA DESCRIPTION OF PASSA DE CO (28)			-	<u> </u>	VALOR TOTAL	31
	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	N.		المرابعة المرابعة المرابعة المرابعة المرابعة المرابعة المرابعة المرابعة المرابعة المرابعة المرابعة المرابعة ا	COENCENTE	PRECO ÚNITÁRIO	- AMERICA PROPERTY AND INC.
MARCE			The state of the s			<u> </u>	and a second
	Antonia	de	na Ferreira				
	CREA	RNF	0616931697				
	CPF	058	.334.523-92 ro Eletricista				
	Carei	hnei	to Cicinologica				
	EIIUCA						
	Engo	,,,,					

		(O						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	13 (V	O/	5EINFRA	н	0,1000	16,7700	1,677
12312	ELETRICISTA	Rubrica	a/	SEINFRA	H	0,1000	20,7700	2,077
		4				TOT	AL MAO DE OBRA:	3,75
MATERIAL		₩ 7 × 5	* *	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRO	ODUTO 2"		SEINFRA	UM	1,0000	3,7900	3,790
	-	·					TOTAL MATERIAL:	3,7
							VALOR TOTAL	7,5
.1. C2784 -	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.C.		3		-			
ENVÍQUE.		The second second		FUNTE	-JUNIO-	- DEFENER	PREČGONITÁRIO 🐣	TÜTAL
12543	SERVENTE		#	SEINFRA	н	2,6500	* "	45,421
12343	SCHICITE	·		JENTINA		<u> </u>	TOTAL MATERIAL:	45,4
						-	VALOR TOTAL	45,4
		- 						
.2. C1604 - I	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONC	RETO S/ ELEVAÇÃO			1 dip. ory a		1 2 2 2 2	
XVIII	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONC			TON 1E	UND	CURICINIE	PRECOUNITARIO	
<u> </u>	SERVENTE		- 1	SEINFRA	Н	6,0000	·	102,840
12543			- 11	SEINFRA	F1	0,0000	17,1400	102,04
1224			+	CEINIEDA	U	2,0000	23 1700	45.34
12391	PEDREIRO			SEINFRA	н	2,0000	23,1700 TOTAL MATERIAL:	
12391				SEINFRA	н	2,0000		149,:
		A AGREGADO ADQUIRID	00	SEINFRA	н	2,0000	TOTAL MATERIAL:	149,
.s. cos4s -	PEDREIRO CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COR	A AGREGADO ADQUIRID	- 1	SEINFRA		2,0000	TOTAL MATERIAL:	149,:
.3. C0843 -	PEDREIRO CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COR		- 1				VALOR TOTAL PRECO UNITÁRIO	149,: 149,: TOTAL 93,000
.3. C0843 - 140 de 081	PEDREIRO CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COR		- 1	y∜ ∴ PONȚEĘ, SŽ	: ไอร์ บักเ ป	"CÓEFICIENTE 6,0000	VALOR TOTAL VALOR TOTAL PRECO UNITÁRIO 15,5000 TAL MAO DE OBRA:	149, 149, 107Åt
.s. c0843 - naọô de 086 12543	PEDREIRO CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COR		- 1	⊋∜PONTP₹ s.≵ SEINFRA	: ไอร์ บักเ ป	"CÓEFICIENTE 6,0000	VALOR TOTAL VALOR TOTAL PRECO UNITÁRIO 15,5000 TAL MAO DE OBRA:	149, 149, TOTAL 93,00
.S. C0843 - MAÓ DE OBM 12543	PEDREIRO CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COR SERVENTE		- 1	SEINFRA	H H	"CÓEFICIENTE 6,0000 TOT É SCÓEBCENTES	PRECOUNITÁRIO 15,5000 TAL MAO DE OBRA: PRECOUNITÁRIO	149, 149, TOTAL 93,00 93,00
.S. C0843 - AAÓ DE OBA 12543 AATERIAL	PEDREIRO CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COR SERVENTE AREJA MEDIA		- 1	SEINFRA SEINFRA	H H M3		VALOR TOTAL VALOR TOTAL PRECO UNITÁRIO 15,5000 TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 67,5000	149, 149, TOTAL 93,00 93,00 93,00
.3. C0843 - AAÓ DE OBA 12543 AATERIAL 10109 18372	PEDREIRO CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa CON SERVENTE AREIA MEDIA BRITA		- 1	SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H M3 M3	6,0000 TOT	PRECO UNITÁRIO 15,5000 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 67,5000 76,1900	149, 149, TOTAE 93,00 03,00 58,51 47,77
.S. C0843 - AAO DE OBI 12543 AATERIA: 10109 18372	PEDREIRO CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COR SERVENTE AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO		- 1	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H M3 M3 M3 M3	0,8669 0,000 0,6270 0,2090	PRECOUNITÁRIO 15,5000 FAL MAO DE OBRA: PRECOUNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000	149, 149, TOTAL 93,00 95,00 58,51 47,77 15,44
12543 MAÓ DE OBI 12543 MATERIAL 10109 18372	PEDREIRO CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa CON SERVENTE AREIA MEDIA BRITA		- 1	SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H M3 M3	0,8669 0,6270 0,2090 349,0000	PRECO UNITÁRIO 15,5000 FAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL:	149, 107AL 93,000 25,000 58,511 47,77 15,44 195,44
12543 MATERIAL 10109 18372 18372	PEDREIRO CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COR SERVENTE AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND		- 1	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H M3 M3 M3 M3	0,8669 0,6270 0,2090 349,0000	PRECO UNITÁRIO 15,5000 FAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600	149, 107AL 93,00 25,00 58,51 47,77 15,44 195,44
I.S. C0843 - AAO DE OBI I2S43 IATERIA: I0109 I8372 I8372 I8372	PEDREIRO CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COR SERVENTE AREJA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND		- 1	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H M3 M3 M3 KG	0,8669 0,6270 0,2090 349,0000	PRECO UNITÁRIO 15,5000 FAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO	149,: 149,: 149,: 149,: 93,00: 93,00: 93,00: 58,51: 47,77: 15,44: 195,44: 317,17: 101AL
12543 MATERIAL 10109 18372 18372	PEDREIRO CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COR SERVENTE AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND		- 1	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE	H M3 M3 M3 KG	0,8669 0,6270 0,2090 349,0000	PRECO UNITÁRIO 15,5000 FAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO	149,: 149,: 149,: 149,: 93,000 93,000 95,001 58,51: 47,77 15,44 195,44 317,17
I2S43 I2S43 I0109 I8372 I8372	PEDREIRO CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COR SERVENTE AREJA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND		- 1	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE	H M3 M3 M3 KG	0,8669 0,6270 0,2090 349,0000	PRECO UNITÁRIO 15,5000 FAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 22,3108	149, 149, 149, 93,000 93,000 93,000 58,51 47,77 15,44 195,44 317,17 101AL
12543 12543 10109 18372 18372 18372 10682	PEDREIRO CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COR SERVENTE AREJA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND		- 1	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE	H M3 M3 M3 KG	0,8669 0,6270 0,2090 349,0000	PRECOUNITÁRIO 15,5000 FAL MAO DE OBRA: PRECOUNITÁRIO 67,5000 76,1900 76,1900 0,5600 TOTAL MATERIAL: PRECOUNITÁRIO 22,3108 TAL MAO DE OBRA:	149, 149, 149, 93,000 93,000 93,000 58,51 47,77 15,44 195,44 317,17 101AL
12543 MATERIAL 10109 18372 18372 18372 10682	PEDREIRO CONCRETO P/NBR., FCK 25 MPa COR SERVENTE AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND TOS BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		- 1	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE	H M3 M3 M3 KG	0,8669 0,6270 0,2090 349,0000	PRECO UNITÁRIO PRECO UNITÁRIO 15,5000 FAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 76,1900 0,5600 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 22,3108 TAL MAO DE OBRA: VALOR TOTAL PRECO UNITÁRIO	93,000 93,000 93,000 58,511 47,77 15,44 195,44 317,17 101AL 15,92 15,92
12543 MATERIAL 10109 18372 18372 18372 10682	PEDREIRO CONCRETO P/NBR., FCK 25 MPa COR SERVENTE AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND TOS BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		- 1	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H M3 M3 M3 KG	0,8669 0,6270 0,2090 349,0000 COEFICIENTE 0,7140 TO	PRECO UNITÁRIO PRECO UNITÁRIO 15,5000 FAL MAO DE CBRA: PRECO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 76,1900 0,5600 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 22,3108 TAL MAO DE OBRA: VALOR TOTAL	149,1 149,1 149,1 149,1 149,1 149,1 149,1 15,00 15,00 15,00 15,00 15,90 15,90 126,

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPI: 07.539.369/0001-20
A. Chanceler Edson Queiroz - N°: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Insc. Estadual: 06.920.253-2.

Antonio de Atria Ferraira CREA/RMP to 16931697 CPF: 058.334.523-92 Engentrairo Eletriciata X

12,00

VALOR TOTAL

		PLÁMILHA ORÇAMENTÁRIA					
	CHHA:	CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FO LOVOLTAICAS (USF) CONECTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE.		MIA: ENGIN	13 :	2,93	
I ₹ ₽Δ¥	DESCHIÇÃO	IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO ENEDIOS Policitaica Manicipal Edvar Ramírez, Unidade	施正	razyō	10A * 2×	16	16.
		Pronto Atendimento (UPA) Irmii Silveira, UBASF Alto Luminoso (UBASF Planalto , UBASF Irmii Marta Moura , UBASF	200	E KONTAKO (O	ne.		£20
PREFEITURA		Gunnaces e CAF - Central de Abastecimento Fannacêutico do manicipio de cascavel - CE.					- 1
DE CASCAMEL/CE	LOCAL:	CASCAVEL-CE	5987	CONTRACTOR OF THE	E159	Q.	622
	CUBITE	Prefeitura municipal de cascavel-ce		OPSCHRORA	•		

СОМРО	SIÇÕES PRÓPRIAS	 	
P02- KIT GERADOR DE ENERGIA FOTOVOLTAICO 47,20KWP		 	
		 VALOR TOAL	R\$ 244.888,35

A. Chanceler Edson Queiroz - N*: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Insc

SFLS 112 Rubrica

Antonio de tima Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF 058.334.523-92 Engenheiro Eletricista

 \mathbb{X}



	1	Planilha orçamentária					
	CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) C DE CASCAVEL/CE.	CONECTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL		前:開題	D	网	
DESCRIÇÃO		NO PREDIO Policiínica Municipal Edvar Ramirez do municipio	DAY.	Sól Benezősek			E
LOCAL: CUENTE:	CASCAVEL -CE Prefeitura municipal de cascavel-ce		\$\$\$	onacpuon onedess	136	ea a	1771

	COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BEI	NEFICIOS E DESPESAS INDIRE	TAS (BDI)
		DESCRIÇÃO	Rubrica
COD		CRIÇÃO	%
1	DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CE	NTRAL	3
DF	DESPESAS FINANCI		0,59
R	RISCO		0,97
	TOTAL		4,56
2	BENEFICIOS		
G	GARANTIA/SEGURO		0,8
L	LUCRO		6,16
	TOTAL		6,96
3	IMPOSTOS		
L1	PIS		0,65
L2	COFINS		3
L3	iss		3
L4	CPRB		4,5
	TOTAL		11,15
		 B.DI 25,92% -	
	8DI = (((1+AC +S+R+G)*(1+DF)(1+L))/(1-L)) - 1	
	CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇO córdão N°2622/2013-P	DES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UN	UÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001/20
A. Chanceler Edson Queiroz - N*: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - GEP: 62850-000, Insc. Estadual: 06.920.253-2.

Antonio de Uma Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF:058 334.523-92 Engenheiro Eletricista



L		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
1	CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (U DE CASCAVEL/CE.	SF) CONECTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL		NIC MEN	10:	19	
DESCRIÇÃO	IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (I		MIL	WEST TO SERVICE	KIN.	6	₩,
	de cascavel - CE.	S FLE TIL	98	SEKONESKUĆE	M.	•	623
LOCAL:	CASCAVEL -CE		SW	(M)(S)(S)(C)()	1158	e.m.	P20
CLIENTE:	Prefeitura municipal de cascavel-ce	Rubrica		CORROCCIMORAL			

		Ľ		CARSUDAVAN		
ENCAR	OS SOCIAIS - HORISTAS E MENSA		STAS - TAB 027	ELA SEINFRA	027.1 (DE	SONERADA) E
			TABE	LA 027.1	TA	BELA 027
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					S MENSALISTA
			%	<u> </u>	%	S %
4	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		16,80	16,60	36,8	0 36,80
A1	INSS	_	0,00	0,00	20,0	
A2	SCSI	_	1,50	1,50		
А3	SENAI	_	1,00	1,00	1,0	
A4	INCRA		0,20	0,20	0,2	
A5	SEBRAE		0,60	0,60	0,6	
A6	SALĀRIO EDUCAÇÃO		2,50	2,50	2,5	-
A7	SEGURO DE ACIDENTES		3,00	3,00	3,0	
A8	FGTS		8,00	8,00	8,0	o 8,00
	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A		44,41	16,46	44,4	1 16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERAL	C	17,84	0,00	17,8	0,00
82	FERIADOS		3,71	0,00	3,7	1 0,00
В3	AUXILIO ENFERMIDADE		0,87	0,67	0,8	7 0,67
B4	13º SALÁRIO		10,80	8,33	10,8	0 8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,07	0,06	0,0	7 0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,72	0,56	0,7	2 0,56
87	DIAS DE CHUVAS		1,55	0,00	1,5	5 0,00
88	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,11	80,0	0,1	1 0,08
89	FÉRIAS GOZADAS		8,71	6,73	8,7	1 6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,03	0,03	0,0	0,03
С	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	A	14,73	11,38	14,7	3 11,38
Ci	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		5,40	4,17	5,4	0 4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,13	0,10	0,1	3 0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS		4,65	3,75	4,0	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	_	3,90	3,01	<u> </u>	
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,45	0,35	0,4	5 0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		7,91	3,12	16,2	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBR GRUPO B	E	7,46	2,77	16,3	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBR AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	E	0,45	0,35	0,4	0,37
	TOTAL (A+B+C+D)	F	83,85	47.76	112,7	78 71,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
A. Chanceler Edson Queiroz - N*: 2650. Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Insc. Estadual: 06.920.253-2.

Antonio Qe ma Ferreira CREA/RNP 06 1693 1697 CPF-058.334.523-92 Engenheiro Eletricista



				NA 19	PI ANTI FIA ORCAMENTÁRIA	ENTÁRIA							
				THE CONFESTANCE OF PROPERTY OF DESCRIPTION MINICIPAL DE	A DELVE CAR D	ofnios na	PECETI IDA	MINICIPAL	J.E				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLAKES FUTOVOLTAICAS (1) CASCAVEL/CE.	JSFJ CONECTADAS	A REUE EMI P.	AEDIOS DE L	NETELI UNA	WORKER AL	<u>-</u>	3	DATA: 20097022	8	BO1: 255%
200		DECCOLUTION	INDI ANTACÃO DE TISINAS SOLABES ENTOVOLTAICAS (USE) NO PREDIO da UBASE Planalto do or unicipio de cascavel - CE	USF) NO PREDIO	a UBASF Plan	alto dorru	nicipio de ca	scavel - CE.			VERSÍO	E	哥哥
										NEWS.	ez.tosudesoveroció	S	120240
	PREFETURA									200	O TOTAL OF THE PARTY OF THE PAR		
	DE CASSANEL/OS	LOCAL:	CASCAVEL -CE								WHITESOMERATION	≸	1,45 B 202
		CLIENTE:	Prefeitura municipal de cascavel-ce								CONPOSIÇES PRÓPRUS		
				 				VAL	VALOR UNITARIO			PREÇO	TOTAL
ITEM	cópiec	:	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	B	SEM BDI	_	IGB	COM BD	<u>0</u>		<u>چ</u>
	SERVIÇOS PR	SERVIÇOS PRÉ LIMINARES						L				ا ا	1.143,61
H	C1937		PLACAS PADRÃO DE OBÍA	SEIFRA	M2	6,00	R\$ 1	151,37 R\$	39,23	8	190,60	RS	1.143,61
2	GERADORRE	GERADORRES DE ENERGIA			_		- 1	4		- 1		RS	174.178,01
2.:	P03	² _	KIT GERADOR DE ENEFIGIA FOTOVOLTAICO 28,32KWP	PROPRIA	d UND	1,00	R:\$ 138.324,34	24,34 RS	35.853,67	RS 174	174.178,01	₹S	174.178,01
m	PRCJETO, IN	STALAÇÃO E C	PROJETO, INSTALAÇÃO E CONDICIONAMENTO DAS USF									R\$	10.802,85
,	DESCARREGO	I E RECEBITAEN	DESCARREGO E RECEBINENTO DE MATERIAS	j H							₩	ا چ	3.635,33
1	10705	CAMINHÃO	CAMINHÃO COMFRC. FOUIP. C/GIJINDASTE (CHP)	SEIFRA	 ≖ ⊢	4,80		_	31,57	R\$		R\$	757,74
	17543	SFRVENTI		SEIFRA	<u> </u>	18,00	35	15,50 R\$	4,02	RŞ	19,52	R\$	351,32
7 . 0	CAESA	FLARORACÃO	FI ARORACÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEIFRA	7	75,00		26,75 R\$	6,93	RS		R\$	2.526,27
4 6	MONTAGEM	DE ESTRITUE	MONTAGEM DE ESTRITURAS E MÓDILOS		 			İ			! 	R\$	2,932,36
7.6	TOTAL PORT	TO TO TO TO		SFIFRA	<u>-</u> -	45.00		20.70 RS	5,37	2		RS	1.172,94
277	12312	PACNITABOR		SFIFRA	 -	67.50	2	_ _	5,37	22	26,07	₹ 	1.759,42
3.4.2	Decilion of the second	MUNIADOR			ļ			_			+	R\$	1.954.91
3.3	LIGAÇÃO DE	MODULOS E	LIGAÇÃO DE MODULOS E STRING DE CABOS CO	Valla		20.05		20 20 R¢		R¢	26.07	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	781.96
3.3.1	12312	ELETRICISTA		Agging	- -	3 5	200	_	5.37	 	26.07	 %	1 172 94
3.3.2	11530	MONTADOR		SEIFKA	4	45,00		⊸	/6'0	2	20,03	2 2	469.18
3,4	MONTAGEN	SISTEMA DE	MONTAGEM SISTEMA DE ATERRAMENTO					L	ŀ	1		2	409,10
3.4.1	12312	ELETRICISTA		SEIFRA	<u>-</u>	و ف	R\$	20,70 RS		2 1	797	 2 1	156,39
3.4.2	11530	MONTADOR		SEIFRA	_	12,00		20,70 RS	5,37	5	79'7	2 : 2 :	312,79
3.5	INSTALACAC	DE INVERSOR	INSTALAÇÃO DE INVERSOR ES E QUADROS ELÉTRICOS					Į	i	L		R\$	590,21
35.1	12312	ELETRICISTA		SEIFRA	Н	12,00	R\$	20,70 R\$	5,37	χ <u>.</u>	26,07	83	312,79
3.5.2	10042	AUDANTE D	AUDANTE DE ELETRICISTA	SEIFRA	Н	12,00		_		_	23,12	8	277,43
3	LIGACÃO E R	LIGACÃO E ROTEAMENTO DE CABOS CA	DE CABOS CA									R\$	590,21
3.6.1	12312	FIFTRICISTA		SEIFRA	н	12		20,70 RS	5,37	RS	26,07	R\$	312,79
1000	27001	AUDANTED	AUIDANTE DE EL ETRICISTA	1	<u> </u>	12	R\$	18,36 R\$	4,76	R\$	23,12	R\$	277,43
3.0.5	TNETALACAC	DO SISTEMA	AMENTO	9				 				83	630,65
	10101	TENGENILLIBO SENIOR	2/	COSFIFRA	 -	4.8	RS	104,34 R\$	27,04	85	131,38	R\$	630,65
1.75	AAA'reolal E	MANTEDIAL ELECTION DABA AS LISES	Dr. Selices].						4		R\$	28.523,88
4	MAIENIALE	LEINICO FINA		The state of the s	 -	185	,,	9 16 P¢	7 3 7	× ×	11 53	 ‰	2 075 49
4.	C0556	CABO ENI PI	CABO EM PVC 1000V 6MM2		Σ 		2		2,3/	-	7777	2	52,5,0.3
<u> </u>			4	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Antonio de pinar erreira	Amar erre	ara						
			/			334.523-92	÷.						
					Engenheiro Flatrigista	n Fletrigis	œ.						



		CANADA TANA TANA TANA TANA	SFIFRA	Σ	8	85	11,22 R	R\$ 2,91	11 R\$	14,13	R\$	1.271,83
7.7	C054./	CABO EM PVC LUGOV LUMMIZ	SEIFRA	Σ	450	R\$	15,18	R\$ 3,93	13 R\$	19,11	£\$	8.599,44
E .	0350	TERRITOR OF A DADA CADO DE 4 DANKAO À E DINAMA	SEIFRA	QN N	30	R\$	i —	R\$ 1,85	SS R\$	86'8	R\$	269,49
4.4	C3483	LERMINAL OLF AL PARA CABO DE 4, OUMINE A 9, OUMINE	SFIFRA	Σ	53	\ S	28,01 F	R\$ 7,26	96 R\$	35,26	R\$	528,96
5,5	C0558	CABO EM PVC LUCOV SOMINIZ	SFIFRA	_	7.5	2 2	34.46	R\$ 8,93	33 R\$	43,39	R\$	325,46
9.	C0520	CABO COBRE NO 35MM/Z	SFIFRA	QNS	3	RS SS	i –	R\$ 3,28	28 R\$	15,93	R\$	47,79
4.7	C2457	TERMINAL DE PRESSAU P/ CAEOS MIE 33MMZ	SFIFRA	S S	-	88	i	R\$ 117,72	72 R\$	571,87	R\$	571,87
8.	C4815		SEIFRA	QN N	7	85	89,13	R\$ 23,10	10 R\$	112,23	R\$	224,46
6.9	C11/4	DISJONITOR INFOCAN EM CORONO DE DISTRIBILIDÃO SOA	SEIFRA	QNn	2	R\$	85,30	R\$ 22,11	11 R\$	107,40	£	214,81
ا وا	C112/	DISJUNION INFORMATION OF STATEMENT OF THIS OF THE STATEMENT OF THE STATEME	SEIFRA	ONS	4	R\$	119,10	R\$ 30,87	37 R\$	149,97	R\$	599,88
Į.	C4562	DISPOSITION DE FINOTES COMMENS SONS DE ACO (100X300)mm	SEIFRA	Σ	20	₹ 1	146,33	R\$ 37,93	33 R\$	184,26	-	5.527,76
<u> </u>	C41.5	TAMBA MORMAL D/ DILTO PERFIRADO, ATÉ (100 x 300) mm	SEIFRA	Σ	30	\% 	109,27	R\$ 28,32	32 R\$	137,60	£2	4.127,93
4.13	C45:7	CHANGE WELFFLICO (COO. 400) with INSTALAND	SFIFRA	QNA	-	\$3	1.037,90	R\$ 269,02	02 R\$	1.306,92	RS	1.306,92
4.14 14	C405.2	QUADRO (AETALICO (OUO X 401 X 400) (IIII TINO DE LOS ATALICADOS AT	SEIFRA	S	8	55 	i –	R\$ 69,47	47 R\$	337,48	R\$	1.012,43
1	5255	A LENKANIENTO CONTREE OF TRACE CONTREE OF TAXABLE OF TA	SEIFRA	S	15	ਨ	21,08	R\$ 5,	5,46 R\$	26,54	R\$	398,07
4.16	C1024	CORVA P/ELE INODOLO FIVE MODE: D-COMMIN (F.)	SFIFRA	CNI	30	\$	31,84	R\$ 8,	8,25 R\$	40,09	RS	1.202,79
4.17	C1150	ELEINOUGHO PVC NOSC. D= Ochimi (Z.)	SEIFRA	CN	23	25	+	R\$ 1,	1,96 R\$	9,50	RS	218,49
4.18	C1713	ILUVA P/ELEIKODOJO PVC NOSC. D* BOILLII (Z.)					-ŧ				R\$	6.451,21
52	EXECUÇÃO I	EXECUÇÃO DE OBRAS CLVIS	100000			1	05.43	R\$ 11.77	77 RS	57.19	R\$	471.85
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TA CAL PROF. ALE L'SUM	SEIFRA	ž	8.75	<u>8</u>	<u> </u>	<u>'</u>	67 R\$	187,85	-	1.549,74
5.2	C1604	LANGAMENTO E APLICAÇÃO DE CUNCUEITO SE ELEVAÇÃO	CEIFRA	ž	8.75	2	-	֡֟֟֝֟֟֟֟֟֟ <u>֚</u>	52 R\$	536,92	85	4.429,61
5,3	C0873	CONCRETO P/VIBR., PCh. 25 Mrs COM AGN.: CALO AD COMO	51 17				4]]	R\$	226,62
<u>ي</u>	LIMPEZA		CEIERA	=	15	8	12.00	RS 3,	3,11 R\$	15,11	8	226,62
6.1	C1628	LIMPEZA GEKAL	5	=			4		1-	VALOR BDI TOTAL	L R\$	57,367,74
							İ	N N	LOR DO	VALOR DO ORÇAMENTO	S R\$	163.958,43
						 				VALOR TOTAL	ı R\$	221.326,18
		DUZENTOS E VINTE E UM MIL TREZENTOS E VINTE E SEIS REAIS E DEZOITO CENTAVOS	TOS E VINT	E E SEIS R	EAIS E DEZ	OTTO	ENTAVOS					

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.359/0001-20

K



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) CONECTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL		DATA: 246/201	BOI: 3.55	S	
scrição	DESCRIÇÃO IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO PREDIO da UBASF Planalto do municipio de cascavel - CE.	15-455 1864	atksocs.ncora narjo	100 · Still		# FZ
CUENTE	LOCAL: CASCAVEL -CE CLENTE: prefeitura municipal de cascavel-ce	3	CONTESSEDUTO ILOR COLOSSITES ROPOLS	61	₩.	62.5

Q	IAS 60 DIAS 90 DIAS 120 DIAS ACUM.	36	1.143,61 - R3 1.143,61	% 25% 25% 100%	.089,00 R\$ 43.544,50 R\$ 43.544,50 - R\$ 174.178,01	% 50% 25% 100%	2,700,71 R\$ 5.401,42 R\$ 2,700,71 R\$ 1,0.802,85	50% 50% 160%	R\$ 14261,94 R\$ 14.261,94 - R\$ 28.523,88	50% 100%	R\$ 3,225,60 R\$ 3,225,60 R\$ 6.451,21	100% 100%	- R\$ 226,62 R\$ 226,62	9% 27,58% 28,56% 2,78% 100%	.933.33 R\$ 61,032.05 R\$ 63,207,87 R\$ 6,152,93 R\$ 221,326,18
	 				R\$ 43.544,50 R\$				14.261,94 R\$	50%			1		R\$ 61.032.05 R\$
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO	VALOR TOTAL 30 DIAS	100%	1.143,51 R\$ 1.143,6	20%	174.178,01 R\$ 87.089,00	25%	10.802,85 R\$ 2.700,7		28.523,88		6.451,21		226,52	100% 41,09%	221.326.18 R\$ 90.933.33
GRAMA	VALO	_	R\$		£		83		R\$		83	<u> </u>	R\$	-	₹2
CRONOGRAMA FI	DESCRIÇÃO		SERVIÇOS PRE LIMINARES		GERADOFRES DE ENERGIA		PROJETO, INSTALAÇÃO E CONDICIONAMENTO DAS USF		MATERIAL ELETRICO PARA AS USFS		EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS		LIMPEZA	PORCENTAGEM	DABCIAL
	CODIGO		***		~		m		4		īÙ		o		

Antonio de Juma Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Eietricista

Rubrica

A. Chancaler Edson Queiroz - N*: 2650, Rio Novo - Cascavel/CF - CEP: 62850-000, Insc. Estadual: 06.920.253-2.

PREFEITURA MIJNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: C7.589.369/0001-20



		H 25	RAN
	10: XSh	13	5
	8	垂 誓	誓 -
	DUL DEZE	KORT BYSO SPEA BROTEDGUD	SAP TOTESTERVO USA CAR CAN
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) CONECTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL.	AO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO PREDIO da UBASF Planalto do municipio de cascavel - CE.	CASCAVEL -CE Prefeitura municipal de cascavel-ce
_	OBRA:	DESCRI	LOCAL:

REGISSARILA REGISS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20 A. Chanceler Edson Queiroz - N°: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Insc. Estadual: 05.920.253-2. Antonio de Lima Ferreira CREA/RWP 0616931697 CPF-058.334.523-92 Engenheiro Eletricista





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) CONECTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PRÉSTURA MÓNICIPAL

DE CASCAVEL/CE.

DESCRIÇÃO IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO PREDIO da UBASF Planalto do municipio de cascaval CE

SERIA EXCURSISSIONA

LOCAL: CASCAVEL-CE

CUENTE: Prefeitura municipal de cascavel-ce

PLOCAL: CASCAVEL-CE

CUENTE: Prefeitura municipal de cascavel-ce

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCAVEL-CE

CUENTE: CASCA

								MEI
PREFEITURA		CASCAVEL-CE	 				<u> </u>	
DE CASCAMEL/	CUENTE:	Prefeitura municipal de cascavel-ce					NO THENEX	128 QA 872
		<u> </u>					COPESCESACION	
			ССМР	OSIÇÕES				
		DE 0004 (940)						
	•	DE OBRA (M2)	· 11		- 1 1	s	 ,	•
MAO DE OBR	IA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		\blacksquare	SEINFRA	Н	2,0000	15,5000	31,000
					-,	101/	AL MAU DE OBRA:	51,0
MATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇ	O GALVANIZADA ESP. 0.3MM	<u> </u>	SEINFRA	M2	1,0200	35,5900	36,301
11100	ESMALTE SIN	TETICO		SEINFRA	L	1,0000	24,9900	24,990
11691	PONTALETE /	/ BARROTE DE 3"x3"		SEINFRA	М	4,5000	12,6100	56,745
11725	PREGO 15X1	S		SEINFRA	KG	0,1500	15,5400	2,331
,					[TOTAL MATERIAL:	120,3
					[VALOR TOTAL	151,3
3.1.1.CAM:NI	HÃO COMERC. I	EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)		111 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11				
MATERIAL				FONTF	เมเก	COFFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL D	DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. I	EQUIP. d/	SEINFRA	Н	1,0000	55,6240	55,624
12702	JUROS			SEINFRA	н	1,9901	1,0000	1,99
12701	DEPRECIAÇÃ	0		SEINFRA	н	18,3209	1,0000	18,320
12703	MANUTENÇA			SEINFRA	К	27,4813	1,0000	27,481
12734		RA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC.	EQUIP. CV	SEINFRA	Н	1,0000	22,7800	22,780
	GUINDAUTO			<u> </u>			TOTAL MAYERIAL:	126,2
			ļļ		[VALOR TOTAL	126,2
3,1.4. C4584	- ELABORAÇÃO	DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	A					
MAO DE OBR	RA.		1	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO P	ROFISSIONAL		SEINFRA	UT	1,0000	26,7500	26,75
<u> </u>	_ _		,	-		тот	AL MAO DE OBRA:	26,7
4.1. C0556 -	CABO EM PVC	1000V 6MM2					T	
MAO DE OBR	RA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE D	E ELETRICISTA		SEINFRA	Н	0,1300	18,6300	2,42
12312	ELETRICISTA			SEINFRA	Н	0,1300	\	3,012
						тот	AL MAO DE OBRA:	5,4
MATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PV	/C 1000V 6MM2		SEINFRA	М	1,0200		3,72
							TOTAL MATERIAL:	3,
			ļ		ı		VALOR TOTAL	9,:
			1		i	<u></u>		
4.2.00547	CARO EM PVO	1000V 10MM2						

4.2. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL UNID MAO DE OBRA FONTE 2,3478 AJUDANTE DE ELETRICISTA SEINFRA Н 0,1400 16,7700 10042 2,9078 SEINFRA н 0,1400 20,7700 ELETRICISTA 12312 5,256 TOTAL MAO DE OBRA:

Antonio del ima Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Eletricista



MATERIAL	The state of the s	L 3d OF	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	2 FLE-120	SEINFRA	м	1,0200	5,8500	<u>, ,*</u> 5,967
		5	2	147	7,0200	TOTAL MATERIAL:	5,9
		13 13	<i>[.4</i>		_		
		Rubriod C	<u>/</u>			VALOR TOTAL	11,2
	CABO EM PVC 1000V 16MM2			z 3 k	F :	¶ exage:ar	森
MÃO DE OBR	<u>*</u>	ig∉ Ve	FÖNTE [*]	"UNID,	COEFICIENTE"	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	Н	0,1600	16,7700	2,683
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	н	0,1600	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3,323
September	The state of the s				TOT	AL MAO DE OBRA:	6,00
AATERIAL			FONTE	UNIO'	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2		SEINFRA	М	1,0200	8,9900	9,169
						TOTAL MATERIAL:	9,1
				ı			
						VALOR TOTAL	15,1
L4. C3483 -	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2	À 6.00MM2	· . · · . · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
MAO DE OBR						PRECO UNITÁRIO	
			PONTE	UNID	CORPICIENTE	Z	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,1000		1,677
12312	ELETRICISTA	<u> </u> 1	SEINFRA	н	0,1000	20,7700 AL MAO DE OBRA:	2,077 3,75
				The same			
VIATERIAL	1 The state of the	May a special and the second and the	FONTE	UNIO	COFFICIENTE	PRECO UNITARIO	* TOTAL.
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm	n2 A 6,00mm2	SEINFRA	UM	1,0000	3,3800	3,380
				į		TOTAL MATERIAL:	5,5
				;		VALOR TOTAL	
		1 		į		VALOR IDIAL	7,1
4.5. C0558 - C	CABO EM PVC 1000V 35MM2	<u> </u>					
	BADO CINI I TO ZOOOT DOMANIE	li .					
MAO DE OBR			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
e .6		1	FONTE		COEFICIENTE 0.2100	PREÇO UNITÁRIO	
MAO DE OBR 10042 12312			FONTE SEINFRA SEINFRA	UNID H H	0,2100 0,2100	18,6300	3,912
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	Н	0,2100 0,2100	18,6300	3,912 4,865
10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA	Н	0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA:	3,912 4,865 8,77
IO042 I2312 MATERIAE	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA FONTE	# H	0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO	3,912 4,865 8,77
10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA FONTE	Н	0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 18,8500	3,912 4,865 8,77 TOTAL 19,224
10042 12312 MATERIAE	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA FONTE	# H	0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO	3,912 4,865 8,77 TOTAL 19,224
10042 12312 MATERIAE	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA FONTE	# H	0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 18,8500	3,912 4,865 8,77 TOTAL 19,224
10042 12312 MATERIAL	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA FONTE	# H	0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL:	3,912 4,865 8,77
10042 12312 MATERIAL	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA FONTE	# H	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECOUNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL	3,912 4,865 8,77 TOTAL 19,22 19,2 28,0
10042 12312 MATERIAL 103/3	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2		SEINFRA SEINFRA FONTE	# H	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL:	3,912 4,865 8,77 TOTAL 19,22 19,2 28,0
10042 12312 MATERIAL 103/3	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2		SEINFRA SEINFRA FOATE SEINFRA SEINFRA	M H	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL	3,912 4,865 8,77 10TAL 19,72 19,2 28,0
10042 12312 MATERIAL 103/3	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2		SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA FONTE	H H M	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITARIO 18,6300	3,912 4,865 8,77 10TAL 19,72 19,72 28,6
10042 12312 MATERIAL 103/3 103/3	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H M M	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200 0,2100 0,2100	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITARIO 18,6300	3,912 4,865 8,77 101AL 19,22 19,2 28,0 101AL 3,912 4,865 8,77
10042 12312 MATERIAL 103/3 103/3 4.6. C0520 - C	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H M M M	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200 0,2100 0,2100	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITARIO 18,6300 23,1700	3,912 4,865 8,77 101AL 19,22 19,2 28,6
10042 12312 MATERIAL 103/3 103/3 4.6. C0520 - C	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H M M M	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 0,2100 0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO PRECO UNITARIO	3,912 4,865 8,71 19,22 19,2 28,6 3,912 4,865 8,77
10042 12312 MATERIAL 103/3 1.6. C0520 - C	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H AUNID H H H	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200 0,2100 0,2100 0,2100	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO PRECO UNITARIO	3,912 4,865 8,77 101AL 19,72 19,7 28,6 3,912 4,865 8,77
10042 12312 MATERIAL 103/3 103/3 1.6. C0520 - C	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H AUNID H H H	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 0,2100 0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITARIO 18,6300 23,1700 IAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 25,1800	3,912 4,865 8,77 101AL 19,22 19,2 28,4 101AL 3,912 4,865 8,77
10042 12312 MATERIAL 103/3 1.6. C0520 - C	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H AUNID H H H	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 0,2100 0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITARIO 18,6300 23,1700 IAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 25,1800	3,912 4,865 8,77 19,22 19,2 19,2 19,2 19,2 19,2 19,2 28,6 10,7 10,7 10,7 10,7 25,63: 25,63:
10042 12312 MATERIAL 103/3 1042 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CADO COBRE NU 35MM2		FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H AUNID H H H	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 0,2100 0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITARIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL:	3,912 4,865 8,77 19,22 19,2 19,2 19,2 19,2 19,2 19,2 28,6 10,7 10,7 10,7 10,7 25,63: 25,63:
10042 12312 MATERIAL 103/3 1042 12312 10339	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO COBRE NU 35MM2 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35M	Secretary of the second	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H	0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITARIO 18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL:	3,912 4,865 8,77 19,22 19,2 28,6 3,912 4,865 8,77 25,663
103/3 MATERIAL 103/3 103/3 103/3 103/3 103/3 10339	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO COBRE NU 35MM2 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35M	Secretary of the second	FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200 0,2100 0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITARIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL:	3,912 4,865 8,77 19,22 19,2 28,6 3,912 4,865 8,77 25,663
10042 12312 MATERIAL 103/3 1.6. C0520 - C MAS DE DEN 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 3000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO COBRE NU 35MM2 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35M	Secretary of the second	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H H H M M M	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200 0,2100 0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITARIO 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 75,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL	3,912 4,865 8,77 19,22 19,22 19,2 28,0 3,912 4,865 8,77 25,663 25,63
10042 12312 MATERIAL 103/3 103/3 10042 12312 10339	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO COBRE NU 35MM2 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35M	Secretary of the second	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	O,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 0,2100 0,2100 0,2100 0,2100 TOT 1,0200	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITARIO 18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL	3,912 19,22 19,22 19,23 25,63 3,912 4,861 25,63 25,63 34,4
103/3 103/3 103/3 103/3 103/3 103/3 103/3 10339	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO COBRE NU 35MM2 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35M AJUDANTE DE ELETRICISTA	Secretary of the second	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H H W W W W W H H H	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200 TOT COEFICIENTE 0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 0,2000 0,2000 0,2000 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITARIO 18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO VALOR TOTAL VALOR TOTAL PREÇO UNITARIO 18,6300 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITARIO 18,6300 18,6300 23,1700 IAL MAO DE OBRA:	3,912 4,865 8,77 19,22 19,22 19,2 28,0 3,912 4,865 25,63: 25,63: 34,4 3,724 4,634 4,634 4,634
12312 MATERIAL 103/3 4.6. C0520 - C NA3 DE OBA 10042 12312 10339	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO COBRE NU 35MM2 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35M AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H H W W W W W H H H	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200 TOT COEFICIENTE 1,0200 0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITARIO 18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO VALOR TOTAL VALOR TOTAL PREÇO UNITARIO 18,6300 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITARIO 18,6300 18,6300 23,1700 IAL MAO DE OBRA:	3,912 4,865 8,77 TOTAL 19,22, 19,2 28,0 3,912 4,865 8,77 25,66: 25,66:

Antonio de la la Ferreira CREA/RNP 16/16931697 CPF:058.334,523-92 Engenheiro Eletricista



MAO DE OBR		FONTE	.UN		PRECO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	2,000	0 18,6300	37,260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	2,000	0 23,1700	46,340
				TO	TAL MAO DE OBRA:	83,60
MATERIAL		FONTE	UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM MOLDADA 10 KA	CAIXA SEINFRA	UN		0 370,5500	370,550
			<u> </u>		TOTAL MATERIAL:	370,5
					VALOR TOTAL	454,1
l.9. C4815 - (C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	32A				
MACIDEOBR		TO THE ONTE.	UN	D*COEFICIENTE	PRECOUNITÁRIO	- TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,900	0 18,6300	16,767
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	н	0,900	0 23,1700	20,853
)				TO	TAL MAO DE OBRA:	37,62
MATERIAL	and the same of th	FONTE	UN	D' COÉFÍCIÈNTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UΛ	1,000	0 51,5100	51,510
	-1	<u> </u>			TOTAL MATERIAL:	51,5
					VALOR TOTAL	89,1
l.10. C1127 -	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A		· · · · ·			
MAQ DE OBR	Au commence and a second a second and a second and a second and a second and a second and a second and a second and a second and a second and a second a second and a second and a second and a second and a second and a second and a second and a second and a second and a second and a second and a second a second and a second and a second and a	FONTE.	UN	D. COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	, TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,900	0 16,7700	15,093
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,900	0 20,7700	18,693
				TO	TAL MAO DE OBRA:	\$3,78
MATERIAL		** FONTE	³ UN	D COEFICIENTE	PŘECO ŮNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,000	51,5100	51,510
					TOTAL MATERIAL:	51,5
					VALOR TOTAL	85,3
,11. C4562	- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - D	PS's - 40 KA/440V				
MATERIAL	And the state of t	PONTE	UN	D CORFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
11844	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UI	1,000	0 119,1000	119,100
					TOTAL MATERIAL:	119,1
					VALOR TOTAL	119,1
4.12. C4535	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300))mm				
MAO DE OBR	тиницинация палат полицина на полицина полицина полицина полицина полицина полицина полицина полицина полицина Н	FONTE	_s UN	D COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	н	1,300	00 18,6300	24,219
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	н	1,300	00 23,1700	30,121
	-			TO	OTAL MAO DE OBRA:	54,34
MATERIAL		FONTE,	NU. T	D .COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
معالم المساور المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية 18370 - 18370 - 18370 - 18370 - 18370 - 18370 - 18370 - 18370 - 18370 - 18370 - 18370 - 18370 - 18370 - 18370	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM SEINFRA	UI	1,000	91,9900	91,990
10370	DOTO TENI GIOLOGO ELIN GIANI NO EN GA TEORIGO	1.			TOTAL MATERIAL:	91,5
					VALOR TOTAL	146,5
	- TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300) mm	:				
4.13. C4537	The state of the s			a Ferreira		

THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	(2) FL8. 722 (2)		200 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -				
AAO DE OBRA	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		FONTE	UNID	·	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AUDDAINTE DE ELETAICISTA		SEINFRA	H	1,1000	16,7700	18,447
12312	ELETRICISTA	إا	SEINFRA	H	1,1000	20,7700 AL MAO DE OBRA:	22,847 41,29
		ال شم	2.00		Annual Maries	all marketing	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
MATERIAL		-	PONTE	UNIU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18572	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM	Ţ'İ	SEINFRA	М	1,0000	67,9800	67,980
						TOTAL MATERIAL:	67,9
		i		[VALOR TOTAL	109,2
.14. C4052 -	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	Ţ,					
MATERIAL	×, a × a × a × a × a × a × a × a × a × a	* ,	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIQ	TOTAL
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO		SEINFRA	UM	1,0000	1037,9000	1037,900
		 '				TOTAL MATERIAL:	1037,9
				į		VALOR TOTAL	1.037,9
1.15. C0325 -	A LERHAMEN TO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 9.	m l	-				
MAO DE OBRA		3	FONTE	GINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	н	3,5000	16,7700	58,695
12312	ELETRICISTA	_#1	SEINFRA	н	1,5000	20,7700	31,155
		T,			101	AL MAO DE OBRA:	29,85
VATERIAL T			······································	a ding	COEFICIENTE	PRECOLINITÁRIO	TOTAL PARTY
			2	UM	1,0000	я	7.5
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	+	SEINFRA SEINFRA	UM	1,0000		
18372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM						
I83 7 2	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM		SEINFRA	М	3,0000		
18372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM		SEINFRA	UM	1,0000	<u> </u>	
	···					TOTAL MATERIAL:	. 176 1
					<u>-</u>	TOTAL MATERIAL	178,1
						VALOR TOTAL	
4.15. C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC, D= 50mm (2*)						
٧.	CURVA P/SLETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")		CALLES CALLES	a i a min	- Teolepiciente	VALOR TOTAL	268,0
MAQDE COR	A designation of the second se		CCINTDA		ASSOCIATION AND ASSOCIATION AND ASSOCIATION AND ASSOCIATION AND ASSOCIATION AS	VALOR TOTAL	268,0
MAQ DE COR 10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	Н	0,3800	PREÇQUNIÇÁRIO	268,6 2010 6,371
MAQDE COR	A designation of the second se				0,3800 0,3800	PREÇQUNIÇÁRIO 16,7700 20,7700	268,6 2017 6,377 7,891
10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA	H	0,3800 0,3800 TO	PREÇQUALÇARIO 16,7700 20,7700 TAL MAO DE OBRA	268,6 7,892 14,20
10042 12312	AIUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA BONTE	H H	0,3800 0,3800 TO COEFICIENTE	PREÇQUNITÁRIO 16,7700 20,7700 TAL MAO DE OBRA PRECQUINITÁRIO	268,6 6,377 7,892 14,20
10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA	H	0,3800 0,3800 TO	PREÇQUINIȚÁRIO 16,7700 20,7700 TAL MAO DE OBRA PRECQUINITÁRIO 6,8100	268,6
10042 12312 MATERIAL	AIUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA BONTE	H H	0,3800 0,3800 TO COEFICIENTE	PREÇQUNITÁRIO 16,7700 20,7700 TAL MAO DE OBRA PRECQUINITÁRIO	268,6
10042 12312 MATERIAL	AIUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA BONTE	H H	0,3800 0,3800 TO COEFICIENTE	PREÇQUINIȚÁRIO 16,7700 20,7700 TAL MAO DE OBRA PRECQUINITÁRIO 6,8100	268,6 7037A 6,377 7,892 14,21 107AL 6,810
10042 12312 MATERIAL	AIUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA BONTE	H H	0,3800 0,3800 TO COEFICIENTE	PREÇQUINITÁRIO 16,7700 20,7700 TAL MAO DE OBRA PRECQUINITÁRIO 6,8100 TOTAL MATERIAL	268,0 6,377 7,890 14,20 6,810 6,810
10042 12312 10955	AIUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA BONTE	H H	0,3800 0,3800 TO COEFICIENTE	PREÇQUINITÁRIO 16,7700 20,7700 TAL MAO DE OBRA PRECQUINITÁRIO 6,8100 TOTAL MATERIAL	268,6 7037A 6,377 7,892 14,21 107AL 6,810
10042 12312 12312 10955	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")		SEINFRA SEINFRA BONTE SEINFRA	H H UNSO	0,3800 0,3800 TO' —COESICIENTE 1,0000	PREÇQUINITÁRIO 16,7700 20,7700 TAL MAO DE OBRA PRECQUINITÁRIO 6,8100 TOTAL MATERIAL	268,6 6,37 7,89 14,20 6,810 6,810 6,810
10042 12312 10045 10055 10055	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")		SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE	H H H M M M M M M M M M M M M M M M M M	0,3800 0,3800 TO TO COESICIENTE 1,0000	PREÇQUINITÁRIO 16,7700 20,7700 TAL MAO DE OBRA PRECQUINITÁRIO VALOR TOTAL VALOR TOTAL	268,6 6,37. 7,89: 14,21 6,316: 6,316: 21,4
10042 12312 10955 10955 4.17. C1190- MAO DE OBB	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H LUNIO M	0,3800 0,3800 TO COESICIENTE 1,0000	PRECOUNITÁRIO D 16,7700 20,7700 TAL MAO DE OBRA PRECOUNITÁRIO VALOR TOTAL VALOR TOTAL PRECOLUNITÁRIO 16,7700	268,6 6,37 7,89 14,21 6,816 6,816 101741
10042 12312 10045 10055 10055	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")		SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE	H H H M M M M M M M M M M M M M M M M M	0,3800 0,3800 TO'COEFICIENTE	PRECOUNITÁRIO D 16,7700 20,7700 TAL MAO DE OBRA PRECOUNITÁRIO O 6,8100 TOTAL MATERIAL VALOR TOTAL PRECO UNITÁRIO 0 16,7700 0 20,7700	268,6 6,37: 7,89: 14,21 6,810 6,810 6,810 21,4
10042 12312 10955 10955 4.17. C1190- MAO DE OBB	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H H M M M M M M M M M M M M M M M M	0,3800 0,3800 TO 	PREÇQUINITÁRIO 16,7700 20,7700 TAL MAO DE OBRA PRECQUINITÁRIO TOTAL MATERIAL VALOR TOTAL PRECOLUNITÁRIO 16,7700 16,7700 20,7700 TAL MAO DE OBRA	268,6 6,377 7,892 14,20 6,810 6,810 6,810 6,810 6,810 10,38 10,38
10042 12312 10955 10955 4.17. C1190- MAO DE OBB	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H LUNIO M	0,3800 0,3800 TO'COEFICIENTE	PRECOUNITÁRIO D 16,7700 20,7700 TAL MAO DE OBRA PRECOUNITÁRIO O 6,8100 TOTAL MATERIAL VALOR TOTAL PRECO UNITÁRIO 0 16,7700 0 20,7700	268,6 6,377 6,377 7,892 14,21 6,810 6,810 6,810 10,38 10,38 10,38 10,38
10042 12312 10955 10955 4.17. C1190 MAO DE OBR 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H H M M M M M M M M M M M M M M M M	0,3800 0,3800 TO 	PRECOUNITÁRIO PRECOUNITÁRIO 16,7700 20,7700 TAL MAO DE OBRA PRECOLUNITÁRIO 16,7700 16,7700 20,7700 TAL MAO DE OBRA PRECO UNITÁRIO 13,0700	268,6 6,377 7,892 14,20 6,810 6,810 6,810 10,38 10,38 11,707Al 10,38 11,707Al 11,00 13,07
10042 12312 MATERIAL 10955 4.17. C1190 MAO DE OBR 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H M M M M M M M M M M M M M M M M M	0,3800 0,3800 TO' COEFICIENTE 1,0000 0,500 0,500 TO COEFICIENTE	PRECOUNITÁRIO PRECOUNITÁRIO 16,7700 20,7700 TAL MAO DE OBRA PRECOLUNITÁRIO 16,7700 16,7700 20,7700 TAL MAO DE OBRA PRECO UNITÁRIO PRECO UNITÁRIO PRECO UNITÁRIO	268,6 6,377 7,892 14,20 6,810 6,810 6,810 10,38 10,38 11,707Al 10,38 11,707Al 11,00 13,07
10042 12312 MATERIAL 10955 4.17. C1190 MAO DE OBR 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H M M M M M M M M M M M M M M M M M	0,3800 0,3800 TO' COEFICIENTE 1,0000 0,500 0,500 TO COEFICIENTE	PRECOUNITÁRIO PRECOUNITÁRIO 16,7700 20,7700 TAL MAO DE OBRA PRECOLUNITÁRIO 16,7700 16,7700 20,7700 TAL MAO DE OBRA PRECO UNITÁRIO 13,0700	268,6 6,377 7,892 14,20 6,810 6,810 6,810 10,38 10,38 10,38 113,77 10,741
10042 12312 10955 10955 4.17. C1190 MAO DE OBB 10042 12312 MATERIAL	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H M M M M M M M M M M M M M M M M M	0,3800 0,3800 TO' COEFICIENTE 1,0000 0,500 0,500 TO COEFICIENTE	PRECOUNITÁRIO D 16,7700 D 20,7700 TAL MAO DE OBRA PRECOLUNITÁRIO D 6,8100 TOTAL MATERIAL VALOR TOTAL D 16,7700 D 20,7700 TAL MAO DE OBRA PRECO UNITÁRIO TOTAL MAO DE OBRA PRECO UNITÁRIO TOTAL MAO DE OBRA PRECO UNITÁRIO TOTAL MATERIAL	268,6 6,377 6,377 7,890 14,20 70TAL 6,810 10,38 10,38 10,38 11,07 13,07 13,07

Antonio de Lima Ferreira CREA/RNF 0816931697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Eletricista

		(2						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	10	(4	SEINFRA	Н	0,1000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	Rub	rica	SEINFRA	н	0,1000	20,7700	2,077
						TOT	AL MAO DE OBRA:	3,75
MATERIAL	The same	₹		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETI	RODUTO 2"		SEIMFRA	UM	1,0000	3,7900	3,790
							TOTAL MATERIAL:	3,7
					1		VALOR TOTAL	7,5
5.1. C27 84 -	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.	CAT. PROF. ATÉ 1.5	i0m M3	<u> </u>			<u> </u>	
ek vi bO				J. T. UNIE		- miliatuit	PRECOUNTAINO	OIA
12543	SERVENTE	, in		SEINFRA	, H	2,6500	17,1400	45,421
	<u> </u>			<u> </u>	1		TOTAL MATERIAL:	45,4
							VALOR TOTAL	45,4
				<u> </u>				
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CON			A PANKAGO TO THE PLANT	B . M *			
SERVIÇU		Alice Management States in the contract of the		A Second Section 15.	UNID	CUEHCENTE	PRECOUNTARIO	UIAL
12543	SERVENTE			SEINFRA	Н	6,0000	17,1400	102,840
12391	PEDREIRO			SEINFRA	Н	2,0000	23,1700	46,340
	_						VALOR TOTAL	149,1
5.3. C0 84 3 -	CONCRETO P√VIBR., FCK 25 MPa CO	M AGREGADO AD	QUIRIDO					
MAO DE OBI	RAGE TO AN TOTAL OF STREET	ik di Ma ful up™aya'nda padhay ma'ila magbu ni di bandi	NOTICE AND SECURITY OF	FONTE:	ֱָבּןאט־ <u>.</u>	TrafCOEFICIENTE*	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL ***
12543	SERVENTE			SEINFRA	Н	6,0000	15,5000	93,000
						וסז	AL MAC DE ODRA:	23,000
MATERIAL		<u> </u>	ار بران الران بر مساول الران الران الران الران الران الران الران الران الران الران الران الران الران الران الر			<u> इत्र</u> ्वेद्धादंशभा <u>र</u> ्	PRECOMMITARIO	مانسان و جرمونون مانسان کی استونی
10109	AREIA MEDIA			SEINFRA	M3	0,8669	67,5000	58,515
18372	BRITA			SEINFRA	M3	0,6270	76,1900	47,771
18372	PEDRISCO			SEINFRA	M3	0,2090	73,9000	15,445
18372	CIMENTO PORTLAND			SEINFRA	KG	349,0000	0,5600	195,440
							TOTAL MATERIAL:	317,172
EQUIPADMEN	110S		- Harris - H	POWIE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	* YOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)			SEINFRA	н	0,7140	22,3108	15,929
						тот	AL MAO DE OBRA:	15,929
)							VALOR TOTAL	426,4
6.1. C1628-	LIMPEZA GERAL	androne outside for the second		entropy and the second	all formiliate (manage	1	of a with all town transmissing which a name was by a	natio, motherfreness of the principal
SERVIÇO	EN A LANCE - L'ANTING - COMMING	nervent takkerenke filmaken et inter 19		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE			SEINFRA	Н	0,7000		11,99
				T	-		TOTAL MATERIAL:	12,0

A. Chanceler Edson Queiroz - N°: 2650, Río Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Inc. Estadual: 06.920.253-2.

Antonio de Luna Ferreira CREA/RNP 06/6931697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Eletricista A

12,00

VALOR TOTAL



L	PLANICHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (US) CONECTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE.		MTA: BOZZ	80 1:	55h	
DESCRIÇÃO	IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO PREDIO da UBASF Planaito do municipio de cascavel - CE.	COST	1955 i 0	icer 2	100 2019	15.
		(P#3	9 ion isosiçõ	up.		529
LOCAL	CASCAVEL-CE	SWA	204303100	62.2	0,6	gran
CLIENTE:	Prefettura municipal de cascavel-ce		(APOSTEFORM)			

COI	MPOSIÇÕES PROP	RIAS		
P03-KIT GERADOR DE ENERGIA FOTOVOLTAICO 28,32KWP				
	•		VALOR TOAL H	138.324,34

A. Chanceler Edson Queiroz - N*: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Insc. Estadual: 06.920.253-2.

S FLS 724 FC

Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF-058.334.523-92 Engenheiro Eletricista





	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) CONECTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PREFEITURA M DE CASCAVEL/CE.	UNICIPAL -	网:湖湖	N:	W.	
	IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO PEDIO da UBASF Planalto do municipio de cas	cavet - CE. DATE	S			H.
LOCAL: CLIENTE:	CASCAVEL -CE Prefeitura municipal de cascavel-ce	3.2	distance istoridance	B	ea	754

			www.crome
	COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFIC	IOS E DESPESAS INDIRETAS (BI)))
	DESCR	-70	
COD	DESCRIÇÃ		
1	DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,59
R	RISCO		0,97
	TOTAL		4,56
2	BENEFICIOS		
G	garantia/seguro		0,8
L_	LUCRO		6,16 6,96
	TOTAL		0,90
3	IMPOSTOS		0,65
1	PIS		3
L2	COFINS	;	3
L3 L4	CPRB	1	4,5
	TOTAL		11,15
	B.DI 25	5,92%	
	BDI = (((1+AC +S+R+G)*(1+DF)(1+L))/(1-I)) - 1	-

FONTE: Acórdão N°2622/2013-P

A. Chanceler Edson Quelroz - N°: 2650, Río Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Insc. Estadual: 06.920.253-2.

Antonio de Luna Ferreira CREA/RUP 0616931697 CPF 058.334.523-92 Engenheiro Fletricista





	PLANILHA ORÇ	AMENTÁRIA				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USP) CONECTADAS À R DE CASCAVEL/CE.	EDE EM PRÉDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL	MI: 3873	10:2	133	
DESCRIÇÃ	O IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO PREDIO da L	BASF Planako de municipio de Magrel - CE.	1854	100	膨	E.
		SFLS. TAG P	DENISH	EIA		622)
LOCAL:	CASCAVEL-CE	\0	CONTESSERVOC	15	es.	avn
CLIENTE	Prefeitura municipal de cascavel-ce	Rubrica	(CASCELL) MOMENT		1,61	m

ENCAPGOS SOCIAIS - HODISTAS E MENS				Rubitos	, 		(Walter County)
ENCAR	GOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSAL		STAS - TAB 027	ELA SEINFRA	027.1	(DESC	ONERADA) E
	_	_	TABE	LA 027.1		TAB	ELA 027
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	_	HORISTAS	MENSALISTAS %	HORI		MENSALISTA 5 %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		16,80	16,80		6,80	36,80
A1	INSS		0,00	0,00		20,00	20,00
A2	SESi		1,50	1,50		1,50	1,50
А3	SENAI	Ţ	1,00	1,00		1,00	1,00
A4	INORA	ĺ	0,20	0,20		0.20	0,20
A5	SEBRAE	Ι	0,60	0,60		0,60	0.60
^6	SALÁRIO EDUCAÇÃO		2,50	2,50		2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES		3,00	3,00		3,00	3,00
A8	FGTS	-	8,00	8,00		8,00	8,00
В	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A		44,41	16,46	4	14,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERAD	0	17,84	0,00		7,84	0,00
B2	FFRIADOS		3,71	0,00		3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE		0,87	0,67		0,87	0,67
B4	13° SALÁRIO		10,80	8,33	1	0,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,07	0,06		0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	ļ	0,72	0,56		0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	,	1,55	0,00		1,55	0,00
88	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	ľ	0,11	0,08		0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS		8,71	6,73		8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,03	0,03		0.03	0.03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE A		14,73	11,38	1	4,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	\llbracket	5,40	4,17	<u> </u>	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,13	0,10		0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS		4,85	3,75		4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA		3,90	3,01		3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	Ļ	0.45	0,35		0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		7,91	3,12	•	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	=	7,46	2,77		6,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,45	0,35		0,48	0,37
	TOTAL (A+B+C+D)	ī	83,85	.85 47,76 112,76 7			71,07
<u> </u>	TOTAL (ATDIOTO)	۰					

A Chanceler Edson Queiroz - N°: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Insc. Estadual: 06.920 253-2

Antonio de lima Ferreira CREA/RNP 06/6931697 CPF:058.334.523-92 Engenheira Eletroista



							,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,								ſ
			1	١,	PLAN	PLANILHA ORCAMENTARIA	ENTARIA]
		OBKA:	CO VSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS CA:CAVEL/CE.	_	ALCTADAS A	REDE EM PI	REDIOS DA I	PREFEIT	USF) CONLCIADAS A REDE EM PREDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE	'A'L DE	<u> </u>	DATA: 2019/2022	מנו	BDI: 25,928	
		DESCRIÇÃO	IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOV OLTAICAS		PREDIO UB.	ASF Alto 1.ur	n ob osonin	nunicipik	(USF) NO PREDIO UBASF Alto Luminoso do municipio de cascavel - CE.	-G.	THE LOS	TI VELSÍO	.9	HORA MES	252
											SPAR	FRA WITCOM DESONERAÇÃO	sovencio		120250
Æ	PREFEITURA	:0									1				
를 음	STAVELAGE	LOCAL:	CANCAVEL-CE								₹		cou desoveração	25.0	CASS (CORD)
		CLIENTE:	Prefeitura municipal de cascavel-ce					•				COLFOSCOES PROFEIAS	SPROFENS	- 1	
TCFA	70000				1100	7.74 (1141)				VALOR UNITARIO	 	100	L Přečo L		TOTAL
1	SERVIÇOS PR	SERVIÇOS PRÉ LIMINARES	OKATA SEL		TONIE	UNIDALIC	din.	اِيَّرِ ا	EM BU	ng l	-	COM BUI	<u>8</u>	₽	1.143.61
11	C1937		PLACAS PALIRÃO DE OBRA		SEIFRA	M2	9.00	RŚ	151.37	R5 30	39.73 R\$	190 60	-	֓֟֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓	1 142 61
2	GERADORRE	GERADORRES DE ENERGIA							4		┿		╄	169	169.826,35
2.4	P04	K	KIT GERADOR DE ENERGIA FOTOVOLTAICO 26,55KWP	3KWP	PROPRIA	OND	1,00	R\$ 1	134.868,45	R> 34.957,90	,90 R\$	169.826,35	-	169	169.826,35
3	PROJETO, IN	STALAÇÃO E C	PROJETO, INSTALAÇÃO E CONIJICIONAMENTO DAS USF										R\$	101	10.411,87
3.1	DESCARREGO	E RECEBIMEN	DESCARREGO E RECEBIMENTO DE MATERIAS										\$	E	3.635,33
3.1.1	10705	CAMINHÃO C	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)		SEIFRA	Н	4,80	R\$	126,29	R5 31	31,57 R\$	157,86	⊢		757,74
3.1.3	12543	SERVENTE			SEIFRA	Н	18,00	R\$	15,50		4,02 R\$	19,52	2 R\$		351,32
3.1.4	C4584	ELABORAÇÃC	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA		SEIFRA	5	75,00	R\$	26,75	R\$ 6	6,93 R\$	33,68	88 R\$	7	2.526,27
3.2	MONTAGEM	DE ESTRUTUR	MONTAGEM DE ESTRUTURAS E MÓDULOS										R\$	2	2.932,36
3.2.1	12312	ELETRICISTA			SEIFRA	Ŧ	45,00	R\$	20,70	R; 5	5,37 R\$	26,07	-	н	1.172,94
3.2.2	11530	MONTADOR			SEIFRA	Ξ	67,50	£	20,70		5,37 R\$	76,07	7 R\$	1	1.759,42
3,3	LIGAÇÃO DE	MÓDULOS ES	LIGAÇÃO DE MÓDULOS E STRI VG DE CABOS CC										R\$	1	1.563,93
3.3.1	12312	ELETRICISTA			SEIFRA	Ξ	30,00	R\$	-	R\$ 5	-		7 R\$		781,96
3.3.2	11530	MONTADOR			SEIFRA	Ξ	30,00	R\$	20,70		5,37 R\$	26,07	-		781,96
3.4	MONTAGEM	SISTEMA DE	MONTAGEM SISTEMA DE ATEIRAMENTO										R\$		469,18
3.4.1	12312	ELETRICISTA			SEIFRA	Ξ	6,00	R\$	20,70	R5 5	5,37 R\$	26,07	7 R\$		156,39
3.4.2	11530	MONTADOR			SEIFRA	Ŧ.	12,00	왌	20,70		5,37 R\$	26,07	7 R\$		312,79
3.5	INSTALAÇÃO	DE INVERSOR	INSTALAÇÃO DE INVERSORES I: QUADROS ELÉTRICOS										R\$		590,21
3.5.1	12312	ELETRICISTA			SEIFRA	Ŧ.	12,00	R\$	20,70	R\$ 5	5,37 R\$	26,07			312,79
3.5.2	10042	AJUDANTE DI	AJUDANTE DE EL TRICISTA		SEIFRA	x	12,00	R\$	18,36		4,76 R\$	23,12	2 R\$		277,43
3.6	LIGAÇÃO E R	LIGAÇÃO E ROTEAMENTO DE CABOS CA	DE CABOS CA										R\$		590,21
3.6.1	12312	ELETRICISTA			SEIFRA	Ŧ	12	R\$	20,70 F		5,37 R\$	26,07	7 R\$		312,79
3.6.2	10042	AJUDANTE DI	AJUDANTE DE EL TRICISTA	(100)	SEIFRA	H	12	R\$	18,36 F	R5 4	4,76 R\$	23,12	2 R\$		277,43
3.7	INSTALAÇÃO	DO SISTEMA	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE IMONITORAMENTO	(SC/)									R\$		630,65
3.7.1	18582	ENGENHEIRO SEI IIOR			SEIFRA	Ŧ	4,8	R\$	104,34 R	R5 27	27,04 R\$	131,38	_		630,65
4	MATERIAL EL	MATERIAL ELETRICO PARA AS USFS	AS USFs	D. 7									R\$	31,	31.099,30
4.1	C0556	CABO EM PV	CABO EM PVC 1000V 6MM2	<u>}</u>	SEIFRA	×	180	R\$	9,16 R		2,37 R\$	11,53	_	7	2.075,49

Antonio del ana Ferreira CREA/RAP 0616931697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Eletricista

K

	20147	CABO EM DVC 1000/ 1084642	SEIFRA	Σ	06	R\$	11,22 F	R\$ 2	2,91 R\$	14,13	22	1.271,83
7 7) (CO)	CABO EM BVC 10CDV 16MM/2	SEIFRA	Σ	450	\$2	15,18	R\$ 3	3,93 R\$	11,01	R\$	8.599,44
0.4	Casas	TERMINAL DI HAL DARA CARO DE A COMMO À 6 COMMO	SEIFRA	a S	88	RS SS	7,13	R\$	1,85 R\$	86'8	R\$	2.694,94
; <u>.</u>	2000	CARD EM PVC 10COV 35MM2	SEIFRA	Σ	15	R\$	28,01	R\$ 7	7,26 R\$	32,26	R\$	528,96
<u> </u>	00000	CABO CORPE NI ESMMO	SEIFRA	Σ	7,5	R \$	34,46	₹ 8	8,93 R\$	43,39	RS	325,46
0 7	C0250	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEIFRA	QND	3	R\$	12,65	R\$ 3	3,28 R\$	15,93	R\$	47,79
× V	C4815	DISIUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPC LAR 125 A, COM CA XA MOLDADA 10	SEIFRA	QND	₩	R\$	454,15 F	R\$ 117,72	,72 R\$	571,87	, R\$	571,87
2 0	C1124	DISTUINTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEIFRA	QNO	7	R\$	89,13	R\$ 23	23,10 R\$	112,23	r R\$	224,46
1	C1127	DISTUINTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEIFRA	QNO	7	R\$	\$5,30 F	R\$ 22	22,11 R\$	107,40	£	214,81
7.1	C4567	DISPOSITIVO DE PROTECÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40	SEIFRA	QNN	5	R\$	119,10	R\$ 30	30,87 R\$	149,97	-	749,85
4.1	C4535	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X3 30)mm	SEIFRA	×	30	R\$	146,33	R\$ 37	37,93 R\$	184,26	-	5.527,76
	C4537	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300) mm	SEIFRA	M	30	R\$	109,27	R\$ 28	28,32 R\$	137,60	R\$	4.127,93
1	CA052	OLIADRO METÁLICO (600 x 400 x 400) mm - INSTALADO	SEIFRA	aNn	Н	\$2	1.037,90	R\$ 269	269,02 R\$	1.306,92	ξ <u>2</u>	1.306,92
4 15	C03.25	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" > 3.0M	SEIFRA	QNN	ε,	R\$	10'897	R\$ 69	69,47 R\$	337,48	3 RS	1.012,43
10.0	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEIFRA	QND	15	R\$	21,08	R\$ 5	5,46 R\$	26,54	- R	398,07
1.5	C1190	FI FIRODUTO PVC ROSC, D= 60mm (2")	SEIFRA	QNS	30	R\$	31,84	R\$ 8	8,25 R\$	40,09	R\$	1.202,79
100	C1713	LINA P/FI FTRODUTO PVC ROSC. D= 6.)mm (2")	SEIFRA	QNO	23	£2	7,54	R\$ 1	1,96 R\$	9,50	r R\$	218,49
֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓	EXECUTÃO	CI/II	•				:				R\$	6.451,21
. . .	200	TECAVACÃO MAN IAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1 50m	SEIFRA	M3	8,25	R\$	45,42	R\$ 11	11,77 R\$	61,73	RS	471,85
200	1907	I ANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEIFRA	M3	8,25	R\$	149,18	\$2 \$2	38,67 R\$	187,85	5 R\$	1.549,74
7.2	C10043	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEIFRA	M3	8,25	R\$	426,40	R\$ 110	110,52 R\$	536,92	s R\$	4.429,61
3 4	IIMPEZA										R\$	25,62
	C1678	I IMPEZA GERAI	SEIFRA	Ξ	15	\$2	12,00	R\$ 3	3,11 R\$	15,11	ı R\$	256,62
1	C4040								VAL	VALOR BDI TOTAL	I R\$	56.806,00
								> 	ALOR DO	VALOR DO ORÇAMENTO	O R\$:.62.352,95
<u> </u>										VALOR TOTAL	IL R\$	7.19.158,95
		DUZENTOS E DEZENOVE MIL CENTO E CINQ	JENTA E O	ITO REAIS	E NOVEN	TAECIV	E CINQUENTA E OITO REAIS E NOVENTA E CI VCO CENTAVOS	VOS				

PREFEITURA MUNICIPAI. DE CASCAVEL - CN PJ: 07.589.369/0007.-20 A. Chanceler Edson Queiroz - N*: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Insc., Estadual: 06.920.253-2. Antonio de/Lora Ferreira CREA/RNP 06/8931697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Eletricista

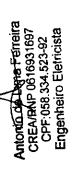




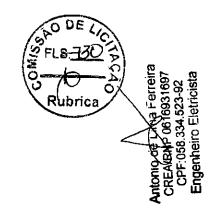
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	-				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) CONECTADAS À REDE EM PREDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL		DAIA: SURVE	M:259	SĘ.	
DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO PREDIO UBASF Alto Luminoso do município de cascavel -	FORTE	VESSIO	100 m		12
	CE,	<u> </u>	WICH CEOCEACH	뚊	•	S
OCAL:	CASCAVEL-CE	## S	CONTROPERCIO	\$1	0.00 UZD	
CLENTE:	LIENTE: Prefeitura municipal de cascavel-ce		COLENSOES PROPERS			
						l

	CRONOG	CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO	INANCEIR	٥						
CODIGO	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	30 DIAS	l sa	60 DIAS	90 DIAS	1.	120 DIAS	'	ACUM.
			100%	%						100%
+-1	SERVIÇOS PRE LIMINARES	R\$ 1.143,61	₩	1.143,61	•	,		•	R\$	1.143,61
			20%	9	25%	72%				100%
7	GERADOR DE ENERGIA	R\$ 169.826,35	쫎	84.913,18 F	R\$ 42.456,59	R\$ 42.456,59	65,		R\$	169.826,35
			722%	و	·	20%		72%		100%
m	PROJETÓ, INSTALAÇÃO E CONDICIONAMIENTO DAS USF	R\$ 10.411,87	\$	2.602,97	•	R\$ 5.205,93	,93 R\$	2.602,97	R\$	10,411,87
					20%	%05				100%
4	MATERIAL ELETRICO PARA AS USFS	R\$ 31.099,30		<u> </u>	R\$ 15.549,65	R\$ 15.549,65	99	-	R\$	31.099,30
				-	20%			20%		100%
ı,	EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS	R\$ 6.451,21	<u>'</u>		R\$ 3.225,60		R\$	3.225,60	R\$	6,451,21
								100%		100%
ø	LIMPEZA	R\$ 226,62			•	•	R\$	226,62	R\$	226,62
	PORCENTAGEM	100%	40,45%	%	27,94%	28,84%		2,76%		100%
	PARCIAL	R\$ 219.158,95	쫎	88.659,76	R\$ 61.231,84	R\$ 63.212,17	,17 R\$	6.055,19	R\$	219.158,95

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20 A. Chanceler Edson Queiroz - N°: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Insc. Estadual: 06.920.253-2.







100% 100%

162.352,95 219,158,95

VALOR DO ORÇAMENTO R\$

VALOR TOTAL R\$

				I	I	
DESCRICĂC	DESCRIÇÃO IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO PREDIO UBASF Alto Luminoso do município de cascavel	鼍	3	吾	城里	
•		8	Manage exp	蝠		
19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 1	CASCAVEL-CE	à	CONTRACTOR INS. OR. Day	S	0.00	
CLENTE	Prefettura municipal de cascavel-ce		ane apende and	i .		
	RESUMO					11
	DESCRIÇÃO	PRECC	PREÇO TOTAL		%	
	SERVIÇOS PRÉ LIMINARES	R\$	1.143,61		0,52%	
	GERADOR DE ENERGIA	R\$ 1	169.826,35		77,49%	•
	PROJETO, INSTALAÇÃO E CONDICIONAMENTO DAS USF	\$	10.411,87		4,75%	
	MATERIAL ELETRICO PARA AS USFs	R\$	31.099,30		14,19%	
	EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS	R\$	6.451,21		2,94%	
	LIMPEZA	\$	226,62		9,10%	,
	VALOR BDI TOTAL R\$	₩	56.806,00		100%	1.0

S .

DUTY: DASKED

CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) CONECTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL

DE CASCAVEL/CE.

OBRA:

CODIGO

PREFITIEN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

A. Chanceler Edson Queiroz - Nº: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Insc. Estadual: 06.920.253-2. PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20





LOCAL:

CLIENTE:

CASCAVEL-CE

Prefeitura municipal de cascavel-ce

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) CONECTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PRETIDEN ANUNIOPAL

DE CASCAVEL/CE.

DESCRIÇÃO IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO PREDIO UBASF AÎTO Luminoso do município de cascavel
CE.

CONTRACTOR TO THE CONTRACTOR T

COMPOSIÇÕES

1.1. C1937 - I	PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBI	RA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,0000	15,5000	31,0000
		1		тот	AL MAO DE OBRA:	31,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,5000	12,6100	56,7450
I 17 25	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,1500	15,5400	2,3310
					TOTAL MATERIAL:	120,37

VALOR TOTAL 151,37

3.1.1.CAMIN	HÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)						
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP.	c/	SEINFRA	Н	1,0000	55,6240	55,6240
12702	JUROS		SEINFRA	Н	1,9901	1,0000	1,9901
12701	DEPRECIAÇÃO	Ī	SEINFRA	н	18,3209	1,0000	18,3209
12703	MANUTENÇÃO		SEINFRA	н	27,4813	1,0000	27,4813
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP GUINDAUTO	E/	SEINFRA	Н	1,0000	22,7800	22,7800
		ļ. —				TOTAL MATERIAL:	126,29

VALOR TOTAL 126,29

3.1.4. C4584	- ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA						
MAO DE OB	RA	-	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL		SEINFRA	ர	1,0000	26,7500	26,7500
-					TOT	AL MAO DE OBRA:	26,75

4.1. C0556	- CABO EM PVC 1000V 6MM2					
MAO DE OB	RA	FOÑTE	DIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	н	0,1300	18,6300	2,4219
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	н	0,1300	23,1700	3,0121
			-	тот	AL MAO DE OBRA:	5,434
MATERIAL		FONTE	GINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	м	1,0200	3,6500	3,7230
		- 			TOTAL MATERIAL:	3,72

VALOR TOTAL 9,16

4.2, C0547	- CABO EM PVC 1000V 10MM2							
MAO DE OB	RA			FONTE	UNID	COÉFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		ľ	SEINFRA	Н	0,1400	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA			SEINFRA	Н	0,1400	20,7700	2,9078
h		Λ.				TOT	AL MAO DE OBRA:	5,256

Antonio de Ama Ferreira CREA/RMP 08-1093 697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Eletricista W

MATERIAL		O DE LYO	11	FONTE	้. ข้าหน้า	COEFICIENTE	PŘECO UNITÁRIO	*TOTÂĽ
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	72 FLS 7	7	SEINFRA	M	1,0200	5,8500	5,96
10200	CADO CIVI F VC 1000V 10(VIIVIZ	2 2-1	┦	SEINTRA	 ''' -		TOTAL MATERIAL:	5,50
		13- (9	7		L			
		Rubrica			[VALOR TOTAL	11,
	CABO EM PVC 1000V 16MM2							n. –
AAA NE AAB				THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE			OBSOCIALITÀ BIOLE	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	7 0 May 2	+	SEINFRA	Н	0,1600	16,7700	2,68
12312	ELETRICISTA		Ħ	SEINFRA	Н	0,1600	20,7700	3,32
	<u> </u>		_		1	тот	AL MAO DE OBRA:	6,0
VÄTERIAL.			2, 9	FONTE ***	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	""ĮAŤOŢĄ".
- E	TO RESIDENCE SE S		4	SEINFRA	M	1,0200	. 8	9,16
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2		_!	SEINFRA	<u> </u>		TOTAL MATERIAL:	9
			,		L			
			1		[VALOR TOTAL	15,
			1		1			
.4. C3483 -	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MI	M2 À 6,00MM2						
MAO DE OBR	20 % 54 % 10 ₀₀ %	The same of the sa		FONTE	*UNIO	COEFICIENTE	PRECOUNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Same 3 Mary and September of	17	SEINFRA	H	0,1000	Contraction of the last of the	1,67
(2312	ELETRICISTA		\dashv	SEINFRA	Н Н	0,1000		2,07
15312	ELETHIOTA		_				AL MAO DE OBRA:	3,7
x # x	2 % ×	, s, s	11	No 31 %	, nun ,	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL®
MATERIAL.	#4 <u>43.</u>	e n	Ц	FONTE	י מוּאָט	.,10 3*		IA.
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00	nm2 A 6,00mm2		SEINFRA	NM	1,0000	·	3,38
					l		TOTAL MATERIAL:	3
					ı		VALOR TOTAL	7
					L		TALON TOTAL	
.5. C0558 - C	ABO EM PVC 1000V 35MM2							
VIAO DE OBR	AF 97 97 97		П	FONTE	UNID	COFFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	, TOTAL
Tombile William Straff Symposium and	Control of the second s	STATE OF STREET, SALES AND STR		MR S. A. A. A. Market B. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S.	or the second second	war water and the second of the second	North State of State	ingra - constructions of
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	-	-	SEINFRA	H	0,2100		3,9:
12312	ELETRICISTA		Ц	5EINFRA	<u> H</u>		AL MAO DE OBRA:	8,7
	who we to the total	m 35	12	N 4 ±	14 × "	. %	S 3. W	*
MATERIAL	× 9	** ***********************************		FÖNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2		_	SEINFRA	M	1,0200		19,2
							TOTAL MATERIAL:	19
					1		VALOR TOTAL	28
							VALOR TOTAL	20
4.6. C0520 - C	CABO COBRE NU 35MM2		,-					
MAO DE OBR		*	\vdash	/ m	מואט	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBR	AND THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PROPE	Marie Constitution of the		FONTE'	4	The state of the s		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		닠	SEINFRA	H	0,2100		3,9
12312	ELETRIGISTA		╙	SEINFRA	} н	0,2100	23,1700 AL MAO DE OBRA:	4,8
	*	₩ E ₩Ø Ng;	β ₀ 1	25 47 76	T		On Control	*
MATERIAL	S CONTRACTOR OF THE STATE OF TH	% &	×	"FÖNTE	UNID	CÔEFICIENTE ₂ s	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL *
10339	CABO COBRE NU 35MM2			SEINFRA	М	1,0200		25,6
					,		TOTAL MATERIAL.	2:
							VALOR TOTAL	34
	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 3	F14142			_			
4.7. C2457 -	TERMINAL DE PRESSAU P/ CABOS ATE 3:	3MINIZ	I	* ×		34 6c ¥	X W Sing with the	
	RA.	na na na na na na na na na na na na na n		FONTE	UNID	"COEFICIENTE,	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBF	AJUDANTE DE ELETRICISTA		لــٰإ	SEINFRA	H	0,2000		3,7
IOO42				SEINFRA	Н	0,2000	J	4,6
6.48.4 9.49.44.49.44.4	ELETRICISTA					ı TO1	TAL MAO DE OBRA:	8,
12312			,	7 n s	ш.	1		Z. A 335 De S.
10042 12312	ELETRICISTA	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		FONTE .	"ÚŅID.	1	PŘĚCŐ ŮNÍTÁRIO	TOTAL
I0042 I2312 MATERIAL	ELETRICISTA			FORFICE NAME		COEFICIENTE	PREÇÖ ÜNÎTÁRIÖ	· W
10042	ELETRICISTA TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	A NOW X 19		FONTE"	· «ÛŅID . UM	COEFICIENTE	PRÉÇO UNITÁRIO 4,2900	- W
I0042 I2312 MATERIAL	ELETRICISTA TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	A NOW X 19		FONTE"	UMU	1,000	PŘĚÇO ÚMÍTÁRIO 4,2900	· W
I0042 I2312 MATERIAL	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 Antor	nie det ima Ferrei	a	FONTE"	UM Anton	1,0000 to de Lima Fer A/RNP 0616931	PŘĚÇÕ ÜŅĪĀRIO 4,2900 reira 697	· W
I0042 I2312 MATERIAL	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 Antoi CRE	• 160° x 1	a	FONTE"	UM Anton	1,000	PŘĚÇÕ ÜŅĪĀRIO 4,2900 reira 697	**TOTAL**



TOTAL MATERIAL: 4,29

VALOR TOTAL 12,65

			Rubilca				
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MO	4					
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	"TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	7,	SEINFRA	Н	2,0000	18,6300	37,26
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	Н	2,0000	23,1700	46,34
		\perp				AL MAO DE OBRA:	83,6
MATERIAL .	the state of the second		FONTE	ซื้นพูบ	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTÁL
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CA	ĪΑ	SEINFRA	UM	1,0000	370,5500	370,55
	MOLDADA 10 KA	+				TOTAL MATERIAL:	370,
				{		VALOR TOTAL	454
	PROPERTY OF THE PROPERTY OF TH	+					
	C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 324	+	* * * * *	* ***	# 25 M 70		× * 4
MAO DE OBRA	A 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		FONTE.	ÜNÜ	COEFICIENTE 5	PREÇÕ UNITARIO	TÔTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Ļ	SCINTRA	"	0,2000	├	15,75
12312	ELETRICISTA	\downarrow	SEINFRA	H	0,9000	23,1700	20,89
mENSoria no se SECULIANO	what was accounted by a M. Agreement the Section of the section of	204 620	mandal manage as no samp some	al managerate	ACCEPTED TO THE SECOND	AL MAO DE OBRA:	ع,37,6 ي <i>يند</i> خويد خ
MATERIAL	And the second s		FONTE	UNID .	COEFICIENTE 🛰	PREÇO UNITÁRIO	TÖTAL«
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	I	SEINFRA	UM	1,0000	51,5100	51,5
						TOTAL MATERIAL:	51
		ŀ		[<u> </u>	VALOR TOTAL	89
440 04407	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	╬		0.00			. "
		╁	TOOTE *	UNID	· COEFICIENTE	PREÇO UNÎTARÎO	TOTAL
MAO DE OBR	······································	1	* FONTE	H Oland	0,9000	A 10 0 0	15,0
10042	AILIDANTE DE EL ETRICISTA ELETRICISTA	╬	SEINFRA	H	0,9000	20,7700	18,69
12312	ELETRICISTA	+	JEIN IN	- '' -		AL MAO DE OBRA:	33,
MATERIAL	And the second s	71	FONTE	, ÜNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	#	SEINFRA	UM	1,0000	4 A 10 A 5 A 5	51,5
- 1,015		†			<u> </u>	TOTAL MATERIAL:	51
						VALOR TOTAL	85
-		 	a va faceu				
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'	1	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	Seas a	╨	» SEINFRA	UM	1,0000		119,1
11/844	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	+	1 SEMPTON	1 0141	2,000.	TOTAL MATERIAL:	119
		ŀ				VALOR TOTAL	119
		ļ.					
F . N	- DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)m	1	* * * *		~~~edfficifnte~~	PREĜO LINITÁRIO	J. STOTAL.
MAODEOBR	A CONTRACT C	4		A INIO	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Same Said Chile Charles Million Contractio	Service Servic
10042	AIUDANTE DE ELETRICISTA	Ţ	SEINFRA	Н	1,3000		24,2
12312	ELETRICISTA	+	SEINFRA	H	1,3000	23,1700 TAL MAO DE OBRA:	30,1 54,
Mond 10 Mars	By Su No at 14 at	+	M & Sea W.	Sec. 10	30/		2 10 10
MĀTEŖIAL		*	EONTE	UNID			TOTAL 91,9
18370	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)M	1	SEINFRA	UM L	1,0000	<u>i </u>	_
						TOTAL MATERIAL:	91
						VALOR TOTAL	14
					L		

Antonio Del Ima Eerreira CREA/RNP/06/16931697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Fietricista

4.13. C4537 - TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300) mm

Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Eletricista



VIÃO DE OBRA						
	Ш.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	. TOTAL.
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	Н	1,1000	16,7700	18,44
12312 ELETRICISTA	11	SEINFRA	H	1,1000	20,7700	22,84
	 				AL MAO DE OBRA:	41,2
"ÄTĘRIAL	ĦΤ	FONTE"	1,,,,,,	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18372 TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM	-	SENTE >	UNIÐ	1,0000	67,9800	70TAL 67,98
18372 TAMPA NORMAL P, DUTO PERFURADO, ATE (100 X SUDJMINI		Tak Y	<u> </u>	·		
	li I.	SFLS 784	[3] L	•	TOTAL MATERIAL:	67,
		13-10-] (<u>L</u>		VALOR TOTAL	109,
	<u> </u>	Rubrica	<u> </u>			
.14. C4052 - QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	<u> </u>		· · · · · ·	- a-	•	
A TT BIA ప్రామంతునుంటు అరుగుంటులు గుంటునుంటు ముందిని ముందులు మండు మండు మండు మండు మండు మండు ముందులు ముందులు మండ శ్రీగ్రామ్ మాడ్ మార్క్ స్పిత్రాలు ముందులు అల్లాయా ప్రయేశకారాలు ముందులు మండు మండు మండు మండు మండు ముందులు ముందుల	₩₩	**************************************			PRECOUNTABLO	رود او او او او او او او او او او او او او
17477 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	╫╫	SEINFRA	UM	1,0000	1037,9000	1037,90
17477 QUADRO METALICO (000 x 400 x 400)mm motalino	1	04/11/12·1	1 - 0		TOTAL MATERIAL:	1037
	ļ.		L		TOTAL HISTORIAL.	
					VALOR TOTAL	1.037
.15. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	-	<u> </u>		·		
	-	The state of the s	- Invasion in the control of the con		PREÇO ÚNITÁRIO	TOTAL
NAO DE OBRA	11	FONTE	UNIĐ			
IOO42 AJUDANTE DE ELETRICISTA	Ш	SEINFRA	H	3,5000	16,7700	58,69
12312 ELETRICISTA		SEINFRA	Н	1,5000	20,7700	31,15
				TOT	AL MAO DE OBRA:	89,1
MATERIAL	П	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10841 CUNECTUR PAKA HASTE TERKA	† †	SEINFRA	UM	T'UCAO	4,5900	4,5
18372 TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM	\Box	SEINFRA	UM	1,0000	69,2800	69,28
18372 TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM	† †	SEINFRA	м	3,0000	18,2200	54,6
I8372 TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM	\forall	SEINFRA	UM	1,0000	51,6300	51,63
	ļL	_	 		TOTAL MATERIAL:	178
I. 16. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")						
MÁO DE OBRA		FOÑTE	UNND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AUDUANTE DE ELETRICISTA	 	SEINFRA	 	U,SBUU	15,7700	0,5,
12312 ELETRICISTA	╫╼┼	SEINFRA	 	0,3800	20,7700	7,89
12012 CELITICION	 		'	`	AL MAO DE OBRA:	14,2
AATENA1		* FONTE	GINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL 10955 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 th		SEINFRA	M	1,0000	6,8100	6,8
10333 CONTAINE FAC MOIDO LAMA ECE MODOLO DE 2	╟	2011101	 "" 		TOTAL MATERIAL:	
			-			
					VALOR TOTAL	21
			Ŀ			
17. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D≠ 60mm (2")				-		
5		FONTE	UNNO	COEFICIENTE	PRÉÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.17. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D≠ 60mm (2") MAO DE OBRA 10042 AUUDANTE DE ELETRICISTA		FONTE, -	UNIED	COEFICIENTE 0,5000		5F
AAO DE OBRA					16,7700	8,3
AAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SCINCRA	11	0,5000	16,7700	.* 2,3 10,3
MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA LA CONTRACTOR DE CONTRA		SEINFRA SEINFRA	11 H	0,5000 0,5000 TOT	16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA:	8,2 10,3 18,
IOO42 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA AND STATE OF STA		SEINITRA SEINFRA FONTE	H	0,5000 0,5000 TOT	16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	8,3: 10,3: 18,
MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA LIGHT No. Production of C. S. March Stronger Age C. S. S. September and C. September and C. S. September and C. S. September and C. S. September and C. S. September and C. S. September and C. S. Septembe		SEINFRA SEINFRA	11 H	0,5000 0,5000 TOT COEFICIENTE	16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 13,0700	2,3 10,3 18, TOTAL
IOO42 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA AND STATE OF STA		SEINITRA SEINFRA FONTE	H	0,5000 0,5000 TOT COEFICIENTE	16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	2,3 10,3 18, TOTAL
IOO42 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA AND STATE OF STA		SEINITRA SEINFRA FONTE	H	0,5000 0,5000 TOT COEFICIENTE	16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 13,0700	8,2 10,3 18, TOTAL 13,0
MAO DE OBRA 10042 AUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL MATERIAL 10042 AUDANTE DE ELETRICISTA		SEINITRA SEINFRA FONTE	H	0,5000 0,5000 TOT COEFICIENTE	20,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 13,0700 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL	8,3 10,3 18, TOTAL 13,0
MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA Full More produces al 2 de deservatore de 2 de deservatore de 2 de deservatore de 2 de deservatore de 2 de deservatore de 2 de de de de de de de de de de de de de		SEINITRA SEINFRA FONTE	H	0,5000 0,5000 TOT COEFICIENTE	20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 13,0700 TOTAL MATERIAL:	8,3 10,3 18,
MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL 11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" 4.18. C1713 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") MAO DE OBRA	I TO	SEINFRA SEINFRA FONTE FONTE	H UNID	0,5000 0,5000 TOT COEFICIENTE	20,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 13,0700 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL	8,3: 10,3: 18, TOTAL 13,0
MAO DE OBRA 10042 AUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL 11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" 8.18. C1713 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") MAO DE OBRA	- rre	SEINFRA SEINFRA FONTE FONTE	H UNID	0,5000 0,5000 TOT COEFICIENTE	20,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 13,0700 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL	2,3 10,3 18, TOTAL 13,0
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA AATERIAL 11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" A.18. C1713 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	169 92	SEINFRA SEINFRA FONTE FONTE FONTE	H UNID	0,5000 0,5000 TOT COEFICIENTE	20,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 13,0700 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL	8,3: 10,3: 18, TOTAL 13,0

		SFLS 75	1112					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	8	Ť	SEINFRA	н	0,1000	16,7700	1,6770
17317	ELE I KICISTA	15	bi/	SEINEKA	j H	0,1000	·	2,0770
		Rubric	1				AL MAO DE OBRA:	3,754
NATERIAL .	the same and the same and the same and	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	-	p FONTE:	on of Annual	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL:
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO	2"		SEINFRA	UM	1,0000	3,7900	3,7900
							TOTAL MATERIAL:	3,79
							VALOR TOTAL	7,54
i.1. C2784 -	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PR	Of. ATÉ 1.50m M3						_
SERVIÇQ	* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	26:		FÓNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL *
12543	SERVENTE		T	SEINFRA	Н	2,6500	17,1400	45,4210
							TOTAL MATERIAL:	45,42
							VALOR TOTAL	45,42
5.2. C1604 - I	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO	S/ ELEVAÇÃO	<u>'</u>					
SERÎVIÇO SERÎVIÇO	*			FONTE	UNID	COEFICI EN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		li	SEINFRA	Н	6,0000	17,1400	102,840
12391	PEDREIRO		\top	SEINFRA	н	2,0000	23,1700	46,340
			+-			-	TOTAL MATERIAL:	149,1
							VALOR TOTAL	
i.S. C0843 -	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGR				«L		VALOR TOTAL	
	y)			Zez FONTE:	. [*] סואט ב	<u> </u>	VALOR TOTAL	149,11 TOTAL
			4 6 6 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	2 #2 FONTE: SEINFRA	.e [©] UNID [®]	6,0000	VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 15,5000	149,1/2 TOTAL 93,000
MAO DE OBI	The me was some minings in the same in the		4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4			6,0000	VALOR TOTAL	149,11 TOTAL 93,000
12543	The me was some minings in the same in the		3 3 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			6,0000	VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 15,5000	149,1/2 TOTAL 93,000
12543	The me was some minings in the same in the		# 2 M	SEINFRA	Н	6,0000 TOT	PREÇO UNITÁRIO 15,5000 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	149,1 TOTAL 93,000 93,000
12543 MATERIAL	SERVENTE		3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	SEINFRA	H	6,0000 TOT CÔEFICIENTE U,8669 0,6270	PREÇO UNITÁRIO 15,5000 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 76,1900	149,12 TOTAL 93,000 93,000 TOTAL 58,515:
12543 12543 MATERIAL	SERVENTE AREIA MEDIA		2 (A)	SEINFRA FÔÑTE SEINFRA	UNID	6,0000 TOT CÔEFICIENTE 0,8669 0,6270 0,2090	PREÇO UNITÁRIO 15,5000 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000	149,1 TOTAL 93,000 93,000 TOTAL 58,515 47,771
12543 12543 MATERIAL 10109 18372	SERVENTE ARLIA MEDIA BRITA		1	FÖÑTE SLINFRA SEINFRA	UNID M3	6,0000 TOT CÔEFICIENTE U,8669 0,6270	PREÇO UNITÁRIO 15,5000 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600	149,1 TOTAL 93,000 93,000 TOTAL 58,515 47,771 15,445 195,440
12543 12543 AATERIAL 10109 18372	SERVENTE ARLIA MEDIA BRITA PEDRISCO		1 J	FÔÑTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA	UNID M3 M3 M3	6,0000 TOT CÔEFICIENTE 0,8669 0,6270 0,2090	PREÇO UNITÁRIO 15,5000 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000	149,1 TOTAL 93,000 93,000 TOTAL 58,515 47,771 15,445 195,440
12543 12543 MATERIAL 10109 18372 18372	SERVENTE ARLIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND			FÔÑTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA	UNID M3 M3 M3	6,0000 TOT CÔEFICIENTE 0,8669 0,6270 0,2090	PREÇO UNITÁRIO 15,5000 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600	149,1 TOTAL 93,000 93,000 TOTAL 58,515 47,771 15,445 195,440 317,172
12543 12543 MATERIAL 10109 18372 18372	SERVENTE ARLIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND			PÔÑTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	UNID M3 M3 M3 KG	6,0000 TOT CÔEFICIENTE U,8669 0,6270 0,2090 349,0000	PREÇO UNITÁRIO 15,5000 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO	149,1 TOTAL 93,000 93,000 TOTAL 58,515 47,771 15,445 195,440 317,172 TOTAL
12543 12543 MATERIAL 10109 18372 18372 18372	SERVENTE ARLIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND			FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE	UNID M3 M3 M3 KG	6,0000 TOT CÔEFICIENTE 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000 COEFICIENTE 0,7140	PREÇO UNITÁRIO 15,5000 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO	149,1 TOTAL 93,000 93,000 TOTAL 58,515 47,771 15,445 195,440 317,172 TOTAL
12543 12543 MATERIAL 10109 18372 18372 18372 18372	SERVENTE ARLIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND ITOS BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)			FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE	UNID M3 M3 M3 KG	6,0000 TOT CÔEFICIENTE 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000 COEFICIENTE 0,7140	PREÇO UNITÁRIO 15,5000 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 22,3108	149,10 TOTAL 93,000 93,000 TOTAL 58,515: 47,771 15,445 195,440 317,172 TOTAL 15,929
12543 12543 MATERIAL 10109 18372 18372 18372 18372 10682	SERVENTE ARLIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND			FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	UNID H	6,0000 TOT CÔEFICIENTE 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000 COEFICIENTE 0,7140 TOT	PREÇO UNITÁRIO 15,5000 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 22,3108 AL MAO DE OBRA: VALOR TOTAL	149,11 TOTAL 93,000 93,000 TOTAL 58,515: 47,771 15,445: 195,440 317,172: TOTAL 15,929: 426,4
12543 12543 MATERIAL 10109 18372 18372 18372 18372 18372 10682	SERVENTE AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND ITOS BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)			FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	UNID M3 M3 M3 KG UNID	6,0000 TOT CÔEFICIENTE 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000 COEFICIENTE 0,7140 TOT	PREÇO UNITÁRIO 15,5000 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 22,3108 AL MAO DE OBRA: VALOR TOTAL	149,11 TOTAL 93,0000 93,0000 TOTAL 58,515: 47,771: 15,445: 195,440: 317,172: TOTAL 15,929: 15,929: 426,4:
12543 12543 MATERIAL 10109 18372 18372 18372 18372	SERVENTE ARLIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND ITOS BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)			SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	UNID H	6,0000 TOT CÔEFICIENTE 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000 COEFICIENTE 0,7140 TOT	PRECO UNITÁRIO 15,5000 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 22,3108 AL MAO DE OBRA: VALOR TOTAL PRECO UNITÁRIO 17,1400	149,11 TOTAL 93,000 93,000 TOTAL 58,515 47,771 15,445 195,440 317,172 15,929 426,44
12543 12543 MATERIAL 10109 18372 18372 18372 18372 18372 10682	SERVENTE AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND ITOS BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)			FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	UNID M3 M3 M3 KG UNID	6,0000 TOT CÔEFICIENTE 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000 COEFICIENTE 0,7140 TOT	PREÇO UNITÁRIO 15,5000 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 22,3108 AL MAO DE OBRA: VALOR TOTAL	149,12 TOTAL 93,0000 93,0000 TOTAL 58,5158 47,771: 15,445: 195,4400 317,1720 TOTAL 15,929: 426,40

A. Chanceler Edson Queiroz - N*: 2650. Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. lasc. Estadual: 06.920.253-2.

Antonio de tuma Ferreira CREA/RNP 1016931697 CPF:058.334.523-92 Enganheiro Eletricista



L		PLANILHA ORÇA						
OBF		CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) CONECTADAS À RE DE CASCAVEL/CE.	DE EM PRÉDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL		DUTA: 2007AD	17 :	75.	
DES	SCRIÇÃO	IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO PREDIO UBASI CE.	Alto Luminoso do municipio de cascavel -	SOLET LINUL	1926 (CENTER)	200 C25	16	E .
_		CASCAVEL-CE Prefeitura municipal de cascavel-ce		550	CONTESTICATION CONTES	19	CUES -	1721

MPOSIÇÕI	FS PRÓPRIAS	
Ziiii Boigo.		
		VALOR TOAL R\$ 134.868,45
	OMPOSIÇÕ	OMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

A. Chanceler Edson Queiroz - N*: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-QO. Insc. Estadual: 06.920.253-2.



Antonio de Ligia Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Eletricista





		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
l	CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (1 DE CASCAVEL/CE.	SF) CONECTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL		M1-9950	W :	M.	
		(USF) NO PREDIO UBASF Alto Luminoso do município de cascavel -	和数	15%		•	5
	CE.		£943	Elichtoeko	CB.		Œ
LOCAL:	CASCAVEL-CE		223	3123600	113	86	921
CUENTE:	Prefeitura municipal de cascavel-ce			conspirates			

	COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BI	NEFICIOS E DESPESAS INDI	105-	Ls]
		DESCRIÇÃO		
COD	DE	SCRIÇÃO	%	
1	DESPESAS INDIRETAS	1		
AC	ADMINISTRAÇÃO (ENTRAL	3	
DF	DESPESAS FINAN	CEIRAS	0,59	
R	RISCO		0,97	
	TOTAL		4,56	
2	BENEFICIOS	<u> </u>		
G	GARANTIA/SEGURO		0,8	
Ł	LUCRO		6,16	
	TOTAL		6,96	
3	IMPOSTOS			
1	PIS		0,65	
L2	COFINS		3	_
L3	ISS		3	
L4	CPRB		4,5	_
	TOTAL		11,15	
		B.DI 25,92%		
	BDI = (((1+AC +S+R+G)*(1+	OF)(1+L))/(1-L)) - 1		

A. Chanceler Edson Queiroz - N°: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000, Insc. Estadual: 06.920.253-2.

Antonio de Linga Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Eletricista





		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) DE CASCAVEL/CE.	CONECTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PRETIDONA MUNICIPAL	_	MA: 35700	60:,	ኢያአ	
		NO PREDIO UBASF Alto Lumino Podo municipio de la talel -	DAT TAGE	en inecți En inecți		45	E\$ 622
LOCAL: CLIENTE:	CASCAVEL -CE Prefeitura municipal de cascavel-ce	Rubrica	SAP	OF DESCRIPTION			PXA

1						
ENCAR	GOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSA		STAS - TAB 027	ELA SEINFRA	027.1 (DESC	ONERADA) E
			TABE	LA 027.1	TAB	ELA 027
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		HORISTAS	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA S %
Α	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	1	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS		0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1	1,50	1,50	1,50	1,50
АЗ	SENAI		1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA		0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	,	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	'	3,00	3,00	3,00	3,00
	FGTS		8,00	8,00	8,00	8,00
В	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCI DE A	A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERA	DC	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS		3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE		0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13° SALÁRIO	İ	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS		1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS		8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,03	0,03	0,03	0,03
С	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNC	A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		5,40	4,17	5,40	4,17
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS		4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA		3,90	3,01		3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	1	0,45	0,35	0,45	0,35
ם	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOB GRUPO B	RE	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOB AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	RE	0,45	0,35	0,48	0,37
	TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					

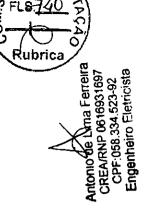
A. Chanceler Edson Queiroz - N°: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Insc. Estadual: 06.920.253-2.

Antonio de Lina Ferreita CREA/RNP 061693169 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Fletricista



				INVIO	BI ANII HA CECAMENTÁBIA	MTÁBIA				1			
·		OBRA:	CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) CON	SF) CONECTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE	EDE EM PRÉ	DIOS DA PR	EFEITUR/	MUNICIPA	. DE	1	DATA - MAKET	20 X S	8
1	*		CASCAVEL/CE.							$\overline{}$	Cach	Have	THE SEE OF
- M	9	DESCRIÇÃO	IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO PREDIO DO CAF - Central de Abastecimento Farmacêutico do municipio	PREDIO DO	ČAF - Central	de Abastec	imento F	armaceutico	do municipie	AL THE			
			de cascavel - CÈ.							65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 6	OZI.100KDESONERAÇÃO	1911	. 652621
	PHETETTIRA DE L'ASCAVET / CE	LOCAL:	CASCAVEL -CE							<u>डू</u> ⊤⊤	CONTRESONERICA	153	47,455 10,000
2 5 5		CLIENTE:	Prefeitura municipal de cascavel-ce							<u> </u>	совтоходеятноятия	-	3
												'	
									VALOR UNITARIO		1	PREÇO	TOTAL
ITEM	cópico		DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	e E	SEN	SEM BDI	BDI		COM BDI	8. S.	1 1/2 61
1	SERVIÇOS PRÉ LIMINARES	E LIMINARES					12	- 1		\vdash	-		1 1 1 2 6 1
1.1	C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEIFRA	M2	9)	2	151,3/	K\$ 39,43	2	CA DOUBL		TO'C1-T
2	GERADOR DE ENERGIA	l				50,		-	1	+	+		111 772 02
2.3	504	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	KIT GERADOR DE ENERGIA FOTOVOLTAICO 19,47KWP	PROPRIA	QND	1,8	ا چ	88.764,31	R\$ 23.00/,/1	2	111, / / 2,0½ K3		111.772,02
m	PROJETO, INS	TALAÇÃO E C	PROJETO, INSTALAÇÃO E CONDICIONAMENTO DAS USF								- BS		3.729,68
3.1	DESCARREGO	E RECEBIME	DESCARREGO E RECEBIMENTO DE MATERIAS							ŀ	-+		1.274,92
1.	10705	CAMINHÃO	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEIFRA	н	2,00	R\$		R\$ 31,57	7 85	-	,	315,73
7 7 7	12543	SERVENTE		SEIFRA	H	00′9	R\$	15,5b	R\$ 4,02	₹ 2	19,5½ R\$,	117,11
214	C4584	ELABORACĂ	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEIFRA	151	55,0Q	R\$	-			-	,	842,09
5	MONTAGEM	DE ESTRUTU	MONTAGEM DE ESTRUTURAS E MÓDULOS							 	-		990,49
100	12312	ELETRICISTA		SEIFRA	#	15,00	R\$	20,7b	R\$ 5,37	∔	26,07 R\$	ا	390,98
23,2	115\$O	MONTADOR		SEIFRA	æ	23,00	R\$	20,70	R\$ 5,37	7 R\$	26,07 R\$,,	599,51
200	I IGACÃO DE	MÓDULOS E	LICACÃO DE MÓDULOS E STRING DE CABOS CC							- 1	-	\$	651,64
3 8	12312	ELETRICISTA		SEIFRA	н	10,00	R\$	\dashv	R\$ 5,37	<u>√</u>	26,07 R\$,,	260,65
3.3.2	11530	MONTABOR		SEIFRA	н	15,00	R\$	20,7b			26,07 R	1	390,98
36	MONTAGEM	SISTEMA DE	MONTAGEM SISTEMA DE ATERRAMENTO					ŀ		ŀ	-+	2	156,39
3.4.1	12312	ELETRICISTA		SEIFRA	Ŧ	2,00	R\$	_	R\$ 5,37	→	26,07 R\$	١	52,13
3.4.2	11530	MONTABOR		SEIFRA	포	4,00	RŞ	20,70		7 R\$	26,07 R	,	104,26
3,5	INSTALAÇÃO	DE INVERSO	INSTALAÇÃO DE INVERSORES E QUADROS ELÉTRICOS					L		H	+	,	196,74
3.5.1	12312	ELETRICISTA		SEIFRA	Ŧ	4,00	RS	_	R\$ 5,37	7 RS	26,07 RS	<u>ر</u>	104,26
3,5.2	10042	AJUDANTE L	AUDANTE DE ELETRICISTA	SEIFRA	Ŧ	4,00	22	18,36	35 4,76	-	23,12 R	٠,	92,48
3.5	LIGAÇÃO E R	OTEAMENTO	2. S.	4				- ⊢		- 1-	RS	S	196,74
3.6.1	12312	ELETRICISTA	Ru		Ŧ	4	8	20,70	R\$ 5,37		+	<u>ر</u> د	104,26
3.6.2	10042	AJUDANTE C	Y	SEIFRA	=	4	83		35 4,76	6 RS	23,12 RS	٠,	92,48
3,7	INSTALAÇÃO	DO SISTEMA	AMENTO SE CONTRACTOR SE CONTRA	- 1							-	اري	262,77
3.7.1	18582	ENGENHEIRO SENIOR		Y SEIFRA	Ŧ	7	S.	104,34	RS 27,04	4 R5	131,38 KS	ر در در	7/7
4	MATERIAL E	MATERIAL ELETRICO PARA AS USFS	A AS USFs								₹.	2	12.537,20
4.	95500	CABO EM P	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEIFRA	Σ	8	8	9,15	RS 2,3	9 2	2,37 R6 11,53 R	<u>ا</u>	691,83
			∀							ARREN F.058.	CPF.058.334.523-92		
									Eng	enne	Engenheiro Elekricista		

CABO EM PVC 1000V 10MM2		SEIFRA	W	30	82	11,22	£2 1	2,91		+	423,94
SABO	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEIFRA	Σ	150	R\$	15,18	RŞ	3,93		\dashv	2.866,48
TERMINAL OF	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEIFRA	UND	10	R\$	7,13	£2	1,85	R\$ 8,	8,98 R\$	89,83
CABO EM PV	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEIFRA	M	. 2	R\$	28,01	R\$	7,26	R\$ 35,26	26 R\$	176,32
CABO COBRI	CABO COBRE NU 35MM2	SEIFRA	M	2,5	R\$	34,46	R\$	8,93	R\$ 43,39	-	108,49
TERMINAL C	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEIFRA	UND	3	R\$	12,65	RŞ	3,28	R\$ 15,93	+	47,79
DISJUNTOR	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10	SEIFRA	UND	2	₹ <u>\$</u>	454,15	R\$	117,72	R\$ 571,87	- 1	1.143,73
PISJUNTOF	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEIFRA	OND	7	R\$	89,13	R\$	23,10	R\$ 112,23		224,46
DISJUNTO	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEIFRA	OND	1	R\$	85,30	R\$	22,11	R\$ 107,40	40 R\$	107,40
DISPOSITI	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40	SEIFRA	OND	4	22	119,10	R\$	30,87	R\$ 149,97	+	599,88
DUTO PER	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	SEIFRA	M	10	£	146,33	R\$	37,93	R\$ 184,26	-	1.842,59
TAMPA N	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300) mm	SEIFRA	M	10	. 5	109,27	R\$	28,32	ĺ	_	1.375,98
QUADRO	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	SEIFRA	OND	-1	RS	1.037,90	R\$	269,02	R\$ 1.306,92	-	1.306,92
ATERRAN	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEIFRA	QND	m	\$2	268,01	R\$	69,47	R\$ 337,48	-	1.012,43
CURVA P	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEIFRA	OND	S	£\$	21,08	R\$	5,46	R\$ 26,54	-	132,69
ELETRO	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEIFRA	OND	10	R\$	31,84	3	8,25	R\$ 40,09	-	400,93
LUVA P	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEIFRA	QNn	6	R\$	7,54	R\$	1,96	R\$ 9,	9,50 R\$	85,49
EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS	HAVE:									R\$	2.150,40
ESCAVA	ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEIFRA	M3	2,75	R\$	45,42	R\$	11,77	R\$ 57,19	-	157,28
ZNZ	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEIFRA	M3	2,75	83	149,18	R\$	38,67	R\$ 187,85	-	516,58
	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEIFRA	M3	2,75	5	426,40	₹2 2	110,52	R\$ 536,92	\dashv	1.476,54
		!						Ì		왍	75,54
LIMPEZ	LIMPEZA ĞERAL	SEIFRA	I	2	RS	12,00	R\$	3,11	R\$ 15,11	11 R\$	75,54
								1	VALOR BDI TOTAL	AL R\$	34.086,99
								VALOR	VALOR DO ORÇAMENTO	TO R\$	97.421,46
									VALOR TOTAL	AL R\$	131.508,45
	CENTO É TRINTA E UM MIL QUINHENTOS E ÓITO REAIS E CINCO CENTAVOS	NHENTOS E	OITO REAL	S E CINCO	CENTA	7OS					
							!				







	PLANICHA ORÇAMENTÁRIA					_
	CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) CONECTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL		Nitt. samm	Š	2	Τ
	DE CASCAVEL/CE.		Min. Oldrag	2	ន្ត	T
ıξ	DESCRIÇÃO IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO PREDIO DO CAF - Central de Abastecimento Farmacêutico	E E	OF SERVICE			딾
	do município de cascavel - CE.	er er er	W.hanasoencho	S		£23
	LOCAL: CASCAVEL-CE	3	CONTROCTOR	g	Ę	ž
۱	LIENTE: Prefeitura municipal de cascavel-ce		caensatis monus	į .	ţ.	2
			ı			

	CRONOG	RAMA F	CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO	ANCE	IRO		 					_
CODIGO	DISORIÇÃO	WALOF	VALOR TOTAL	₩	30 DIAS	60 DIAS		90 DIAS	120 DIAS		ACUM.	
	CLO KINEST - JAN COLONIAL				100%						100%	
r•	SEIVUIÇO: PRE LIMINARES	R\$	1.143,51	32	1.143,61	•		,	•	恐	1.143,61	
 					20%	25%		72%			100%	
7	GENELON DE LINERGIA	RS 1.	111.772,02	R\$	55.886,01 R	R\$ 27.5143,00	O R\$	27.943,00	•	RŞ	11.1.772,02	
 	THE TAX CTIMENANCIONINGS I CENTERTON CONTINUES				25%			20%	%52		100%	
m	PROJETO, INSTALISCAD E CONDICIONAIMENTO DAS OSF	器	3.729,68		932,42	•	12	1,864,84	R\$ 932,4	4	3,729,68	<u>. U</u>
	ANATORAL PIETERS ACTORS					50%		50%		Ш	100%	_
3	MATERIAL ELECTROCO PARA AS OSTS	R\$	12.637,20			R\$ 6.318,60	O R\$	6,318,60		83	1,2,637,20	
1	ALL DEGLO THE CANAL STOR					50%			20%		100%	
n	EXECUÇAÇI DE UBRAS CAVIS	83	2.150,40			R\$ 1.075,20	0		R\$ 1.075,20	O RS	2.150,40	
 									100%		100%	
Đ	LIMPECA	R\$	75,54		•	٠		_	R\$ 75,54	4 R\$	75,54	
	PORCENTAGEM	10	100%	4	44,07%	26,87%		27,47%	1,58%		100%	
	PARCIAL	R\$ 1	131.508,45	RS	57.962,04 F	R\$ 35.336,81	1 RS	36.126,44	R\$ 2.083,16	8. 8.	131.508,45	

A. Chanceler Edson Queiroz - Nº: 2650, Rio Novo - Cascavel/Cl: - CEP: 62850-000. Insc. Estadual: 06.920.253-2.







Antonio defuma Ferreira
CREAIRNP 0616931697
CREAIRNP 0616931697
CREAIRNP 0616931697
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058: 334.523-92
CPF: 058:

T			<u></u>	5	
		194 SE 1951	33	67	i
	ED: 25S		•	6	•
	=	결	S	119 GB 220	٠,
	MIN: 28823	0 5 534 3	sea groveneck	COLEDERC	made spotters
	<u> </u>	E		¥	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	OBRA: CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) CONECTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE LA SCANEL / FE	E USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO PREDIO DO CAF - Central de Abastecimento Farmatéutico	do município de cascavel - CE.	CASCAVEL-CE	CLENTE: Prefeitura municipal de cascavel-ce
	OBRA:	DESCRIÇÃ		LOCAL	CLIENTE:

	RESUMO		
copigo	DESCRIÇÃO	PREÇÒ TOTAL	%
H	SERVIÇOS PRÉ LIMINARES	R\$ 1.143,61	0,87%
7	GERADOR DE ENERGIA	R\$ 111.772,02	84,99%
8	PROJETO, INSTALAÇÃO E CONDICIONAMENTO DAS USF	R\$ 3.729,68	2,84%
4	MATERIAL ELETRICÓ PARA AS USFS	R\$ 12.637,20	9,61%
2	EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS-	R\$ 2.150,40	1,64%
9	LIMPEZA	R\$ 75,54	0,06%
	VALOR BDI TOTAL	R\$ 34.086,99	100%
	VALOR DÓ ORCAMENTO RE	97.421,46	100%
	VALOR TOTAL	R\$ 131.508,45	100%

A. Chanceler Edson Queiroz - Nº: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Inst. Estadual: 06.920.253-2. PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPR 07.589.369/0001-20

A



PLANIUHA ORÇAMENTÁRIA OBRA: CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) CONECTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL NA: 2429 10:7S DE CASCAVEL/CE. DE CASCAVEL/CE.

DESCRIÇÃO IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO PREDIO DO CAF - Central de Abastec do municipio de cascavel - CE. est bydinech 572 LOCAL: CASCAVEL -CE MEDERO us es en Prefeitura municipal de cascavel-ce CUENTE: CORPORATE POPUL

COMPOSIÇÕES

1.1. C1937 -	PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBI	P.A.	-	FONTE	UNID	COSSICIENTS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		SEINFRA	Н	2,0000	15,5000	31,0000
		l i			[OI	AL MAU DE OBRA:	\$1,00
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM		SEINFRA	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	<u> </u>	SEINFRA	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		SEINFRA	М	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15	- 11	SEINFRA	KG	0,1500	15,5400	2,3310
1		1.				TOTAL MATERIAL:	120,37

VALOR TOTAL 151,37

5.1.1.CAMIN	IHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)				,	
MATERIAL		FONTE	HINH	COFFICIENTE	PRECO LINITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. O	SEINFRA	н	1,0000	55,6240	55,6240
12702	JUROS	SEINFRA	Н	1,9901	1,0006	1,9901
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	н	18,3209	1,0000	18,3209
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	27,4813	1,0000	27,4813
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. 7 GUINDAUTO	SEINFRA	н	1,0000	22,7800	22,7800
					TOTAL MATERIAL:	126,29

VALOR TOTAL 126,29

3.1.4. C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA						
MAO DE OBRA	li	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140 TRABALHO PROFISSIONAL	-#	SEINFRA	UΤ	1,0000	26,7500	26,7500
	\neg			тот	AL MAO DE OBRA:	26,75

4.1. C0556	- CABO EM PVC 1000V 6MM2						
MAO DE OB	RA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	н	0,1300	18,6300	2,4219
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	Н	0,1300	23,1700	3,0121
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				тот	AL MAO DE OBRA:	5,434
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2		SEINFRA	М	1,0200	3,6500	3,7230
	<u> </u>					TOTAL MATERIAL:	3,77

VALOR TOTAL 9,16

4.2. C0547	- CABO EM PVC 1000V 10MM2						
MAO DE OB	RA		FONTE	GIÑU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	*1	SEINFRA	н	0,1400	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	Н	0,1400	20,7700	2,9078
	A	· · ·		i	TOT	AL MAO DE OBRA:	5,256

Antonio de/Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF 058 334.523-92 Engenhero Eletricista



DE LIC					
MATERIAL FL S TELE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOYAL ;
10366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	М	1,0200	5,8500	5,9670
Rubrica				TOTAL MATERIAL:	5,97
Rusiles		!		VALOR TOTAL	11,22
4.3. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2					
MÃO DE OBRA	FONTE	מואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	, H	0,1600	16,7700	2,6832
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,1600	20,7700	3,3232
		management as	international of the second section of the second	AL MAO DE OBRA:	6,006
MATERIAL	FONTE	ÙNID	COEFICIENTE	PREÇÕ UNITÁRIO	TOTAL
10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	М	1,0200	8,9900	9,1698
		l		TOTAL MATERIAL:	9,17
				VALOR TOTAL	15,18
4.4. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	Adjust Samman Substitution reports of the	ar journment	E Marie Company		Software on plants and an elicite
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE"	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL .
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,1000	16,7700	1,6770
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000 TOT	20,7700 AL MAO DE OBRA:	2,0770 3, 75 4
	FONTE	บหมือ		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL TECHNINA CHANGE DE ACCUMPA A COMPANIA C	SEINFRA	UM	1,0000	3,3800	3,3800
I6161 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	Oivi	1,000	TOTAL MATERIAL:	3,38
	į.				
		j		VALOR TOTAL	7,13
VAIC COEER - CARO ERADVIC 1000V 258/847	l.				
4.5. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE 0,2100	PRECO UNITÁRIO 18,6300	JOTAL 3,912
	FONTE SEINFRA SEINFRA	UNID H H	COEFICIENTE 0,2100 0,2100	18,6300	
MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA SEINFRA	н	0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA:	3,9123 4,8657
MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	н	0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA:	3,9123 4,8657
MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA	SEINFRA SEINFRA	H	0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	3,9123 4,8657 8,778 TOTAC
MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL	SEINFRA SEINFRA	H H	0,2100 0,2100 101 COEFICIENTE	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	3,9123 4,8657 8,778 TOTAL
MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL	SEINFRA SEINFRA	H H	0,2100 0,2100 101 COEFICIENTE	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL:	3,9123 4,8657 8,778 TOTAL 19,2270
MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL	SEINFRA SEINFRA	H H	0,2100 0,2100 101 COEFICIENTE	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 18,8500	3,9123 4,8657 8,778 TOTAC 19,2270
MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL	SEINFRA SEINFRA	H H	0,2100 0,2100 101 COEFICIENTE	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL:	3,9123 4,8657 8,778 TOTAL 19,2270
MAC DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL 10373 CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA SEINFRA	H H	0,2100 0,2100 101 COEFICIENTE	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL:	3,9123 4,8657 8,778 TOTAC 19,2270
MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL 10373 CABO EM PVC 1000V 35MM2 4.6. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H H M	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECOUNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECOUNITARIO	3,9123 4,8657 8,778 107AL 19,22/0 19,23 28,03
MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL 103/3 CABO EM PVC 1000V 35MM2 4.6. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H ONFO M	0,2100 0,2100 101 COEFICIENTE 1,0200 COEFICIENTE 0,2100 0,2100	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700	3,9123 4,8657 8,778 TOTAL 19,22/C 19,23 28,01
MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL 10373 CABO EM PVC 1000V 35MM2 4.6. COS20 - CABO COBRE NU 35MM2 MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H H H H H	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200 COEFICIENTE 0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300 18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA:	3,9123 4,8657 8,778 19,22/C 19,23 28,01 10TAL 3,9123 4,8657
MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL 10373 CABO EM PVC 1000V 35MM2 4.6. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H H H H H	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200 COEFICIENTE 0,2100 0,2100	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300 18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA:	3,9123 4,8657 8,778 TOTAL 19,22/C 19,23 28,01
MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL 103/3 CABO EM PVC 1000V 35MM2 4.6. CO520 - CABO COBRE NU 35MM2 MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA	SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA	H H H H H	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200 COEFICIENTE 0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 25,1800	3,9123 4,8657 8,778 TOTAL 19,22/C 19,23 28,01 (OTAL 3,912: 4,865; 8,773 25,683
MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL 10373 CABO EM PVC 1000V 35MM2 4.6. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL MATER	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H H H	COEFICIENTE 1,0200 COEFICIENTE 0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO	3,9123 4,8657 8,778 TOTAL 19,22/C 19,23 28,01 (OTAL 3,912: 4,865; 8,773 25,683
MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL 10373 CABO EM PVC 1000V 35MM2 4.6. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL MATER	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H H H	COEFICIENTE 1,0200 COEFICIENTE 0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 25,1800	3,9123 4,8657 8,778 10TAL 19,22/ 19,23 28,01 3,912: 4,865; 8,771 25,683(25,683)
MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL 10373 CABO EM PVC 1000V 35MM2 4.6. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL MATER	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H H H	COEFICIENTE 1,0200 COEFICIENTE 0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITARIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL:	3,9123 4,8657 8,778 10TAL 19,22/ 19,23 28,01 3,912: 4,865; 8,771 25,683(25,683)
MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL 10373 CABO EM PVC 1000V 35MM2 4.6. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL MATER	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H H H	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200 0,2100 0,2100 0,2100 1,0200	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL	3,9123 4,8657 8,776 19,227 19,227 19,23 28,03 10TAL 3,912 4,865 8,771 25,683 25,683
MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL 103/3 CABO EM PVC 1000V 35MM2 4.6. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL 10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H H H	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200 0,2100 0,2100 0,2100 1,0200	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITARIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL:	3,9123 4,8657 8,776 19,227 19,227 19,23 28,03 10TAL 3,912 4,865 8,771 25,683 25,683
MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL 103/3 CABO EM PVC 1000V 35MM2 4.6. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL 10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H W W M M M M M M M M M M M M M M M	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200 0,2100 0,2100 0,2100 1,0200	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL:	3,9123 4,8657 8,778 19,22/ 19,23 28,03 28,03 4,865 4,865 25,683 25,683 34,4
MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL 103/3 CABO EM PVC 1000V 35MM2 4.6. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL 10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H W W M M M M M M M M M M M M M M M	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200 1,0200 COEFICIENTE 0,2100 1,0200 1,0200 0,2000 0,2000	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700	3,9123 4,8657 8,778 19,22/ 19,23 28,03 28,03 4,865 4,865 25,683 25,683 34,4
MACDE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL 103/3 CABO EM PVC 1000V 35MM2 A.G. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL 10339 CABO COBRE NU 35MM2 4.7. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 95MM2 MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200 1,0200 COEFICIENTE 0,2100 1,0200 1,0200 0,2000 0,2000	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA:	3,9123 4,8657 8,778 19,22/0 19,23 28,01 107AL 3,9123 4,8657 8,778 25,6830 25,63 34,44 4,634 4,634 4,634 8,366
MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL 10373 CABO EM PVC 1000V 35MM2 4.6. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL 10339 CADO COBRE NU 35MM2 4.7. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200 1,0200 COEFICIENTE 0,2100 1,0200 1,0200 0,2000 0,2000	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700	3,9123 4,8657 8,778 10TAL 19,2270 19,23 28,01 10TAL 3,9123 4,8657 8,778 25,6830 25,6830 4,644 5,366

Antonio sa uma Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF 058.334.523-92 Engenheiro Eletricista





TOTAL MATERIAL:	4,29
_	
VALOR TOTAL	12.65

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 10042 ELETRICISTA 10042 ELETRICISTA 10043 SEINFRA 10050 TOTAL MAO MATERIAL 1015 UNIO COEFICIENTE 1016 PREÇÕ 1017 AJUDANTE TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CADA 1017 AJUDANTE DE ELETRICISTA 1018 ELETRICISTA 1018 ELETRICISTA 1018 ELETRICISTA 1019 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A MACIDEOBRA 1010 DISJUNTOR TRIPOLAR S2A 1010 DISJUNTOR TRIPOLAR S2A 1010 DISJUNTOR TRIPOLAR S2A 1010 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A MACIDEOBRA 1010 DISJUNTOR TRIPOLAR S2A 1010 DISJUNTOR TRIPOLAR S2A 1010 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A MACIDEOBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 10043 SEINFRA 10050 TOTAL MAO 10044 AJUDANTE DE ELETRICISTA 10045 SEINFRA 10050 TOTAL MAO 10046 AJUDANTE DE ELETRICISTA 10046 SEINFRA 10047 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A MACIDEOBRA 10048 SEINFRA 10049 AJUDANTE DE ELETRICISTA 10040 SEINFRA 10040 SEINFRA 10040 SEINFRA 10040 MATERIAL 10040 SEINFRA 10040 MATERIAL 10040 SEINFRA 10040 JOSOO 10041 AJUDANTE DE ELETRICISTA 10040 SEINFRA 10040 MATERIAL 10040 SEINFRA 10040 MATERIAL 10040 JOSOO 10041 AJUDANTE DE ELETRICISTA 10040 SEINFRA 10040 SEINFRA 10040 JOSOO 10041 JOSOO 10041 JOSOO 10041 JOSOO 10041 JOSOO 10041 JOSOO 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 10040 SEINFRA 10040 JOSOO 10041 JOSOO 10041 JOSOO 10041 JOSOO 10042 JUDANTE DE ELETRICISTA 10040 SEINFRA 10040 JUDANTE DE ELETRICISTA 10040 SEINFRA 10040 JUDANTE DE ELETRICISTA 10040 JUDANTE DE ELETRICISTA 10040 JUDANTE DE ELETRICISTA 10040 JUDANTE DE ELETRICISTA 10040 JUDANTE DE ELETRICISTA 10040 JUDANTE DE ELETRICISTA 10040 JUDANTE DE ELETRICISTA 10040 JUDANTE DE ELETRICISTA 10040 JUDANTE DE ELETRICISTA 10040 JUDANTE DE ELETRICISTA 10040 JUDANTE DE ELETRICISTA 10040 JUDANTE DE ELETRICISTA 10040 JUDANTE DE ELETRICISTA 10040 JUDANTE DE ELETRICISTA 10040 JUDANTE DE ELETRICISTA 10040 JUDANTE DE ELETRICISTA 10040 JUDANTE DE ELETRICISTA 10040 JUDANTE DE ELETRICISTA 10040 JUDANTE DE ELETRICISTA 10040 J	UNITÁRIO 370,5500 MATERIAL: OR TOTAL UNITÁRIO 18,6300 23,1700	37,26 46,34 83,6 TOTAL 370,55 370, 454, 16,76 20,85 37,6 TOTAL 51,51 51,
I 12312 ELETRICISTA SEINFRA H 2,0000 TOTAL MAO MATERIAL 19417 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CADA SEINFRA MOLDADA 10 KA TOTAL N VAL 4.9. C4815 - C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A MAQ DE OBRA LETRICISTA SEINFRA LINID COEFICIENTE PRECO TOTAL MAO MATERIAL PONTE UNID COEFICIENTE PRECO TOTAL N VAL VALI 4.10. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A MAG DE OBRA LOUID LOUID LOUID LOUID COEFICIENTE PRECO TOTAL N VALI VALI VALI VALI LOUID LOUID COEFICIENTE PRECO TOTAL N VALI VALI LOUID LOUID COEFICIENTE PRECO TOTAL N VALI LOUID LOUID COEFICIENTE PRECO TOTAL N VALI VALI LOUID LOUID COEFICIENTE PRECO TOTAL N VALI LOUID LOUID COEFICIENTE PRECO TOTAL N VALI LOUID LOUID COEFICIENTE PRECO TOTAL N VALI LOUID LOUID COEFICIENTE PRECO TOTAL N LOUID COEFICIENTE PRECO TOTAL N LOUID COEFICIENTE PRECO TOTAL N LOUID COEFICIENTE PRECO TOTAL N LOUID COEFICIENTE PRECO TOTAL N LOUID COEFICIENTE PRECO TOTAL N LOUID COEFICIENTE PRECO TOTAL N LOUID COEFICIENTE PRECO TOTAL N LOUID COEFICIENTE PRECO TOTAL N LOUID COEFICIENTE PRECO TOTAL N LOUID TOTAL N LOUID TOTAL N LOUID TOTAL N LOUID TOTAL N LOUID TOTAL N LOUID TOTAL N LOUID TOTAL N LOUID TOTAL N LOUID TOTAL N LOUID TOTAL N TOTAL N TOTAL N	23,1700 DE OBRA: UNITÁRIO 370,5500 MATERIAL: OR TOTAL UNITÁRIO 18,6300 23,1700 DE OBRA: UNITÁRIO 51,5100 MATERIAL:	46,34 83,6 TOTAL 370,55 370, 454, 16,76 20,85 37,6 TOTAL 51,51
MATERIAL IPONTE IPONTE IPONTE INNO COEFICIENTE PREÇO TOTAL R VALI 4.9. C4815 - C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A MACIDE OBRA IO042 AUDANTE DE ELETRICISTA IDISJUNTOR TRIPOLAR 32A SEINFRA INNO COEFICIENTE PREÇO TOTAL R PONTE UNID COEFICIENTE PREÇO TOTAL R VALI 4.10. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A MACIDE OBRA FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO TOTAL R VALI 4.10. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR SAD IDISJUNTOR TRIPOLAR BEM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A MACIDE OBRA FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO TOTAL R VALI 4.10. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A MACIDE OBRA FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO TOTAL R OPROCO IDISJUNTOR TRIPOLAR SOA FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO TOTAL R TOTAL MACIDA MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO TOTAL R TOTAL MACIDA MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO TOTAL R TOTAL RAD MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO TOTAL RAD TOTAL RAD MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO TOTAL RAD TOTAL RAD MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO TOTAL RAD TOTAL R	DE OBRA: UNITÁRIO 370,5500 MATERIAL: OR TOTAL 18,6300 23,1700 DE OBRA: UNITÁRIO 51,5100 MATERIAL:	83,6 TOTAL 370,55 370, 454, 454, 16,76 20,85 37,6 TOTAL 51,51
19417 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CADA SEINFRA UM 1,0000 TOTAL N VALI 4.9. C4815 - C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A MAQDE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 12312 ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 MATERIAL PONTE UNID COEFICIENTE PRECO 1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A SEINFRA UM 1,0000 MATERIAL SEINFRA H 0,9000 10212 - DISJUNTOR TRIPOLAR BADA DE DISTRIBUIÇÃO 50A MAÇ DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 102312 ELETRICISTA SEINFRA UM 1,0000 102312 ELETRICISTA SEINFRA UM 1,0000	370,5500 MATERIAL: OR TOTAL UNITÁRIO 18,6300 23,1700 DE OBRA: UNITÁRIO 51,5100 MATERIAL:	370,55 370, 454, 454, 16,76 20,85 37,6 TOTAL
19417 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CANA SEINFRA UM 1,0000 WOLDADA 10 KA TOTAL N VALI 4.9. C4815 - C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A MAQUE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 12312 ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 MATERIAL PONTE UNID COEFICIENTE PRECO 11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A SEINFRA UM 1,0000 TOTAL N VALI 4.10. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A MAÇ DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 10212 ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 10212 ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 MATERIAL SEINFRA H 0,9000 10212 ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 MATERIAL SEINFRA H 0,9000 TOTAL MAD MATERIAL SEINFRA H 0,9000 10312 ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 TOTAL MAD MATERIAL FONTÉ UNID CÓEFICIENTÉ PRECO 11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A SEINFRA UM 1,0000 TOTAL R	UNITÁRIO 18,6300 23,1700 DE OBRA: UNITÁRIO 51,5100 MATERIAL:	16,76 20,85 37,6 TOTAL
A.9. CA815 - C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A MACIDE OBRA LOUNTE LINID COEFCENTE PRECO 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 TOTAL MAO MATERIAL FONTE UNID COEFCENTE PRECO 11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A SEINFRA UM 1,0000 TOTAL MAO A.10. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A MAÇ DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 TOTAL MAO MATERIAL SEINFRA H 0,9000 TOTAL MAO MATERIAL FONTE UNID COEFCENTE PRECO 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 TOTAL MAO MATERIAL FONTE UNID COEFCENTE PRECO 10110 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A SEINFRA H 0,9000 TOTAL MAO MATERIAL FONTE UNID COEFCENTE PRECO 10110 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A SEINFRA UM 1,0000	UNITÁRIO 18,6300 23,1700 DE OBRA: UNITÁRIO 51,5100 MATERIAL:	454, 16,76 20,85 37,6 TOTAL 51,51
A.9. C4815 - C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A MAQ DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL 1 FONTE 11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 1 FONTE 1 JUNID 1 COEFICIENTE 1 PRECO 1 TOTAL R VALI 4.10. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A MAO DE ORRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 1 SEINFRA 1 O,9000 1 TOTAL R VALI 4.10. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A MAO DE ORRA 1 SEINFRA 1 D,9000 1 TOTAL R MATERIAL 1 FONTE 1 UNID 1 OSEFICIENTE 1 PRECO 1 OTAL R MATERIAL 1 FONTE 1 UNID 1 OSEFICIENTE 1 PRECO 1 OTAL R MATERIAL 1 FONTE 1 UNID 1 OSEFICIENTE 1 PRECO 1 OTAL R 1 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A 1 TOTAL R 1 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	18,6300 23,1700 DE OBRA: UNITÁRIO 51,5100 MATERIAL:	16,76 20,85 37,6 TOTAL 51,51
MACDEOBRA IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 12312 ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 TOTAL MAO MATERIAL PONTE UNID COEFICIENTE PRECO 11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A SEINFRA UM 1,0000 TOTAL R VALI 4.10. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 12312 ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 12312 ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 TOTAL MAO MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PRECO 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 TOTAL MAO MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PRECO 10013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A SEINFRA UM 1,0000 TOTAL R TOTAL R	18,6300 23,1700 DE OBRA: UNITÁRIO 51,5100 MATERIAL:	16,76 20,85 37,6 TOTAL 51,51
IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 IZ312 ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 TOTAL MAO MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PRECO I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A SEINFRA UM 1,0000 TOTAL N VALI 4.10. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A MAO DE ORRA FONTE UNID COEFICIENTE PRECO I1012 AJUDANTE DE ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 I2312 ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 I2312 ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 TOTAL MAO MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PRECO TOTAL MAO MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PRECO TOTAL MAO TOTAL N T	18,6300 23,1700 DE OBRA: UNITÁRIO 51,5100 MATERIAL:	16,76 20,85 37,6 TOTAL 51,51
IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 IZ312 ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 TOTAL MAO MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PRECO I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A SEINFRA UM 1,0000 TOTAL N VALI 4.10. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A MAO DE OBRA FONTE UNID COEFICIENTE PRECO I1012 AJUDANTE DE ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 I2312 ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 IZ312 ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 TOTAL MAO MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PRECO TOTAL MAO MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PRECO TOTAL MAO TOTAL N T	23,1700 DE OBRA: UNITÁRIO 51,5100 MATERIAL:	20,85 37,6 TOTAL 51,51 51,
MATERIAL MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PRECO TOTAL MAO TOTAL MAO VALI 4.10. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR S2A MAO DE OBRA FONTE UNID COEFICIENTE PRECO VALI 4.10. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A MAO DE OBRA FONTE UNID COEFICIENTE PRECO 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 12312 ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 TOTAL MAO MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PRECO TOTAL MAO TOTAL MAO TOTAL R TOTAL R	DE OBRA: UNITÁRIO 51,5100 MATERIAL:	37,6 TOTAL 51,51 51,
MATERIAL I PONTE UNID COEFICIENTE PRECO I 1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A SEINFRA UM 1,0000 TOTAL N VALI 4.10. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A MAO DE OBRA I OUM 1,0000 FONTE UNID COEFICIENTE PRECO I 0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 I 2312 ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 TOTAL MAO MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PRECO TOTAL MAO MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PRECO TOTAL MAO TOTAL R TOTAL R	UNITÁRIO 51,5100 MATERIAL:	51,51 51,51
I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A SEINFRA UM 1,0000 TOTAL R VALI 4.10. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A MAO DE OBRA FONTE UNID COEFICIENTE PRECO 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 12312 ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 TOTAL MAO MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PRECO TOTAL MAO TOTAL R TOTAL R	51,5100 MATERIAL:	51,51 51 ,
TOTAL N VALI 4.10. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A MAO DE OBRA FONTE UNID, COEFICIENTE PRECO 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 12312 ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 TOTAL MAO MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PRECO 11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A TOTAL R	MATERIAL:	51,
MAO DE OBRA FONTE UNID COEFICIENTE PRECO 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA SEINFRA SEINFRA H 0,9000 12312 ELETRICISTA SEINFRA FONTE UNID COEFICIENTE PRECO TOTAL MAO MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PRECO TOTAL MAO TOTAL R	MATERIAL:	51,
MAO DE OBRA FONTE UNID COEFICENTE PRECO 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 12312 ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 TOTAL MAO MATERIAL FONTE UNID COEFICENTE PRECO TOTAL MAO SEINFRA UNID COEFICENTE PRECO TOTAL MAO TOTAL R	OR TOTAL	89,
MAO DE OBRA 10042 AIUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL 1013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A FONTE UNID COEFICIENTE PRECO TOTAL MAO TOTAL MAO TOTAL R TOTAL R		
MAG DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA 12312 ELETRICISTA MATERIAL FONTE UNID COEFICENTE PRECO TOTAL MAD TOTAL MAD SEINFRA UNID COEFICENTE PRECO TOTAL MAD TOTAL MAD TOTAL R TOTAL R TOTAL R		
IO042 AJUDANTE DE ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 I2312 ELETRICISTA SEINFRA H 0,9000 TOTAL MAD MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PRECO	UNITÁRIO	
MATERIAL FONTÉ UNID CÖEFICIÊNTÉ PREÇO 11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A SEINFRA UM 1,0000 TOTAL R	16,7700	15,09
MATERIAL FONTÉ UNID COEFICIENTÉ PRECO 11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A SEINFRA UM 1,0000 TOTAL R	20,7700	18,69
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A SEINFRA UM 1,0000 TOTAL N	DE OBRA:	33,7
TOTAL R	UNITÂRIO	TOTAL
	51,5100	51,51
1	MATERIAL:	51,
VAL	OR TOTAL	85,
1.11. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V		
	UNITÁRIO	TOTAL
I11844 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A SEINFRA UM 1,0000	119,1000	119,10
	MATERIAL:	119,
VAL		119,
4.12. C4535 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	OR TOTAL	
MACON CORDA	OR TOTAL	-

TOTAL MAO DE OBRA FONTE ÚMID. COENCIENTE PREÇO UNITÁRIO 24,2190 18,6300 AJUDANTE DE ELETRICISTA SEINFRA 1,3000 10042 Н 30,1210 1,3000 SEINFRA Н 23,1700 12312 ELETRICISTA TOTAL MAO DE OBRA: 54,340 COEFICIENTE ÜNID MATERIAL PREÇO UNITÁRIO TOTAL FONTE DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM SEINFRA 91,9900 UM 1,0000 91,9900 18370 TOTAL MATERIAL: 91,99

VALOR TOTAL 146,33

4.13. C4537 - TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300) mm

Antonio de Dima Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF-058 334.523-92 Engenheiro Eletricista



VIAO DE OBR	Å	717	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL "
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	#	SEINFRA	Н	1,1000	16,7700	18,447
12312	ELETRICISTA	╫	SEINFRA	Н	1,1000	20,7700	22,84
12022		+1	JEN 101	<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	AL MAO DE OBRA:	41,2
MATERIAL ***	and the second s	1	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM		FONTE	**	1,0000	_	67,98
10372	TAMPA NORMAL PY DOTO PERFORADO, ATE (100 X 500)MM		O FIETZ	М	1,000	67,9800	67,98
		\mathbb{I}	3 2463	\		TOTAL MATERIAL:	67,
		- [1]	ر معلون المام الم) (
			0, 0 0	/		VALOR TOTAL	109,
L 14 C4052 .	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	+-	Rubrica				
A.F	2 Actions we teles for a top & top brunt - market a	Ħ		uŝup	er COESIONEN	parco uniténio	70741
WATERIAL		Ш	FONTE	UÑID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL*
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	Щ	SEINFRA	UM	1,0000	1037,9000	1037,90
		-				TOTAL MATERIAL:	1037,
						VALOR TOTAL	1.037,
		1		,			
.15. C0325 -	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	,					
MAO DE OBR	A& * *		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO ÜNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	╫	SEINFRA	Н	3,5000	16,7700	58,69
12312	ELETRICISTA ELECTRICISTA	╫	SEINFRA	H	1,5000	20,7700	31,19
12012		─ ├^			TOT	AL MAO DE OBRA:	89,5
MAJERIAL	A Commission (i.e. and a commission of the commi		FONTE	ALIMITA-	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
		-	SEINFRA	UM	1,0000	2,5900	2,59
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM	╝	SEINFRA	UM	1,0000	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	69,28
18372	TAINIPA NORMAE PY DOTO PERFORADO, ASE (100 X 500) MINI	Ш	SERVI TO			35,233	
18372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM		SEINFRA	М	3,0000	18,2200	54,66
18372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM	- 11	SEINFRA	UM	1,0000	51,6300	51,63
10372		_₩		<u> </u>			470
10372		-#	<u> </u>			TOTAL MATERIAL:	178,
10372		_#! 					
18372		_#		<u> </u>		TOTAL MATERIAL:	178, 268,
	CURVA P/FLETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (2")			!			
4.16. C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")		ing somethy the second	-UNID		VALOR TOTAL	268,
4.16. C1024 MAÓ,DE _S OBR	Andrew Company of the	and Dr.	FONTE		COEFIGENYE	VALOR TOTAL	268.
4.15. C1024 MAÓ,DE,OBR 10042	AIUDANTE DE ELETRICISTA	d P.	SEINFRA	н	COEFICIENTE	VALOR TOTAL PŘEGO, UNIXÁRIO 16,7700	268 707
4.16. C1024 MAÓ,DE _S OBR	Andrew Company of the					VALOR TOTAL PŘEGO, UNIXÁRIO 16,7700	268 5,37 7,85
4.16. C1024 MAÓ DE OBR 10042 12312	AIUDANTE DE ELETRICISTA	ap-	SEINFRA SEINFRA	Н	0,3800 0,3800 0,3800	VALOR TOTAL PRECO, UNITÁRIO 16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA:	268 507AL 6,37 7,89 14,2
1.16. C1024 MAÓ DE OBR 10042 12312 MÁTERIAL	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	dd PC	SEINFRA SEINFRA FONTE	H H UNID	O,3800 O,3800 TOT	PŘEGO, UNITÁRIO 16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PRECOLINITÁRIO	268 507AL 6,37 7,85 14,2
1.16. C1024 MAÓ DE OBR 10042 12312	AIUDANTE DE ELETRICISTA	at po	SEINFRA SEINFRA	Н	0,3800 0,3800 0,3800	PŘEGO, UNITÁRIO 16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PRECOLINITÁRIO	268 6,37 7,85 14,2
1.16. C1024 MAÓ DE OBR 10042 12312 MÁTERIAL	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	de De Carlo	SEINFRA SEINFRA FONTE	H H UNID	O,3800 O,3800 TOT	PŘEGO, UNITÁRIO 16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PRECOLINITÁRIO 6,8100	268 6,37 7,85 14,2
1.16. C1024 MAÓ DE OBR 10042 12312 MÁTERIAL	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	de Dr.	SEINFRA SEINFRA FONTE	H H UNID	O,3800 O,3800 TOT	PŘEGO, UNITÁRIO 16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PRECOLINITÁRIO 6,8100	268 6,37 7,89 14,: 10TAL
1.16. C1024 MAÓ DE OBR 10042 12312 MÁTERIAL	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	da De Cal	SEINFRA SEINFRA FONTE	H H UNID	O,3800 O,3800 TOT	PRECOLUNITÁRIO 16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PRECOLINITÁRIO 6,8100 TOTAL MATERIAL:	268 6,37 7,89 14,: 10TAL
4.16. C1024 MAÓ DE OBR 10042 12312 MÁTERIAL 10955	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	44.57	SEINFRA SEINFRA FONTE	H H UNID	O,3800 O,3800 TOT	PRECOLUNITÁRIO 16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PRECOLINITÁRIO 6,8100 TOTAL MATERIAL:	268 6,37 7,89 14,: 10TAL
4.16. C1024 MAÓ DE OBR 10042 12312 MÁTERIAL 10955	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	ALP-	SEINFRA SEINFRA FONTE	H H UNID	O,3800 O,3800 TOT	PRECOLUNITÁRIO 16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PRECOLINITÁRIO 6,8100 TOTAL MATERIAL:	268 6,37 7,89 14,2 107Al
MAÓ DE OBR 10042 12312 MATERIAL 10955 4.17. C1190 MAO DE OBR	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	de Pro-	SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H H UNID M	0,3800 0,3800 0,3800 TOT COESCIENTE	PRECOLINITÁRIO 16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PRECOLINITÁRIO TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL	268. 6,37 7,85 14,2 6,83 6,83 6
1.16. C1024 MAÓ DE OBR 10042 12312 MATERIAL 10955 4.17. C1190	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	de Do	SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H H H	COEFICIENTE 0,3800 0,3800 TOT COEFICIENTE	PRECOLUNITÁRIO 16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PRECOLUNITÁRIO 6,8100 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECOLUNITÁRIO 16,7700	268 507AL 6,37 7,89 14,2
MAÓ DE OBR 10042 12312 MÁTERIAL 10955 4.17. C1190 MAO DE OBR 10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	de Pro-	SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA EONTÉ SEINFRA	H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	0,3800 0,3800 0,3800 TOT COEFICIENTE 1,0000	VALOR TOTAL PRECOUNITÁRIO 16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PRECOLINITÁRIO 6,8100 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECOLINITÁRIO 16,7700	268 268 77,85 14,7 14,7 6,3 7,85 14,7 6,8 6,8 6 21
1.16. C1024 MAÓ DE OBR 10042 12312 MATERIAL 10955 4.17. C1190 MAO DE OBR 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	UNID.	0,3800 0,3800 TOT COEFICIENTE 1,0000	PRECOLUNITÁRIO 16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PRECOLUNITÁRIO 6,8100 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECOLUNITÁRIO 16,7700 20,7700	268 268 6,3 7,85 14,7 TOTAL 6,8 6 21 columns of TOTAL co
MAÓ DE OBR 10042 12312 MATERIAL 10955 4.17. C1190 MAO DE OBR 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	de Daniel de Constantin de Con	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	UNID. H H UNID.	COEFICIENTE O,3800 O,3800 TOT COEFICIENTE O,5000 O,5000 O,5000 COEFICIENTE	PRECOLUNITÁRIO 16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PRECOLUNITÁRIO 6,8100 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECOLUNITÁRIO 16,7700 20,7700 TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO PRECO UNITÁRIO	268 ***********************************
MAÓ DE OBR 10042 12312 MÁTERIAL 10955 4.17. C1190 MAO DE OBR 10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	da Division de la companya de la com	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	UNID.	0,3800 0,3800 0,3800 TOT COEFICIENTE 1,0000 0,5000 0,5000	PRECOLUNITÁRIO 16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PRECOLUNITÁRIO 6,8100 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECOLUNITÁRIO 16,7700 20,7700 TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO PRECO UNITÁRIO	268 7,85 14,7 10TAL 6,83 6,83 6,83 10,33 10,33
MAÓ DE OBR 10042 12312 MATERIAL 10955 4.17. C1190 MAO DE OBR 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	de Double de la company de la	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	UNID. H H UNID.	COEFICIENTE O,3800 O,3800 TOT COEFICIENTE O,5000 O,5000 O,5000 COEFICIENTE	PRECOLUNITÁRIO 16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PRECOLUNITÁRIO 6,8100 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECOLUNITÁRIO 16,7700 20,7700 TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 13,0700	268 6,3 7,85 14,7 TOTAL 6,8 6,8 6 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21
12312 MATERIAL 10042 12312 MATERIAL 10955	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	AND THE RESERVE OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	UNID. H H UNID.	COEFICIENTE O,3800 O,3800 TOT COEFICIENTE O,5000 O,5000 O,5000 COEFICIENTE	PRECOLUNITÁRIO 16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PRECOLUNITÁRIO 6,8100 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECOLUNITÁRIO 16,7700 20,7700 TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 13,0700	268 6,3 7,85 14,7 TOTAL 6,8 6,8 10,3 10,3 13,0

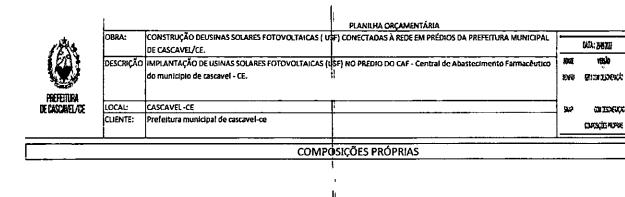
Antonio de luma Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Eletricista W

i0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	Н	0,1000	16,7700	1,67
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	Н	0,1000	20,7700	2,07
					тот	AL MAO DE OBRA:	3,7
AATERIAL	5 2 2 3 4	* 3	FONTE	้ מוואט ^{י.}	**************************************	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	<u> </u>	GEIMHAY C	UM	1,0000	3,7900	3,79
			8 FLS-347	3	_	TOTAL MATERIAL:	3,
			10-1	(<u>À</u>	-	VALOR TOTAL	7,
5.1. C2784 -	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m M	; 13	Rubrica	<u> </u>			
	e Mariet, dir desirability of the problem of the problem of the problem of the Principles of the Commission of the Mariet of the Principles of the Commission of the Commission of the Principles of the Principles of the Commission of the Commission of the Principles of the Commission of the Commissio	one agence of the second	PUNTS **	UNIO T	GUEFIGIENTE	Preço unitario	TATE TO TAKE
12543	SERVENTE	#	SEINFRA	Н	2,6500	17,1400	45,42
	<u> </u>	1		1		TOTAL MATERIAL:	45,
						VALOR TOTAL	45,
5.2. C1604 - 1	ANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	 					
SERVIÇO ===		San San San San San San San San San San	PONTE	5	ÉOEFICIENTE	PREÇO ÛNITÂRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		SEINFRA	Н	6,0000	17,1400	102,84
12391	PEDREIRO		SEINFRA	Н	2,0000	23,1700	46,34
		<u> </u>				VALOR TOTAL	149
5.5. C0843 - MAO DE OBI	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MP* COM AGREGADO ADQUIRI A ***********************************	-#-	Γ	"UNID"	COEFICIENTE* *		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		* 1	" " "EFONTE F	1 - 0 1410	L-LOEFICIENTE	PRÉÇO UNITÁRIO	TOTAL
		- 12		-		•	
12543	SERVENTE	1 1	SEINFRA	Н	6,0000	PREÇO UNITARIO 15,5000 AL MAO DE OBRA:	93,00
12543	SERVENTE		SEINFRA	Н	6,0000 TOT	15,5000 AL MAO DE OBRA:	93,00 93,00
12543 VATERIAL	SERVENTE		SEINFRA	H ZUNIŌ.	6,0000 TOT	15,5000 AL MAO DE OBRA: PŘEÇO UNITÁRIO	93,00 93,00 93,00
12543 MATERIAL 10109	SERVENTE AREIA MEDIA		SEINFRA SEINFRA	H ZUNID.	6,0000 TOT COEFICIENTE	15,5000 AL MAO DE OBRA: PŘEÇO UNITÁRIO 67,5000	93,00 93,00 93,00 93,00 93,00 93,00
12543 VÄTERIAL 10109 18372	SERVENTE AREIA MEDIA BRITA		SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H ZUNID. M3 M3	6,0000 TOT *******************************	15,5000 AL MAO DE OBITA: PŘEÇO UNITÁRIO 67,5000 76,1900	93,00 94,00 94,00
12543 MATERIAL 10109 18372 18372	SERVENTE AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H M3 M3 M3	6,0000 TOT COEFICIENTE 0,8669 0,6270 0,2090	15,5000 AL MAC DE OBITA: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000	93,00 93,00 93,00 101AL 58,51 47,77
12543 MATERIAL 10109 18372	SERVENTE AREIA MEDIA BRITA		SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H ZUNID. M3 M3	6,0000 TOT 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000	15,5000 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600	93,00 93,00 93,00 58,51 47,77 15,44 195,44
12543 MATERIAL 10109 18372 18372	SERVENTE AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H M3 M3 M3	6,0000 TOT COEFICIENTE 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000	15,5000 AL MAC DE OBITA: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL:	93,00 93,00 93,00 58,51 47,77 15,44 195,44 317,17
12543 MATERIAL 10109 18372 18372	AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA PONTE	H WIND	6,0000 TOT COEFICIENTE 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000	15,5000 AL MAC DE OBITA: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL:	93,00 93,00 93,00 58,51 47,77 15,44 195,44 317,17
12543 WATERIAL 10109 18372 18372	AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H UNID M3 M3 M3 KG	6,0000 TOT COEFICIENTE 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000 COEFICIENTE 0,7140	15,5000 AL MAC DE OBITA: PRECO UNITÁRIO	93,00 93,00 93,00 58,51 47,77 15,44 195,44 317,17
12543 MATERIAL 10109 18372 18372 18372	AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA PONTE	H WIND	6,0000 TOT COEFICIENTE 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000 COEFICIENTE 0,7140	15,5000 AL MAC DE OBITA: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL:	93,00 93,00 93,00 58,51 47,77 15,44 195,44 317,17
12543 WATERIAL 10109 18372 18372 18372 18372	AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND DETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA PONTE	H WIND	6,0000 TOT COEFICIENTE 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000 COEFICIENTE 0,7140	15,5000 AL MAC DE OBITA: PRECO UNITÁRIO	93,00 93,00 93,00 58,51 47,77 15,44 195,44 317,17 107AL
12543 MATERIAL 10109 18372 18372 18372 10682	AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H WIND	6,0000 TOT COEFICIENTE 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000 COEFICIENTE 0,7140 TOT	15,5000 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITÁRIO 22,3108 AL MAO DE OBRA: VALOR TOTAL	93,00 93,00 93,00 58,51 47,77 15,44 195,44 317,17 15,92
12543 WATERIAL 10109 18372 18372 18372 10682	AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H WIND	6,0000 TOT COEFICIENTE 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000 COEFICIENTE 0,7140 TOT	15,5000 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 22,3108 AL MAO DE OBRA: VALOR TOTAL	93,00 93,00 93,00 58,51 47,77 15,44 195,44 317,17 15,92 15,92
12543 MATERIAL 10109 18372 18372 18372 10682	AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND DETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H M3 M3 M3 KG	6,0000 TOT COEFICIENTE 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000 COEFICIENTE 0,7140 TOT	15,5000 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 22,3108 AL MAO DE OBRA: VALOR TOTAL	93,00 93,00 93,00 58,51 47,77 15,44 195,44 317,17 15,92 15,92
12543 MATERIAL 10109 18372 18372 18372 18372 10682	AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H WIND	6,0000 TOT COEFICIENTE 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000 COEFICIENTE 0,7140 TOT	15,5000 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 22,3108 AL MAO DE OBRA: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 17,1400	93,00 93,00

A. Chanceler Edson Queiroz - N°: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Insc. Estadual: 06.920.253-2.

X

Antorno de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF-058.334.523-92 Engenheiro Eletricista



A. Chanceler Edson Queiroz - N°: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000, Insc. Estadual: 06.920 253-2.

P05- KIT GERADOR DE ENERGIA POTOVOLTAICO 19,47KWP

88.764,31

W:25

CHINACO EM ON CIA

1850

CHASCOE ADVA

VALOR TOAL R\$

Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF-058.334.523-92 Engenheiro Eletricista



L		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS DE CASCAVEL/CE,	(USF) CONECTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL		MD-9229	n	883	
DESCRIÇÃO	IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICA	S (USF) NO PREDIO DO CAF - Central de Abayto i armaciguito	PAGE	Tage	100,	ĸ	₩.
	do município de cascavel - CE.	FLS. 749	ensi	Elimizisek)	QB.		632
LOCAL:	CASCAVEL -CE	10-12-2	20	CONTECNED	1195	Z (A.	222
CUENTE	Prefeitura municipal de cascavel-ce	Rubrica		CAPACIE PÓPAS	10.01	*Al1	h CB

L				Rubi		
ENCAR	GOS SOCIAIS - HORISTAS E MEN		STAS - T AB 027	ELA SEINFRĂ	027.1 (DES	ONERADA) E
_	_		TABE	LA 027.1	TAB	ELA 027
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA S %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		16,80	16,80	36,80	36,80
A1	เทรร		0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI		1,50	1,50	1,50	1,50
АЗ	SENAI		1,00	1,00	1,00	1,0
A4	INCRA		0,20	0,20	0,20	0,2
A5	SEBRAE		0,60	0,60	0,60	0,6
Λ6	SALĀR!O EDUCAÇÃO		2,50	2,50	2,50	2,5
A7	SEGURO DE ACIDENTES		3,00	3,00	3,00	3,0
A8	FGTS		8,00	8,00	8,00	8,0
В	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDENC DE A	IA.	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNER	ADC	17,84	0,00	17,84	0,0
B2	FFRIADOS		3,71	0,00	3,71	0,0
В3	AUXILIO ENFERMIDADE		0,87	0,67	0,87	0,6
84	13° SALÁRIO		10,80	8,33	10,80	8,3
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,07	0,06	0,07	0,0
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,72	0,56	0,72	0,5
87	DIAS DE CHUVAS		1,55	0,00	1,55	0,0
88	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALH	5	0,11	0,08	0,11	0,0
B9	FÉRIAS GOZADAS		8,71	6,73	8,71	6,7
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,03	0,03	0,03	0,0
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNC	IA	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	<u> </u>	5,40	4,17	5,40	4,1
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	<u> </u>	0,13	0,10	0,13	0,1
C3	FÉRIAS INDENIZADAS		4,85	3,75	4,85	3,7
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUST/ CAUSA	Š.	3,90	3,01	3,90	3,0
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,45	0,35	0,45	0,3
Ð	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	Î 	7,91	3,12	16,82	8,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOE GRUPO B	RE	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOB AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	RE	0,45	0,35	0,48	0,37
	TOTAL (A+B+C+D)	-	83,85	47.76	112,76	71,07
	TOTAL (A.D.O.S)	+	,,			

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20

A. Chanceler Edson Queiroz - N°: 2650, Río Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Insc. Estadual: 06 920 253-2.



Antonio de Erra Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Eletricista



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF DE CASCAVEL/CE.	CONECTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL		MIL BUD	D:	ESI.	
	IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USE do município de cascavel - CE.	NO PREDIO DO CAF - Central de Abastecimento Farmacêutico	MA Der	and and the		15	图
local: Cuente:	CASCAVEL-CE Prefeitura municipal de cascavel-ce		52	SPEC SPEC			THE STATE OF

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENÉFICIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

Rubrid

	DE	SCRIÇÃO		
COD	DESCR	IÇÃO		%
1	DESPESAS INDIRETAS		-	
AC	ADMINISTRAÇÃO CEN	RAL		3
DF	DESPESAS FINANCEIF	AS	Ì	,59
R	RISCO	-		,97
	TOTAL		4	,56
			·	
2	BENEFICIOS			
G	GARANTIA/SEGURO			0,8
L	LUCRO		6	,16
	TOTAL			,96
3	IMPOSTOS			
L1	PIS		(,65
L2	COFINS			3
1.3	ISS			3
L4	CPRB			4,5
	TOTAL		1	1,15

B.C	25,92%	
BDI = (((1+AC +S+R+G)*(1+DF)(1	.+L))/(1-L)) - 1	,
LCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES	DO TRIBUNAL DE CONTAS DA	UNIÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20

A. Chanceler Edson Queiroz - N°: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Insc. Estadual: 06.920.253-2.

X

Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Fletricista

	801: X4X	HORA MES CER.	ionzeo . estra	DES GAS 67000				1 143 61	1.143,61	96.500,58	96.500,58	3.600,95	1.211,78	- 252,58-	11,711	842,09	977,45	350,98	586,47	651,64	260,65	390,98	156,39	52,13	104,26	196,74	104,26	92,48	196,74	104,26	92,48	210,22	210,22	11.943,60	84483	PLS 15
	DATA: 2989202	oksay	eet lon desoneração	CONDESONERAÇÃO	COLECTION STATEMENTS		PREÇO	COM BDI	190,60 R\$	-	96.500,58 R\$	R\$	R\$	₩		33,68 R\$	R\$	-	26,07 R\$	R\$	\dashv	26,07 R\$	R\$		26,07 R\$	R\$	26,07 R\$	23,12 R\$	R\$	26,07 R\$	23,12 R\$		131,38 R\$	R\$	11,53 R\$	
		- CE. FOUT	SCHERE	S		[ITARIO	RDI TO	39,23 R\$	-	19.864,16 R\$		ļ	31,57-R\$	_	6,93 R\$		5,37 R\$	5,37 R\$		5,37 R\$	-			5,37 R\$		5,37 R\$	4,76 R\$		5,37 R\$			27,04 R\$		2,37 R\$	Antonio de Ama Ferreira CREAMNP 0616931697
	MUNICIPAL DE	pio de cascavel							151.37 RS	ļ	76.636,42 R\$ 19			126,29 R\$	_	26,75 R\$		20,70 R\$			20,70 R\$			╙	20,70 R\$		20,70 R\$	18,36 R\$		20,70 R\$	_		104,34 R\$		9,16 R\$	Antonio
	A, PREFEITURA N	oura do munici						SEM BDI	R\$		R\$ 76.63			- K\$ I	R\$	R\$		R\$	R\$		R\$	R\$			R\$		R\$			R\$			R\$ 11		3	
PLANILHA ORCAMENTÁRIA	EM PRÉDIOS D	Irmā Marta M						UNIDADE	M2 6.00	├	UND 1,00			1,60	H 6,00	LT 25,00		Н 15,00	H 22,50		H 10,00	Н 15,00		1,00			Н 4,00	Н 4,00		H 4,00	H 4,00		H 1,6		09 W	
PLANILHAO	CTADAS À REDE	USF) NO PREDIO da UBASF Irmå Marta Moura do município de cascavel - CE.					⊢	FONTE UNI	SEIFRA	-	PROPRIA U			SEIFRA		SEIFRA		SEIFRA	_			SEIFRA		SEIFRA	<u> </u>		SEIFRA	_		SEIFRA	SEIFRA		SEIFRA	ļ	SEIFRA	<u> </u>
	CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) CONECTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEI (CE.	DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS		CASCAVEL-CE	Prefeitura municipal de cascavel-ce		1	DESCRIÇÃO	PLACAS PADRÃO DE OBRA		KIT GERADOR DE ENEFIGIA FOTOVOLTAICO 15,34KWP	PROJETO, INSTALAÇÃO E CONDICIONAMENTO DAS USF	VTO DE MATERIAS	107G CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)		ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGLINHARIA	MONTAGEM DE ESTRUTURAS E MÓDULOS			LIGACÃO DE MÓDULOS E STRING DE CABOS CC			MONTAGEM SISTEMA DE ATERRAMENTO			INSTALACÃO DE INVERSORES E QUADROS ELÉTRICOS		AUDANTE DE ELETRICISTA	DE CABOS CA		AUDANTE DE ELETRICISTA	INSTALACÃO DO SISTEMA DE MONITORAMENTO	SENIOR	\ AS USFs	CARO ENI PVICTOMOV 6MM2	K
	OBRA:	DESCRICÃO		tocat:	CLIENTE:				C1037 C1037	GERADOR DE ENERGIA	ļ	NSTALAÇÃO E	30 E RECEBIME	CAMINHÃO	SEIVENTE	ELVBORAÇĂ	M DE ESTRUTU	ELETRICISTA	MONTADOR	E MÓDULOS E	ELETRICISTA	MONTADOR	M SISTEMA DE	FIFTRICISTA	MONTADOR	TO DE INVERSO	ELETRICISTA	AUDANTE 1	LIGAÇÃO E ROTEAMENTO DE CABOS CA	ELETRICISTA	AJUDANTE	NO DO SISTEM	ENGENHEIRO SENIOR	MATERIAL ELETRICO PARA AS USES	CABO ENI P	
				PREFEIURA De Cascanei (De				TEM CÓDIGO	1 SEKVIÇUS I		P06	PRCJETO, I	DESCARREC	31 10765		4		-			1			-			1		Γ				-	T	4.7 005/36	

			ľ		SÖS	VE CENTA	NE NO	SESSENT!	E REAIS E	QUATOR	CENTO E QUINZE MII. QUATROCENTOS E QUATORZE REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVCS		
115.414,69	R\$	VALOR TOTAL											
85.499,20	R\$	VALOR DO ORÇAMENTO	OR DO	VAL									
29.915,49	R\$	VALOR BDI TOTAL	VAL										
75,54	RS	15,11	1 R\$	3,11	O R\$	12,00	RS	2	ı	SEIFRA	LIMPEZA GERAL	C1628	6.1
75,54	R\$											LIMPEZA	<u>ي</u>
1.476,54	R\$	536,92	2 	110,52	왕	426,40	R\$	2,75	Μ3	SEIFRA	CONCRETO P/VIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	C0873	5.3
516,58	S2	187,85	4	38,67	쐶	149,18	22	2,75	Z.	SEIFRA-	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CENCRETO S/ ELEVAÇÃO	C1604	5.2
157,28	R\$	57,19	7 R\$	11,77	2 R\$	45,42	SŞ	2,75	M3	SEIFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DF. 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	C2784	5.1
2.150,40	R\$										EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS	EXECUÇÃ	22
76,00	R\$	9,50	6 R\$	1,96	4 R\$	7,54	R\$	8	QND	SEIFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	C1713	4.18
400,93	R\$	40,09	5 R\$	8,25	4 R\$	31,84	₽\$	10	UND	SEIFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 6(mm (2")	C1190	4.17
132,69	R\$	26,54	6 R\$	5,46	8 85	21,08	S\$	5	OND	SEIFRA	CURVA P/F:LETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	C1024	4.16
1.012,43	R\$	337,48	7 R\$	69,47	1 R\$	268,01	R\$	3	QNN	SEIFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	C0325	4.15
1.306,92	RS	1.306,92	2 R\$	269,02	O R\$	1.037,90	돲	1	OND	SEIFRA	QUADRO METALICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	C4052	4.14
1.375,98	R\$	137,60	2 R\$	28,32	7 R\$	109,27	ξŞ.	10	M	SEIFRA	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300) mm	C4537	4.13
1.842,59	R\$	184,26	3 R\$	37,93	3 R\$	146,33	돲	10	Σ	SEIFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	C4535	4.12
599,88	R\$	149,97	7 R\$	30,87	D R\$	119,10	R\$	4	QNA	SEIFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40	C4562	4.11
107,40	R\$	107,40	1 R\$	22,11	o R\$	85,30	R\$	1	QNO	SEIFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	C1127	4.10
112,23	£\$	112,23	O R\$	23,10	3 R\$	89,13	£\$	1	QNO	SEIFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	C1174	4.9
571,87	R\$	571,87	2 R\$	117,72	s R\$	454,15	R\$	1	aNn	SEIFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10	C4815	4.8
47,79	SS S	15,93	8 R\$	3,28	s RS	12,65	돲	3	UND	SEIFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	C2457	4.7
108,49	R\$	43,39	3 33	8,93	S SŞ	34,46	쫎	2,5	×	SEIFRA	CABO COBRE NU 35MM2	C052:0	4.6
176,32	₽\$	35,26	£ 23	7,26	7. 1.3.	28,01	쑈	2	Σ	SEIFRA	CABO EM PVC 1000V 35MM2	C055.8	5.5
89,83	RS	86'8	S R\$	1,85	3 RS	7,13	Ŗ	10	OND	SEIFRA	TERMINAL OLF AL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	C3483	4.4
2.866,48	R\$	19,11	3 R\$	3,93	8 R\$	15,18	R\$	150	M	SEIFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	C055.0	£.3
453,94	R\$	14,13	1 R\$	2,91	2 R\$	11,22	\$	30	Σ	SEIFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	C052.7	4.2

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
A. Chanceler Edson Queiroz - N°: 265.0, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Insc. Estadual: 06.920.253-2.

Antonio de Lana Ferreira
CREA/RNP 06/1693/1697
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92
CPF: 058/334/523-92

of

PREHIIIPAN COLOR

	PLANILHA ORÇAMENTARIA]
OBRA:	CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) CONECTADAS A REDE EM PREDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL		DATA: 28270	80:XX	×	
	DE CASCAVEL/CE.	1	alasi		١,	Ī
DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO PREDIO da UBASF Irmã Marta Moura do município de	ž.	200		2	
	cascavel - CE.	e G	OTTON ESDENÇIO	\$		623K
LOCAL:	CASCAVEL-CE	3	CHEST CHAIN	5	CEN PRO	E.S.
CLIENTE:	CLENTE: Prefeitura municipal de cascavel-ce		COSCOSSISSIMORES	-	,	

							Ì					Γ
	CRONOG	CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO	CO-FINA	NCEIRO			į			ŀ		Т
091000	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	TAI.	30 DIAS		60 DIAS	6	90 DIAS	120 DIAS	_	ACUM.	
			 	100%							100%	
	SERVIÇOS PRE LIMINARES	R\$ 1.1	1.143,61 R	R\$ 1.143,61	19'1	-		-	•	IE.	R\$ 1.143,61	61
				80%	<u> </u>	25%		25%			100%	
7	GERADOR DE ENERGIA	R\$ 96.5	96.500,58 R	R\$ 48.250,29	53 ES,	24.125,15	R\$	24.125,15	•	<u> </u>	R\$ 96.500,58	28
				7.84	 			808	7656		100%	
	185 DAG CTINEMARCING I CONTACT IN CONTROL OF THE CO		1	2773	1	•	j	2,22		+		
m 	PROJETO, INSTALISTACIO CONTINUENTO DE CONTINUENTO D	R\$ 3.6	3.600,95 R	R\$ 900	900,24		R\$	1.800,47	R\$ 900,24		R\$ 3.600,95	95
					-	50%		20%			100%	
◆	MATERIAL ELETRICO PARA AS USI:s	R\$ 11.9	11.943,60	•	R\$	5.971,80	R\$	5.971,80	•	ir.	R\$ 11.943,60	8
			- 		 	20%	L		20%		100%	
ស	EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS	R\$ 2.1	2.150,40	•	돲	1.075,20			R\$ 1.075,20	-	R\$ 2.150,40	8
			-		 - 				100%		100%	
9	LIMPEZA	85	75,54	•		-		-	R\$ 75,	75,54 R	R\$ 75,54	茲
	PORCENTAGEM	103%		43,58%		27,01%		27,64%	1,78%		100%	
 	PARCIAL	R\$ 115.4	115.414,69 F	R\$ 50.294,14	4,14 R\$	31.172,15	SS.	31.897,42	R\$ 2.050,98	_	R\$ 115.414,69	8

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: C7.589.369/0001-20 A. Chanceler Edson Queiroz - N*: 2650, Rio Novo - Cascavel/Cl: - CEP: 62850-000. Insc. Estadual: 06.920.253-2. Antonio de/Linka Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Elerticista

Rubrica

A



	PLANILYA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF.) CONECTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PREFETURA MUNICIPAL DE CASCANELICE		MA: 2020	10:25	155	
DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO PREDIO da UBASF Irmã Marta Moura do municipio de cascavel - CE.		oktraorizeorize	22° ·	æ× ∙	# 125 25
LOCAL	OCAL: CASCAVEL-CE LIENTE: Prefettura municipal de cascavel-ce	3.	ON ESPECIA DES DE PRE CORROCIONES	g ·	s .	2
						ł

PREFITEN

	RESUMO		
CODIGO	D = SCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRÉ LIMINARES	R\$ 1.143,61	51 0,99%
2	GERADOR DE ENERGIA	R\$ 96.500,58	83,61%
3	PROJETO, INSTALAÇÃO E CON DICIONIAMENTO DAS USF	R\$ 3.600,95	3,12%
4	MATERIAL ELITRICO PARA AS USFs	R\$ 11.943,60	50 13,35%
5	EXECUÇÃO DE CBRAS CIVIS	R\$ 2.150,40	40 1,86%
9	LIMPEZA	R\$ 75,54	54 2,07%
	VALOR BIJI TOTAL R\$	R\$ 29.915,49	45 T00%
	VALOR DO ORÇAMENTO R\$	R\$ 85.499,20	%00T 07
	VALOR TOTAL R\$	R\$ 115.414,69	%00T 69

Antonio de Chola Ferreira CREA/RMP 0616931697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Eletricista

A. Chanceler Edson Queiroz - Nº: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Insc. Estadual: 05.920.253-2. PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA OBRA: CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) CONECTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL ULL BERTH 10: XSV DE CASCAVEL/CE. PUT. EDEL Ð DESCRIÇÃO IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO PREDIO da UBASF Irmã Marta Moura do município de cascavel - CE. SANS ELICONOLUS REVER CASCAVEL-CE LOCAL DE EDEIQU 1157 0.8 TE CLIENTE: Prefeitura municipal de cascavel-ce COPPOSITION AND A STATE OF THE

		СЙМР	OSIÇÕES		Rubrica		
1.1. C1937 - I	PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBI	RA		FONTE	UNID	COEFICIENTS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		SEINFRA	н	2,0000	15,5000	31,0000
				i	101	AL MAO DE OBRA:	31,00
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	*	SEINFRA	M2	1,0200	35,5900	36,3018
/1100	ESMALTE SINTETICO		SEINFRA	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	11	SEINFRA	М	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X1S		SEINFRA	KG	0,1500	15.5400	2.3310
•						TOTAL MATERIAL:	120,37

3.1.1.CAMIN	IHÃO COMERC, EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)						
MATERIAL			FONTE _s	מואנו	COFFICIENTE	PRĘĆO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP.	C/	SEINFRA	H	1,0000	55,6240	55,6240
12702	JUROS	ļ.	SEINFRA	H	1,9901	1,0000	1,990
12701	DEPRECIAÇÃO		SEINFRA	Н	18,3209	1,0000	18,3209
12703	MANUTENÇÃO		SEINFRA	Н	27,4813	1,0000	27,4813
(2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GUINDAUTO	c/	SEINFRA	Н	1,0000	22,7800	22,7800
	TO ON TO THE TOTAL OF THE TOTAL	<u> </u>				TOTAL MATERIAL:	126,29

Ī	3.1.4. C4584 -	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	<u> [</u>					
	MAO DE OBRA		I	FONTE	סואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
٦	12140	TRABALHO PROFISSIONAL	#	SEINFRA	υT	1,0000	26,7500	26,7500
-		<u> </u>	۲	•		TOT	AL MAC DE ORRA:	26.75

4,1. C0556	- CABO EM PVC 1000V 6MM2		<u> </u>				_
MAO DE OB	RA	1 1	FONTE	שואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	Н	0,1300	18,6300	2,4219
12312	ELETRICISTA	11	SEINFRA	Н	0,1300	23,1700	3,0121
					TOT	AL MAO DE OBRA:	5,434
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2		SEINFRA	М	1,0200	3,6500	3,7230
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·· *· 1		TOTAL MATERIAL:	3,72

4.2. C0547	- CABO EM PVC 1000V 10MM2						
MAO DE OB	RA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	i i	SEINFRA	H	0,1400	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	н	0,1400	20,7700	2,9078
			, <u> </u>		TOT	AL MAO DE OBRA:	5,256

Antonio de Lima Perreira CREA/RNP 0618931697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Eletricista



VALOR TOTAL

VALOR TOTAL

VALOR TOTAL

151,37

126,29

9,16

			DE LI	1					
VATERIAL	a 5	795	ر 356°ء		FONTE	UNID	COEFICIENȚE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	- (S	0	}	SEINFRA	М	1,0200	5,8500	5,967
		\0	6	/ `				TOTAL MATERIAL:	5,9
		\gamma_{\gamma} \cdot \text{.}	Rubrica						
- APPER				1				VALOR TOTAL	11,7
NÃO DE OBŘA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M M	**************************************		er EONTE S	UNND	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
			·**	*	FONTE "	10 12 20	1 00 0 mg	*	κ.
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			╁┼	SEINFRA	H	0,1600	16,7700 20,7700	2,683 3,323
12312	ELETRICISTA			 	SEINFRA	n		AL MAO DE OBRA:	6,00
Contract Marin age (pro-			Direction of the second	 	Son Phantiples Later Lands	Andrew Control	on the state of th		-
VAŢĒŘIAL	THE STATE OF THE S		<u> </u>		FONTE	UNID	COEFICIÊNTE	PRECOUNITÁRIO .	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2			ŢĹ	SEINFRA	М	1,0200	8,9900	9,169
				ļ		l		TOTAL MATERIAL:	9,1
				ļi li				VALOR TOTAL	15,1
				II 					
or middle territorium. Internation	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4	4,00MM2 À 6,	OOMM2	i [cuqu	والمرافق المرا	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e			and an oranisation of the party field
MAO DE OBRA	Å. 4 &	ac bi			FONTE	ńwiD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL "
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				SEINFRA	Н	0,1000	16,7700	1,677
12312	ELETRICISTA				SEINFRA	Н	0,1000	20,7700	2,077
				process a	A SECURITY RESERVED	-	THE RESIDENCE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED AND ADDRESS OF T	AL MAO DE OBRA:	3,7
MATERIAL		A SEAL OF THE PERSON NAMED IN	Total Vertical		FONTE	UNIO	COEFFCIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL,
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE			11	SEINFRA	UM	1,0000	3,3800	3,380
								TOTAL MATERIAL:	3,:
								VALOR TOTAL	7.3
				4				VALOR TOTAL	7,1
1.5. C0558 - C/	CABO EM PVC 1000V 35MM2					On Market Water	AND THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PROPE	Proceedings of the last of the	And the second second second
4.5. C0558 - C		***************************************			FONTE	CHAN	COEFICIENTE	VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO	7,:
		Valency 7	and the second s		FONTE SEINFRA	V VIII H	0,2100	PREÇO UNITÁRIO 18,6300	TOTAL 3,91
MÃO DE OSR	X	to					0,2100 0,2100	PREÇO UNITÁRIO 18,6300 23,1700	TOTAL 3,91: 4,86:
MĄO DE O Ś R <i>i</i> 10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	tuning opportunity to			SEINFRA SEINFRA	Н	0,2100 0,2100 TOI	PREÇO UNITÁRIO 18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA:	TOTAL 3,91: 4,86:
MAO DE OSRA 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	Thomas and the second s			SEINFRA SEINFRA	H H	0,2100 0,2100 TO	PREÇO UNITÁRIO 18,6300 23,1700	TOTAL 3,91: 4,86:
MAO DE OSRA 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	The standard of the standard o	The state of the s		SEINFRA SEINFRA	H H	0,2100 0,2100 TOI	PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO	3,917 4,865 8,77 10,7AL
MAO DE OSRA 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	And the second of the second o	The second secon		SEINFRA SEINFRA	H	0,2100 0,2100 TO1 CORPRESENTE	PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO	3,917 4,865 8,77 10,7AL
MAO DE OSRA 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	Thomas and the second of the s			SEINFRA SEINFRA	H	0,2100 0,2100 TO1 CORPRESENTE	PRECO UNITÁRIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 18,8500 TOTAL MATERIAL:	TOTAL 3,912 4,869 8,77 TOTAL 19,22
MAO DE OSRA 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	To the state of th			SEINFRA SEINFRA	H	0,2100 0,2100 TO1 CORPRESENTE	PREÇO UNITÁRIO 18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 18,8500	TOTAL 3,917 4,865 8,77
10042 12312 12312 103/3	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CAHO EM PVC 1000V 35MMZ CABO COBRE NU 35MM2	to the same of the			SEINFRA SEINFRA	H H	0,2100 0,2100 TOI COPPLENTE.	PREÇO UNITARIO 18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL	TOTAL 3,91: 4,86: 8,7: 10,7AL 19,22 19,2
10042 12312 12312 103/3	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2	The state of the s			SEINFRA SEINFRA	H H What	0,2100 0,2100 TO1 CORPRESENTE	PRECO UNITÁRIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 18,8500 TOTAL MATERIAL:	TOTAL 3,91: 4,86: 8,7: -TOTAL 19,22 19, 28,
10042 12312 12312 103/3	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2	The state of the s			SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H	0,2100 0,2100 TOI COPPLENTE.	PRECO UNITÁRIO 18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300	TOTAL 3,91: 4,86: 8,7: 10,7AL 19,22 19; 28/
10042 12312 12312 103/3 4.6. C0520 - C	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MMZ CABO COBRE NU 35MM2	The standard season when the standard season with the standard season w	The state of the s		SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H L L L L L L L L L L L L L L L L L	0,2100 0,2100 TO1 COEFICIENTE 1,0200	PRECO UNITÁRIO 18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300 18,6300 23,1700	TOTAL 3,91: 4,86: 5,7: 19,22 19,22 19,28, 10TAL 3,91 4,86
10042 12312 12312 103/3 4.6. C0520 - C	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA				SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H	0,2100 0,2100 TO1 CORPCIENTE 1,0200 CORPCIENTE 0,2100 0,2100	PREÇO UNITARIO 18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO VALOR TOTAL PREÇO UNITARIO 18,6300 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA:	TOTAL 3,91: 4,86: 8,7: 19,22 19,2 28, TOTAL 3,91 4,86 8,7
10042 12312 12312 103/3 4.6. C0520 - C	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	The state of the s		And the second s	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H	0,2100 0,2100 TO1 CORPCIENTE 1,0200 CORPCIENTE 0,2100 0,2100	PREÇO UNITARIO 18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO VALOR TOTAL PREÇO UNITARIO 18,6300 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA:	TOTAL 3,91: 4,86: 8,7: 19,22 19,2 28, TOTAL 3,91 4,86 8,7
10042 12312 12312 103/3 103/3 4.6. C0520 - C	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA				SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H	0,2100 0,2100 TO1 CORPCIENTE 1,0200 CORPCIENTE 0,2100 0,2100	PRECO UNITÁRIO 18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 18,6300 18,6300 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO TAL MAO DE OBRA:	TOTAL 3,91 4,86 8,7 10,7AL 19,22 19, 28, OTAL 3,91 4,86 8,7
10042 12312 12312 10373 4.6. C0520 - C MAO DE DER 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA			And the second of the second o	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H N N N N N N N N N N N N N N N N N	COEFICIENTE 0,2100 1,0200 COEFICIENTE 0,2100 0,2100 TO	PRECO UNITÁRIO 18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 18,6300 18,6300 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO TAL MAO DE OBRA:	TOTAL 3,91 4,86 8,7 10,7AL 19,22 19, 28, 10,7AL 3,91 4,86 8,7
10042 12312 12312 10373 4.6. C0520 - C MAO DE DER 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA				SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H N N N N N N N N N N N N N N N N N	COEFICIENTE 0,2100 1,0200 COEFICIENTE 0,2100 0,2100 TO	PRECO UNITÁRIO 18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITÁRIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 25,1800	TOTAL 3,91: 4,86: 8,7: 19,22 19,22 19,4 28, TOTAL 3,91 4,86 8,7 TOTAL 25,68 25,68
10042 12312 12312 10373 4.6. C0520 - C MAO DE DER 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA				SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H N N N N N N N N N N N N N N N N N	COEFICIENTE 0,2100 1,0200 COEFICIENTE 0,2100 0,2100 TO	PREÇO UNITARIO 18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO UNITARIO 18,6300 23,1700 FAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 7 REÇO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL:	TOTAL 3,91: 4,86: 8,7: 19,22 19,2 28, *** TOTAL 3,91 4,86 8,7 TOTAL 25,68
10042 12312 12312 103/3 103/3 4.6. C0520 - C MAO DE DBA 10042 12312 10339	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO COBRE NU 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2		Strategyand at an in relative strategy		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H W M M M M M M M M M M M M M M M M	0,2100 0,2100 TOT COPPICIENTE 1,0200 0,2100 0,2100 0,2100 1,0200	PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 18,6300 18,6300 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL	TOTAL 3,91: 4,86: 8,7: 101AL 19,22 19, 28, TOTAL 3,91 4,86 8,7 TOTAL 25,68 25,68
10042 12312 12312 103/3 103/3 10042 12312 10339	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO COBRE NU 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS A				SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H W M M M M M M M M M M M M M M M M	COEFICIENTE 0,2100 1,0200 COEFICIENTE 0,2100 0,2100 TO	PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL	TOTAL 3,91: 4,86: 8,7: 19,22 19,2 19,2 19,4 28,6 3,91 4,86 8,7 TOTAL 25,66 25, 34,
10042 12312 103/3 103/3 103/3 4.6. C0520 - C MAO DE DER 10042 12312 10339	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO COBRE NU 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS A		Strategyand at an in relative strategy		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H W M M M M M M M M M M M M M M M M	0,2100 0,2100 TOT COPPICIENTE 1,0200 0,2100 0,2100 0,2100 1,0200	PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 18,6300 18,6300 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 25,1600 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL	TOTAL 3,91: 4,86 8,7 TOTAL 19,22 19, 28, TOTAL 3,91 4,86 8,7 TOTAL 25,68 25, 34,
10042 12312 12312 103/3 103/3 10042 12312 10339	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO COBRE NU 35MM2 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS A		Strategyand at an in relative strategy		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H WATER MANAGEMENT OF THE PARTY OF THE P	CONFICIENTE 1,0200 CONFICIENTE 1,0200 CONFICIENTE 1,0200 TO CONFICIENTE 1,0200 0,2100 0,2100 0,2100 0,2100 0,200 0,200	PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 18,6300 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 25,1600 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700 TOTAL MATERIAL:	TOTAL 3,91: 4,86 8,7: 101AL 19,22 19, 28, **TOTAL 3,91 4,86 8,7 **TOTAL 25,66 25, 34, **TOTAL 3,77 4,65
10042 12312 12312 103/3 103/3 10042 12312 10339 4.7. C2457 - 10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO COBRE NU 35MM2 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS		Strategyand at an in relative strategy		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H WATER AND THE STATE OF TH	0,2100 0,2100 TOT COPPICIENTS 1,0200 0,2100 0,2100 0,2100 0,2100 0,2000 0,2000 0,2000 TO	PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 18,6300 18,6300 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: 18,6300 23,1700 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA:	TOTAL 3,91: 4,86: 8,7: 101AL 19,22 19, 28, TOTAL 25,63 25, 34, 101AL 3,72 4,63
10042 12312 12312 103/3 103/3 10042 12312 10339 4.7. C2457 - 10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO COBRE NU 35MM2 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS	ATE 35MM2			SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H WIND	CONFICIENTE 1,0200 CONFICIENTE 1,0200 CONFICIENTE 1,0200 TO CONFICIENTE 1,0200 0,2100 0,2100 0,2100 0,2100 0,200 0,200	PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 18,6300 18,6300 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: 18,6300 23,1700 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA:	TOTAL 3,91: 4,86: 8,7: 101AL 19,22 19, 28, **TOTAL 3,91 4,86 8,7 **TOTAL 25,68 25, 34,

CREA/RIP 0616931697 CPF U58 334.523-92 Frigence: p Eletricista K



TOTAL MATERIAL: 4,29

VALOR TOTAL 12,65

10042 12312 MATERIAL 19417 4.9. C4815 - C MAQ DE OBRA 10042 12312 MATERIAL	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAI MOLDADA 10 KA 1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A		PONTE SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H H H UNNO	2,0000 2,0000 TOT/ COEFICIENTE . 1,0000	PRECO UNITÁRIO 18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 370,5500	TOTAL 37,266 46,340 83,66 TOTAL 370,556
10042 12312 MATERIAL 19417 4.9. C4815 - C MAC DE OBRA 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAI: MOLDADA 10 KA 1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	A	SEINFRA SEINFRA FONTE	H H UNIO	2,0000 2,0000 TOT/ COEFICIENTE . 1,0000	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	37,26 46,34 83,6 TOTAL
12312 MATERIAL 19417 4.9. C4815 - C MAQ.DE.OBRA 10042 12312	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 12S A COM CAIMOLOADA 10 KA	(A)	SEINFRA	H	2,0000 TOTA COEFICIENTE . 1,0000	23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	46,340 83,60 TOTAL
19417 19417 4.9. C4815 - C MAQ.DE.OBRA 10042 12312	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAI MOLDADA 10 KA 1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	(A)	PONTE *	UNIO	COEFICIENTE .	AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	83,64 TOTAL
19417 1.9. C4815 - C MAQ DE OBRA 10042 12312	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAL MOLDADA 10 KA 1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	A	4 ³ 2 ⁴⁴		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19417 1.9. C4815 - C MAQ DE OBRA 10042 12312	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAL MOLDADA 10 KA 1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	A	4 ³ 2 ⁴⁴		1,0000		
4.9. C4815 - C MAQ.DE.OBRA 10042 12312	MOLDADA 10 KA 1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	[A]	SEINFRA	MU	·	370,5500	270 55
10042 12312 MATERIAL	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR						370,33
10042 12312 MATERIAL	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR					TOTAL MATERIAL:	370,
10042 12312 WATERIAL	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR			[VALOR TOTAL	454,
10042 12312 MATERIAL	The state of the second				VV	77 .	
12312 MATERIAL		L.	E FONTE	เป็นเกา	COEFICIENTE	RRECOLINITÁRIO	TOTĂL
MATERIAL.		П	SEINFRA	Н	0,9000	18,6300	16,76
2024204	ELETRICISTA	##	SEINFRA	H	0,9000	23,1700	20,85
202420420	<u></u>	┪			TOT	AL MAO DE OBRA:	37,6
202420420	+ 4 x		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRÈCO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	H	SEINFRA	UM	1,0000	continue conjular continue di Stanon de la Continue	51,51
11010		۲			<u>`</u>	TOTAL MATERIAL:	51,
				[VALOR TOTAL	89
l.10. C1127 -	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A						
MAO DE ÒBRA	A STATE OF THE STA		EONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO :	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Ħ	SEINFRA	Н	0,9000	16,7700	15,09
12312	ELETRICISTA	₩	SEINFRA	Н Н	0,9000		18,69
12312	ECETRICISTA	₩	JUNI 184	<u> </u>		AL MAO DE OBRA:	53,7
	x x	1		UNID :	COEFÍCIENTE	PRECO UNITÁRIO.	TOTAL
MATERIAL		H	FONTE		The state of the s		
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Щ	SEINFRA	UM	1,0000		51,51
		ľ		l		TOTAL MATERIAL:	51
				[VALOR TOTAL	85
4.11. C4562 -	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S	40	KA/440V				
MATERIAL			FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
111844	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	П	SEINFRA	UM	1,0000	119,1000	119,10
						TOTAL MATERIAL:	119
				1		VALOR TOTAL	119
4,12, C4535-	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)min). 					
MAO DE ONRA	والمعامل والمستراح والمستراء والمستر	#1	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTĂL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	╫┤	SEINFRA	Н	1,3000	<u> ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~</u>	24,2
12312	ELETRICISTA	╁┼	SEINFRA	H	1,3000	 	30,12
		#*				TAL MAO DE OBRA:	54,
	And the state of t	ri	ŢŢŅŢĒ	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	The same of the sa	+	a Way Marin of property of the Marine Marine and American		TO BUT THE RESIDENCE OF THE PARTY OF		in the state of the state of
MATERIAL 18370	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM		SEINFRA	UM	1,0000	91,9900	91,99
	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM	Ш	SEINFRA	UM	1,0000	<u> </u>	
	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM		SEINFRA	UM	1,0000	91,9900 TOTAL MATERIAL:	91,99

Antonio de Linta Ferreira CREA/RNP 06 1693 1697 CPF-058.334.523-92 Engenheiro Fletrigish

4.13. C4597 - TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300) mm

X

MAQ DE ONR		+	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	SEINFRA	Н	1,1000	· ×	18,4
12312	ELETRICISTA	┿	SEINFRA	Н Н	1,1000	l	22,8
12312	LELINGSIA	+	SCHIRA	<u>''</u>		AL MAO DE OBRA:	41,
MATERIAL	And a supplied to the company of the		SONTE	, DŘIČ.	COEFICIENTE	PRECOUNITARIO	TOTAL
	Trunca Manual Manual Annual Ma		OE		* # ¥ ###		
18372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM	7	3 GG A	M	1,0000,1	67,9800	. 67,9
		乍	LS. DO S			TOTAL MATERIAL:	6.
	\6	۰	A->			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	\(\sigma\)	•	Rubrica			VALOR TOTAL	10:
		1	Rubitca				
	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	╁			£ 85	x 5: 3:	inc
MATERIAL	THE THE STORY		FONTE	UNID,	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TŐTĄL
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	Ι	SEINFRA	UM	1,0000	1037,9000	1037,9
						TOTAL MATERIAL:	103
		ı					
		L				VALOR TOTAL	1.03
# 16 /31b fs	ATERKAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 5.0M	╬					
	5 g 3 * 500	1		X	ie 145	s 5	<u></u>
MAO DE OBR	χ «		FONTE	* UNID	*COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL'
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	$ lap{I}$	SEINFRA	н	3,5000	16,7700	58,6
12312	ELETRICISTA	1	SEINFRA	н	1,5000	20,7700	31,1
	γ		I	"s • , ≸%	Í	AL MAC DE OBRA:	29
MATERIAL		#	FONTE	ลักท์เ ผื	E-COECICIENTEE	PRETO LIVITARIO	<u> </u>
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	#-	SEINFRA	UM	1,0000	2,5900	2,5
18372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM	#	SEINFRA	UM	1,0000	69,2800	69,2
18372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM	╬	SEINFRA	М	3,0000	40 2200	54,6
10372	TAMPA NORMAL PY DOTO PERFORADO, ATE (100 X 500)NIM		SEINTRA	151	3,0000	18,2200	34,0
18372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM	I	SEINFRA	UM	1,0000	51,6300	51,6
	<u> </u>	╫╴	i	i		TOTAL MATERIAL:	17
		ľ					
		l				VALOR TOTAL	26
		Ĺ					·
	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	ľ		·	· -		
MACTOF ORR	geringen in der eine geringen der eine der eine der eine der eine der eine der eine der eine der eine der eine Bestellt der eine der eine der eine der eine der eine der eine der eine der eine der eine der eine der eine der Der eine der eine der eine der eine der eine der eine der eine der eine der eine der eine der eine der eine der	ᢤ.		UNID	- COEFICENTE	PRECOUNITABLE	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	SEINFRA	Н	0,3800	16,7700	6,3
12312	ELETRICISTA	t	SEINFRA	Н	0,3800	20,7700	7,8
		T	<u> </u>		101	AL MAO DE OBRA:	14
MATERIAL	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ľ	EONTE	Luivio	COEFICIENTE	PRECOUNITÁRIO	TOTAL
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	1	SEINFRA	М	1,0000		6,8
10533	CORVA DE FVC NIGIDO FARA ELETRODOTO DE 2	╁╴	j Schiene	<u> </u>	1,000	TOTAL MATERIAL:	0,0
						VALOR TOTAL	2
		1					
4.17. C1190 -	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")						
MAQ DE OBR		Ŀ	FONTE	UNIO.	COEFICIÊNTE	PRECO UNITÁRIO	JOTAL»
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	7	SEINFRA	H	0,5000	16,7700	8,
12312	ELETRICISTA	+	SEINFRA	Н	0,5000	.	10,
		†	L	<u> </u>	 	AL MAO DE OBRA:	18
MATERIAL		T	FONTE	UNIO	CONFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	PARTICIPATION OF THE PARTICIPA	#-			والمرابع والم والمرابع والمرابع والمرابع والمرابع والمرابع والمرابع والمراب	The state of the s	Marie and Arthurs and Arthur
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	+	SEINFRA	М	1,0000	13,0700 TOTAL MATERIAL:	13,0 I
					L	- O IAL ROLLERIAL	_
						VALOR TOTAL	3
4,18. C1713 -	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	+			·		
			w	inir		29EÇO UNITÁRIO	ر معر <u>د چېرچند</u> ده
MACRECOR	Appendix of the second	P	Property of the second		Terroren (E	SEAC THE SAME	as something
		ľ.	Λ				

Aridinio Jesema Ferreira CREA/RNP 0016931697 CPF:058.334.523-92 Entenheiro Eletricista

W

SFL8-199

				199)	SEINFRA			1.5 7733	1 277
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	<u> </u>	\sim	<u> </u>		н	0,1000		1,6776
12312	ELETRICISTA	— \ R	brica	<u>/1</u>	SEINFRA	н	0,1000	·	2,077
				31 //		,	TOT	AL MAO DE OBRA:	3,75
MATERIAL	* * * * * *	*Sales	W.		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
11109	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODI		<u> </u>		SEINFRA	UM	1,0000	3,7900	3,790
								TOTAL MATERIAL:	3,7
						•			
								VALOR TOTAL	7,5
.1. C2784 - I	SCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT.	PROF. ATÉ 1.50	Om M3	i					
erviço"	ay dolpanan siriy 1900 dahadii 1900 dahadii 1900 daha ya biriya dahadii 1900 dahadii 1900 dahadii 1900 dahadii Mada ay saqay 1900 qay 1900 dahadii 1900 dahadii 1900 dahadii 1900 dahadii 1900 dahadii 1900 dahadii 1900 dahad		المنظور مع مسيدة المنظور مع مسيدة		WONIE -	בואט=	* EUEHGENTE	PRECOUNTARIO -	TO April
12543	SERVENTE		*	1 ,	SEINFRA	н	2,6500	17,1400	45,421
								TOTAL MATERIAL:	45,4
						ļ			
						İ		VALOR TOTAL	45,4
						'			
.Z. C1604 - L	ANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRE		o						
ERVIED				-	UNI	-UNIV	COLITOLNIE	שווא וואט טיפורו	IOIAL
	SERVENTE	х.		- "	SEINFRA	H **	6,0000	17,1400	102,840
12543				- 	SEINFRA	н	2,0000		46,340
17201	DEDDEIRO						_,	,	
12391	PEDREIRO							TOTAL MATERIAL:	149,1
12391	PEDREIRO			<u> </u>				VALOR TOTAL	
	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MP= COM A	4 %						VALOR TOTAL	149,1
5.3, C0843 - (CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MP= COM A	GREGADO ADO		Af and the	FONTE-19 T	: TUNID :		VALOR TOTAL	149,1
5.3, C0843 -	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MP= COM A	4 %		220		:::UNID :	6,0000	VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 15,5000	149,1 "2.TOTAL" "
5.3. C0843 - 0 MAO DE OBR 12543	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MP= COM A	and finding the second of the	ii. Applied propaga guld gaganine gray		FONTE**? ** SEINFRA	Н	6,0000	PREÇO UNITÁRIO 15,5000 TAL MAG DE OBITA:	149,1 2.TOTAL *** 93,000
i.3. C0843 - 0 MAO DE OBR 12543	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MP= COM A	and finding the second of the			FONTE**? ** SEINFRA		6,0000	VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 15,5000	149,: 2.TOTAL 93,000
.3. C0843 - 0 MAO DE OBR	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MP= COM A	and finding the second of the	ii. Applied propaga guld gaganine gray		FONTE-19 T	Н	6,0000	PREÇO UNITÁRIO 15,5000 (AL MAG DE OBIA: PREÇOUNITÁRIO	149,: *2.TOTAL: *** 93,000 93,000
.3. C0843 - 0 MAO DE OBR 12543	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MP= COM A SERVENTE	and finding the second of the	ii. Applied propaga guld gaganine gray		FONTE ** T	H	6,0000 TOI	PREÇO UNITÁRIO 15,5000 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 67,5000	93,000 93,000 93,000 58,51
5.3. C0843 - 0 MAO DE OBR 12543 MATERIA (1)	SERVENTE AREIA MEDIA	and finding the second of the	ii. Applied propaga guld gaganine gray		FONTE- 12 II SEINFRA	H LÚNIO M3	6,0000 TOT *******************************	PREÇO UNITÁRIO 15,5000 FAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 76,1900	93,000 93,000 93,001 58,511 47,77
5.3. C0843 - (WAO DE OBR 12543 10109 18372	SERVENTE AREIA MEDIA BRITA	and finding the second of the	ii. Applied propaga guld gaganine gray		FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H Wintow M3 M3	6,0000 TO1 	PRECO UNITÁRIO 15,5000 TAL MAC DE OBRA: Frieco: UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600	93,000 93,000 93,000 58,511 47,77
5.3. CO843 - 12543 12543 10109 18372	SERVENTE AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO	and finding the second of the	ii. Applied propaga guld gaganine gray		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	M3 M3 M3	6,0000 TOT 	PRECO UNITÁRIO 15,5000 TAL MAO DE OBRA: Frieco: UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000	93,000 93,000 93,000 58,511 47,77 15,441
12543 12543 10109 18372 18372	SERVENTE AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND	and finding the second of the	ii. Applied propaga guld gaganine gray		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	M3 M3 M3	6,0000 TO1 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000	PRECO UNITÁRIO 15,5000 TAL MAC DE OBRA: Frieco: UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600	93,000 93,000 93,000 58,511 47,77 15,441
5.3. C0843 - 12543 12543 10109 18372 18372 18372	SERVENTE AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND	and finding the second of the	ii. Applied propaga guld gaganine gray		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	M3 M3 M3 KG	6,0000 TOT CONTICIENTS 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000	PREÇO UNITÁRIO 15,5000 FAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL:	93,000 93,000 93,000 58,511 47,77 15,44 195,44 317,17
12543 12543 10109 18372 18372	SERVENTE AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND	and finding the second of the	ii. Applied propaga guld gaganine gray		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	M3 M3 M3 KG	6,0000 TOT CONTICIENTS 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000 CONTICIENTS	PRECO UNITÁRIO 15,5000 TAL MAC DE OBRA: FRÍCCOUNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL: FRECO UNITÁRIO 22,3108	93,000 93,000 93,000 58,511 47,77 15,44 195,444 317,17
12543 12543 10109 18372 18372	SERVENTE AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND	and finding the second of the	ii. Applied propaga guld gaganine gray		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	M3 M3 M3 KG	6,0000 TOT CONTICIENTS 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000 CONTICIENTS	PREÇO UNITÁRIO 15,5000 FAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL:	93,000 93,000 93,000 58,511 47,77 15,44 195,444 317,17
12543 12543 10109 18372 18372	SERVENTE AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND	and finding the second of the	ii. Applied propaga guld gaganine gray		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	M3 M3 M3 KG	6,0000 TOT CONTICIENTS 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000 CONTICIENTS	PRECO UNITÁRIO 15,5000 TAL MAC DE OBRA: FRÍCCOUNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL: FRECO UNITÁRIO 22,3108	149,1 93,000 93,000 93,000 58,519 47,77 15,44 195,444 317,17 TOTAL 15,92
12543 12543 10109 18372 18372 18372 10682	SERVENTE AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND TUS BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	and finding the second of the	ii. Applied propaga guld gaganine gray		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	M3 M3 M3 KG	6,0000 TOT CONTICIENTS 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000 CONTICIENTS	PRECO UNITÁRIO 15,5000 (AL MAG DE OBRA: PRECOUNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL: PRECOUNITÁRIO 22,3108 [AL MAO DE OBRA:	149,1 93,000 93,000 93,000 58,515 47,777 15,445 195,444 317,177 15,925
12543 12543 10109 18372 18372 10682	SERVENTE AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND	and finding the second of the	ii. Applied propaga guld gaganine gray		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	M3 M3 M3 KG	6,0000 TOT CONTICIENTS 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000 CONTICIENTS	PRECO UNITÁRIO 15,5000 (AL MAG DE OBRA: PRECOUNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL: PRECOUNITÁRIO 22,3108 [AL MAO DE OBRA:	149,1 93,000 93,000 93,000 58,519 47,77 15,44 195,444 317,17 TOTAL 15,92
12543 12543 10109 18372 18372 18372 10682	SERVENTE AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND ROS BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	and finding the second of the	ii. Applied propaga guld gaganine gray		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H UNID M3 M3 M3 KG H UNID	6,0000 TO1 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000 COSTICIENTE 0,7140 TO1	PREÇO UNITÁRIO 15,5000 (AL MAG DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 22,3108 (AL MAO DE OBRA: VALOR TOTAL	149,1 93,000 93,000 93,000 58,511 47,77 15,44 195,44 317,17 15,92 15,92 426,
12543 12543 10109 18372 18372 10682	SERVENTE AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND TUS BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	and finding the second of the	ii. Applied propaga guld gaganine gray		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H LUNID M3 M3 M3 KG	6,0000 TO1 CONTICIENTS 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000 CONTICIENTS 0,7140 TO1	PREÇO UNITÁRIO 15,5000 AL MAO DE OBRA: FREÇO UNITÁRIO 76,1900 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL: FREÇO UNITÁRIO 22,3108 TAL MAO DE OBRA: VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 0 17,1400	149,1 93,000 93,000 93,000 58,515 47,771 15,445 195,446 317,177 15,929 15,929 426,
12543 12543 10109 18372 18372 18372 10682	SERVENTE AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND ROS BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	and finding the second of the	ii. Applied propaga guld gaganine gray		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H UNID M3 M3 M3 KG H UNID	6,0000 TO1 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000 COSTICIENTE 0,7140 TO1	PREÇO UNITÁRIO 15,5000 (AL MAG DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 22,3108 (AL MAO DE OBRA: VALOR TOTAL	149,1 93,000 93,000 93,000 58,515 47,771 15,445 195,440 317,172 101AL 15,925
12543 12543 10109 18372 18372 18372 10682	SERVENTE AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND TUS BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	and finding the second of the	ii. Applied propaga guld gaganine gray		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	M3 M3 M3 KG	6,0000 TO1 CONTICIENTS 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000 CONTICIENTS 0,7140 TO1	PREÇO UNITÁRIO 15,5000 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITARIO 22,3108 TAL MAO DE OBRA: VALOR TOTAL	93,000 93,000 58,515 47,771 15,445 195,440 317,172 101AL 15,925 426,
12543 12543 10109 18372 18372 18372 10682	SERVENTE AREIA MEDIA BRITA PEDRISCO CIMENTO PORTLAND ROS BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	and finding the second of the	ii. Applied propaga guld gaganine gray		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H UNID M3 M3 M3 KG H UNID	6,0000 TO1 0,8669 0,6270 0,2090 349,0000 COSTICIENTE 0,7140 TO1	PREÇO UNITÁRIO 15,5000 (AL MAG DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 76,1900 73,9000 0,5600 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 22,3108 (AL MAO DE OBRA: VALOR TOTAL	149, 93,00 93,00 93,00 58,51 47,77 15,44 195,44 317,17 TOTAL 15,92 426, TOTAL 11,95

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20

A. Chanceler Edson Queiroz - N*: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000, Insc. Estaduai: 06.920.253-2.

K

Antonio de Uma Feneira CREA/RNP 0816931697 CPF-058.334.523-92 Engenheiro Eletricista



L	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		_			
	CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) CONSCTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE.		ND: 2420	Ŋ.	2,9 \	
DESCRIÇÃO	IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO PREDIO da UBASE Irmã Marta Moura do municipio de	, DA	185å		10	4
	cascave! - CE.	ENFIL	@xxxxxxxxxb	02%	٠	522
LOCAL:	CASCAVEL-CE	939	CON DESCRIPÇÃO	1159	es.	P.323
CLIENTE:	Prefeitura municipal de cascavel-ce		consideration of		`	

				_
СОМ	POSIÇÕES PR	ÓPRIAS		_
POR KIT GERADOR DE ENERGIA FOTOVOLTAICO 15,34KWP				
	l.			
	ľ		VALOR TOAL R\$	76.636,42

A. Chanceler Edson Quelroz - N*: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Insc Estadual: 06.920.253-2.

SFLS-160 Rubrica

Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Fletricista



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					12
OBRA:	CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) CONETTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE.		网:路區	01:	828	7
DESCRIÇÃO	IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO PREDIO da UBASF Irmã Marta Moura do municipio de cascavel - CE.	981	emiseck Periods	100 128	15	22 F
LOCAL: CLIENTE:	CASCAVEL -CE Prefeitura municipal de cascavel-ce	sva	DETECTION OF THE PERSON OF THE	05%	(A)	272

	COMPOSIÇÃO DA TAVA DE DENIFICIOS E DESDE	CAC INDIDETAC (DDI)
	COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFICIOS E DESPES	SAS INDIRE I AS (BDI)
_		
	DESCRÇÃO	
COD	DESCRIÇÃO	%
1	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCO	0,97
	TOTAL	4,56
2	BENEFICIOS	
G	GARANTIA/SEGURO	0,8
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96
3	IMPOSTOS	
.1	PIS	0,65
2	COFINS	3
.3	ISS	3
L4	CPRB	4,5
	TOTAL	11,15
	B.DI 25;92%	
_	BDI = (((1+AC +S+R+G)*(1+DF)(1+L))/(1-L)) - 1	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20

FONTE: Acórdão N°2622/2013-P

A. Chanceler Edson Queiroz - N°: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Insc. Estadual: 06.920.253-2.

BS: BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

Antonio de Dma Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Eletricista N



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (US) CONECTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL

DE CASCAVEL/CE.

DESCRIÇÃO IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (US) NO PREDIO da UBASF Irmã Marta Moura do municiplo de cascavel - CE.

LOCAL: CASCAVEL - CE

CLIENTE: Prefeitura municipal de cascavel - CE

DESCRIÇÃO IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (US) NO PREDIO da UBASF Irmã Marta Moura do municiplo de CASCAVEL - CE.

DESCRIÇÃO IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (US) NO PREDIO da UBASF Irmã Marta Moura do municiplo de CASCAVEL - CE.

DESCRIÇÃO IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (US) NO PREDIO da UBASF Irmã Marta Moura do municiplo de CASCAVEL - CE.

DESCRIÇÃO IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (US) NO PREDIO da UBASF Irmã Marta Moura do municiplo de CASCAVEL - CE.

DESCRIÇÃO IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (US) NO PREDIO da UBASF Irmã Marta Moura do municiplo de CASCAVEL - CE.

DESCRIÇÃO IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (US) NO PREDIO da UBASF Irmã Marta Moura do municiplo de CASCAVEL - CE.

DESCRIÇÃO IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (US) NO PREDIO da UBASF Irmã Marta Moura do municiplo de CASCAVEL - CE.

DESCRIÇÃO IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (US) NO PREDIO da UBASF Irmã Marta Moura do municiplo de CASCAVEL - CE.

DESCRIÇÃO IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (US) NO PREDIO DA UBASF IRMÃ MARTA MOURA DO MARTA DE CASCAVEL - CE.

DESCRIÇÃO IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (US) NO PREDIO DA UBASF IRMÃ MARTA MOURA DO MARTA DE CASCAVEL - CE.

DESCRIÇÃO IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (US) NO PREDIO DA UBASF IRMÃ MARTA MOURA DO MARTA DE CASCAVEL - CE.

DESCRIÇÃO DE CASCAVEL - CE.

DESCRIÇÃO DE CASCAVEL - CE.

DESCRIÇÃO DE CASCAVEL - CE.

DESCRIÇÃO DE CASCAVEL - CE.

DESCRIÇÃO DE CASCAVEL - CE.

DESCRIÇÃO DE CASCAVEL - CE.

DESCRIÇÃO DE CASCAVEL - CE.

DESCRIÇÃO DE CASCAVEL - CE.

DESCRIÇÃO DE CASCAVEL - CE.

DESCRIÇÃO DE CASCAVEL - CE.

D

		ļ.,				
ENCAR	30S SOCIAIS - HORISTAS E MENSA		STAS - TAB 027	ELA SEINFRA	027.1 (DES	ONERADA) E
			TABE	LA 027.1	TAB	ELA 027
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		HORISTAS	MENSALISTAS %	HORISTAS	MENSALISTA 5 %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	1	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	;	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1	1,50	1,50	1,50	1,50
АЗ	SENAI	1	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	Π	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	ÌΤ	0,60	0,60	0,60	0,60
Λ6	SALÁRIO EDUCAÇÃO		2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES		3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00	8,00	8,00
В	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	•	44,41	16,48	44,41	18,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERAL	ba	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS		3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE		0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	ऻ	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,72	0,56	0,72	0,56
87	DIAS DE CHUVAS		1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,11	80,0	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	!	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	1	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDENCI. DE A	À	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	Г	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA		3,90	3,01	ļ	3,0
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBR GRUPO B	Æ	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBF AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	E	0,45	0,35	0,48	0,37
	TOTAL (A+B+C+D)	Ι	83,85	47,76	112,76	71,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20

A. Chanceler Edson Quelroz - N*: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Insc. Estadual: 06.920.253-2

X

Antonio CREA/RNP 0616931697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Eletricista

						1						Ì	
				PLANIL	PLANILHA OKÇAMEN IAKIA	NIAKIA			1				
	کد	OBRA:	CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) CONECTADAS A REDE EM PREDIOS DA PREFILIURA MUNICIPAL DE	ECTADAS A R	EDE EM PRI	DIOS DA. PI	(EFELLUKA	MUNICIPA	, UE	IVO	DATA: 2018/202	80X: X93K	55
	6					-				EEEE	vesto	¥9#	ES ES
		DESCRIÇÃO	IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO P	USF) NO PREDIO da UBASF Guanaces do município de cascavel - C.E.	BASF Guana	ices do mu	ncipio de	cascaveil - L					
										SENERA	DZ.100M DESCHERAÇÃO	Sin o	120250
	PREFETURA	TOCAL	CASCAVEL-CE	:						SAMPI	CONDESONERAÇÃO	6	0.00
	AVEL 05	CLIENTE:	Prefeitura municipal de cascavel-ce							8	COLPOSIÇÕES FROMUS		
							100		VALOR UNITARIO	IO MOS		PREÇO	TOTAL
ITEM	CODIGC	1	DESCRIÇAU	Sile	UNIDADE		7				1	R\$	1.143,61
-	SEKVICO P	SEKVIÇOS PRE LI MIINARES	PI ACAS PANRÃO DE OBRA	SEIFRA	M2	6,00	R\$	151,37 R\$	39,23	85	190,60	RS	1.143,61
	(-133/ GEB ADOB PE	CED ADODRE DE ENED GIA				Τ		_			\vdash	R\$	93.566,18
7 .	DO2	× 1	KIT GERADOR DE ENERGIA FOTOVOLTAICO 14,16KWP	PROPRIA	25	1,00	R\$ 74.	74.306,05 R\$	19.260,13	R\$ 93	93.566,18	R\$	93.566,18
	PPCIETO IN	STAL ACAO E	PROJECT INSTANACÃO E CONDICIONAMENTO DAS USE								JE.	R\$	3.600,95
2 6	DES TABLES	O F RECERIAL	DECARBED BESTRILLENTO DE MATERIAS	ļ							15	R\$	1.211,78
5	DES LANNES	Transmitter.	Communication Co	SFIERA		1,60	83	126,29 B\$	31,57	R\$	157,86 F	R\$	252,58
77	25/3	CERVENTI:		SEIFRA	Ξ	6,00	R\$	15,50 R		R\$	-	\$2	117,11
0 6	745 3A	EL AROBACA	ELABORACÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEIFRA	5	25,00	R\$	26,75 R\$	6,93		\vdash	R\$	842,09
1 6	MONTAGEN	A DE ESTRUTU	MONTAGEM OF EXPERITIERAS E MÓDULOS								\rightarrow	R\$	977,45
2 2 4	7312	FIFTRICISTA		SEIFRA	Ξ	15,00	R\$	20,70 R\$	5,37	88	26,07	₹2 1	390,98
7 . 6	11530	MONTADOR		SEIFRA	Ŧ	22,50	R\$	20,70 RS	5,37	RS	26,07 F	R\$	586,47
7:7:5	115450 135	E MÓDIUOS E	PREACTO IN MODILI OF EXTRING DE CAROS CO								-	RS	651,64
	בופעליים	E ETBICICTA		SEIFRA	Ξ	10,00	₹	20,70 R		_	26,07	R\$	260,65
23.7	11530	MONTADOR		SEIFRA	Ŧ,	15,00	R\$	20,70 R\$	5,37	R\$	-	\$\$	390,98
7	MONTAGEN	A SISTEMA DE	MONTAGEM SIGNEMA DE ATERRAMENTO							ļ	-	R\$	156,39
777	montage 17312	EL ETRICISTA		SEIFRA	Ξ	2,00	R\$	Щ		R\$	\rightarrow	R\$	52,13
3.4.2	H530	MONTADOR		SEIFRA	H	4,00	R\$	20,70 RS	5 5,37	-4	26,07	ا چ	104,26
	INSTALACÁ	O DE INVERSO	INSTALAÇÃO DE INVERSORES E QUADROS ELÉTRICOS					L		1-	\dashv	k\$	196,74
35.1	17312	ELETRICISTA		SEIFRA	Ŧ	4,00	హ	_		82	\rightarrow	RS	104,26
3.5.2	2700	AUDANTE	AUDANTE DE ELETRICISTA	SEIFRA	Ŧ	4,00	\$2	18,36 R\$	\$ 4,76	_	23,12	ا ا	92,48
3.6	1 IGACÃO F	ROTEAMENTO	HGACÃO F. ROTEAMENTO DE CABOS CA					ı,			-	83	196,74
136	1317	EI FTRICISTA		SEIFRA	Ŧ.	4	R\$	20,70 RS	5 5,37	22	-	£	104,26
3.6.7	20042	AUDANTEL	AUDANTE DE ELETRICISTA	SEIFRA	Ξ	4	R\$	18,36 R\$	\$ 4,76	22	23,12	8	92,48
2.7	INSTALACA	O DO SISTEM	INSTALACÃO DO SISTEMA DE MONITORAMENTO							ļ		3 5	210,22
3.7.1	18582	ENGENHEIRO SENIOR	O SENIOR	SEIFRA	Ξ	1,6	R\$	104,34 R\$	27,04	8\$	131,38	₹	210,22
4	MATERIAL	MATERIAL ELETRICO PARA AS USFS	A AS USFs									RS	11.743,14
4	C05/56	CABO ENI P	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEIFRA	Σ	90	گ	9,16	10 M	ξ2 2	1123	2 <u>}</u>	691,83
								F	FI	1			



Antonio Je Anta Perreira CREA/RNP 0616931697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Fletricista

4.2	C052.7	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEIFRA	M	30	R\$	11,22 R	R\$	2,91 R\$	14,13	R\$	423,94
4.3	0250	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEIFRA	M	150	₹	15,18 R	R\$	3,93 R\$	19,11	£	2.866,48
4.4	G483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEIFRA	QND	10	SH.	7,13 R	R\$	1,85 R\$	86'8	R\$	89'83
4.5	C055.8	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEIFRA	M	2	R\$	28,01 F	R\$	7,26 R\$	35,26	R\$	176,32
4.6	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEIFRA	M	2,5	R\$	34,46 F	R\$	8,93 R\$	43,39	R\$	108,49
4.7	C245.7	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CAROS ATÉ 35MM2	SEIFRA	QND	m	æ	12,65 F	R\$	3,28 R\$	15,93	R\$	47,79
8.4	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10	SEIFRA	GNO	1	RS	454,15 F	R\$ 11	117,72 R\$	571,87	R\$	571,87
4.9	C1174	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEIFRA	OND	Ţ	R\$	89,13 F	R\$ 2	23,10 R\$	112,23	£	112,23
4.10	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEIFRA	OND	Ţ	\$2	85,30 F	R\$ 2	22,11 R\$	107,40	£	107,40
4.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40	SEIFRA	ann	4	8 2	119,10	R\$ 3	30,87 R\$	149,97	R\$	599,88
4.12	C4535	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	SEIFRA	M	10	ξ.	146,33 F		37,93 R\$	184,26	8	1.842,59
4.13	C4537	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300) mm	SEIFRA	W	10	R\$	109,27 F	R\$ 2	28,32 R\$	137,60	R\$	1.375,98
4.14	C405.2	QUADRO METÁLICO (600 x 400) x 400) mm - INSTALADO	SEIFRA	GNO	1	SZ.	1.037,90 F	R\$ 26	269,02 R\$	1.306,92	R\$	1.306,92
4.15	C0325	ATERRAMIENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEIFRA	OND	3	83	268,01 F	R\$ 6	69,47 R\$	337,48	R\$	1.012,43
4.16	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEIFRA	QNN	5	R\$	21,08 F	R\$	5,46 R\$	26,54	₹ <u></u>	132,69
4.17	C1150	ELETRODUTO PVC ROSC, D= 60mm (2")	SEIFRA	ONO	2	8	31,84 F	R\$	8,25 R\$	40,09	R\$	200,46
4.18	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEIFRA	QND	œ	જ	7,54 F	R\$	1,96 R\$	9,50	R\$	26,00
ري ا	EXECUCÃO	EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS									R\$	2.150,40
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEIFRA	₩3	2,75	S)	45,42 F	R\$ 1	11,77 R\$	57,19	R\$	157,28
5.5	C1664	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEIERA	M3	52'72	RS	149,18 F	R\$	38,67 R\$	187,85	R\$	516,58
5.3	C087.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEIFRA	M3	2,75	RS	426,40 F	R\$ 11	110,52 R\$	536,92	R\$	1.476,54
و	LIMPEZA										R\$	75,54
6.1	C1678	LIMPEZA GERAL	SEIFRA	Ŧ	5	R\$	12,00 F	R\$	3,11 R\$	15,11	R\$	75,54
									VALC	VALOR BDI TOTAL	R\$	29.102,93
								_	ALOR DO	VALOR DO ORÇAMENTO	R\$	83.176,89
									 	VALOR TOTAL	L R\$	112,279,82
		CENTO E DOZE MIL DUZENTOS E SETEN	E SETENTA E NOVE REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS	REAIS E	DITENTA	E DOIS C	ENTAVOS					I

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20

d

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CAN UTER F.23 발 80:25 哲 4 **CONTESSMENTIN** SARL BINDINGSBERGIO COLPGECISSINGHUS MIA: SOBZEZ 3 Ë DESCRIÇÃO IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO PREDIO da UBASF Guanaces do município de cascavel - CE. CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) CONECTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL Prefeitura municipal de cascavel-ce DE CASCAVEL/CE. CASCAVEL -CE CLIENTE: LOCAL OBRA:

PREFETURA De cascavel/de

	CRONOG	CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO	O-FINA	VCEIRO								
CODIGO	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	A.	30 DIAS		60 DLAS		90 DIAS	12	120 DIAS		ACUM.
				100%								100%
- -1	SERVIÇOS PRE LIMINARES	R\$ 1.14	1.143,61 R\$		1.143,61	•		4		•	R\$	1.143,61
			_	20%		25%		25%				100%
~	GEKADORKES DE ENEMGIA	R\$ 93,566,18	6,18 R\$	\$ 46.783,09	3,09 R\$	\$ 23.391,54	R\$	23.351,54		_	RS	93.566,18
				72%				20%		25%		100%
m	PROJETO, INSTALAÇÃO I: CONDICIONAMENTO DAS USP	R\$ 3.60	3.600,95 R\$		900,24	•	R\$	1.800,47	R\$	900,24	£	3,600,95
			_			50%		20%				100%
4	MAIERIAL ELEINICO PARA AS USTS	R\$ 11.743,14	3,14	•	R\$	5.871,57	R\$	5.871,57		-	53	11,743,14
					<u> </u>	50%				50%		100%
ru	EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS	R\$ 2.15	2.150,40	•	R\$	1.075,20			R\$	1.075,20	23	2.150,40
										%001		100%
ω	LIMPEZA	R\$	75,54	•					R\$	75,54	RS	75,54
	PORCENTAGEM	100%		43,49%	۶	27,02%		27,67%		1,83%		100%
	PARCIAL	R\$ 112.279,82	9,82 R\$		48.826,94 R\$	\$ 30.338,31	83	31.063,59	R\$	2.050,98	뜐	11.2.279,82

Antonio del Ma Ferreira CREA/RN 70676931697 CPF-058.334.523-92 Engenheiro Eletricista A. Chancaler Edson Queiroz · N°: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP, 62850-000, Insc. Estadual: 06.920.253-2.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: C7.589.369/0001-20







≤	ĺ	•
쿭	ı	
⋖	ı	
È	ı	
щ	ı	
Σ	ı	
200	1	
×	1	
ō	۱	•
7	ı	
ᆂ	ļ	
PLANIU	ı	
z	ı	
۹	۱	
ᇒ	l	
	ĺ	
	ı	
	ı	

					1	
OBRA:	DBRA: CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) CONECTADAS A REDE EM PREDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL MI		UNI: State	S	 [돛	
DESCRICÃO	DESCRICÃO IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO PREDIO da UBASF Guanaces do município de cascavel - CE. 『拓雅	臣	egg.	題	盟	幽
•		is is	арамана	S	•	8
EOGE:	OCAL: CASCAVEL-CE	¥	CHIEDERY COM COR GEN	魯	9	
CUENTE	CUENTE: Prefeitura municipal de cascavel-ce		suppressipations	•		ļ

PERENTA PERENTA PARTICIPA PERENTA PARTICIPA PA

	RESUMO			
CODIGO	D :SCRIÇÃO	PREC	PREÇO TOTAL	*
1	SERVIÇOS PRÉ LIMINARES	R\$	1.143,61	1,02%
2	GERADORRES DE ENERGIA	R\$	93.566,18	83,33%
3	PROJETO, INSTALAÇÃO E CONDICIONAMENTO DAS USF	R\$	3.600,95	3,21%
4	MATERIAL ELITRICO PARA AS USFs	R\$	11.743,14	13,46%
5	EXECUÇÃO DE CBRAS CIVIS	R\$	2.150,40	1,92%
9	LIMPEZA	R\$	75,54	%L0'C
	VALOR BIX TOTAL R\$	R\$	29.102,93	100%
	VALOR DO ORÇAMENTO R\$	R\$	83.176,89	100%
	VALOR TOTAL R\$	R\$	112.279,82	100%

PREFEITURA MUNICIFAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20 A. Chanceler Etison Queiroz - N°: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Insc. Estadual: 0i5.920.253-2.

Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF:058 334.523-92 Engenheiro Eletricista

Ø



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA OBRA: CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) CONECTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PREFEIT 以 法形 Ø. 35 DE CASCAVEL/CE. DESCRIÇÃO IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAI (AS (USF) NO PREDIO da UBASF Guanaces do município de cascavel - CE. 5, PHONEDERG 623 LOCAL: CASCAVEL -CE ON EXCEPTED DR CA 170 CUENTE: Prefeitura municipal de cascavel-ce DECSÇÎSI POPUS

	COMPOSIÇÕES
CARRE DIAGRAPH TO DE CODO (RED)	T '

1.1. C1937 - I	PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)	<u> </u>				
MAO DE OBI	24	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,0000	15,5000	31,0000
				101	AL MAU DE OBRA:	31,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Į.	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,1500	15,5400	2,3310
_		<u> </u>			TOTAL MATERIAL:	120,87

VALOR TOTAL 151,37

MATERIAL		FONTE	INNID	COFFICIENTS	PRĘCO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/	SEINFRA	н	1,0000	55,6240	55,6240
12702	JUROS	SEINFRA	н	1,9901	1,0000	1,9901
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	18,3209	1,0000	18,3209
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	27,4813	1,0000	27,481
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/	SEINFRA	Н	1,0000	22,7800	22,7800
					TOTAL MATERIAL:	126,2

VALOR TOTAL 126,29

3.1.4. C4584	- ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHAR	IA						
MAO DE OBI	RA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Ιİ
12140	TRABALHO PROFISSIONAL		SEINFRA	UΤ	1,0000	26,7500	26,7	500
		<u> </u>			TOT	AL MAO DE OBRA:	26	6,75

4.1. C0556	- CABO EM PVC 1000V 6MM2				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
MAO DE OBI	RA	FONTE	סנאט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	н	0,1300	18,6300	2,4219
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	н	0,1300	23,1700	3,0121
		-		тот	AL MAO DE OBRA:	5,434
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	М	1,0200	3,6500	3,7230
	_ <u></u>				TOTAL MATERIAL:	3,72

VALOR TOTAL 9,16

4.2. C0547	- CABO EM PVC 1000V 10MM2	[,			
MAO DE OB	RA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	н	0,1400	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	н	0,1400	20,7700	2,9078
			<u> </u>		TOT	ALMAO DE OBRA:	5,256

Antonio de Jaga Ferreira CREA/RNP 66 6931697 CPF-058.3341523-92 Engenheiro Eletricista

MATERIAL		T JOUE ?	X	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	18 c 36	127	SEINFRA	М	1,0200	5,8500	5,967
		2	13			-	TOTAL MATERIAL:	5,5
		10-10	- 24		ļ			
		Rubric	9				VALOR TOTAL	11,7
k.3. C0550 -	CABO EM PVC 1000V 16MM2							
MAO DE QUR	A*	* 3. ×	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	FONTE	ÚNĚD:	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	* * * * **	* *	SEINFRA	H	0,1600	16,7700	2,683
12312	ELETRICISTA			SEINFRA	н	0,1600	20,7700	3,323
					J		AL MAO DE OBRA:	6,00
	entarionen-ista tollest. Piero - Harasanskiin in Hill ons - suitaition ryppittiin illassii Pieroji stillien ain ti Jalia	भोग्य राज्यसम्बद्धानमञ्जल सीमीतराज्य व गाउ	*	FONTE	UNID."	CORFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL.
WATER(AL)		The second second	and Menoria		Der Street	AND THE RESERVE THE PROPERTY OF THE PARTY OF		The state of the state of
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2			SEINFRA	М	1,0200	8,9900 TOTAL MATERIAL:	9,169
							TOTAL WIATERIAL:	3,1
					,		VALOR TOTAL	15,1
							TALON TOTAL	10,.
4.4. (3483 - 1	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,001	MM2 À 6.00MM2						
es hage become	The state of the s		- Marie 100	in the state of th	40	***************************************		a c. o.ir ucid tanual transport
MAO DE OBR	A 2 ***	. = 30		** FONTE		COEHCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			SEINFRA	Н	0,1000		1,67
12312	ELETRICISTA			SEINFRA	Н	0,1000		2,07
		- Commence of the Commence of	Lagrange - Ap	F 7 - 34 - XX			AL MAO DE OBRA:	3,7
MATERIAL.	And the state of t	an an in in the same and the sa	20.00	FONTE*	ะกที่มัว	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,0	0mm2 A 6,00mm2	1 3	SEINFRA	UM	1,0000	3,3800	3,38
				<u> </u>	•		TOTAL MATERIAL:	3,
							VALOR TOTAL	7,:
			l					
4.5. C0558 - C	CABO EM PVC 1000V 35MM2			<u> </u>				
Section Section 2	CABO EM PVC 1000V 35MM2	inderen andre men der der der der der der der der der der	-	Power of a management of the second	1840	COEFICENTE	PRECO INSTANO	TOTAL
MAO DE ÓBR				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL ,
MAO DE ÓBR 10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			SEINFRA	н	0,2100	18,6300	3,91
MAO DE ÓBR				FONTE		0,2100 0,2100	18,6300 23,1700	3,91 4,86
MAO DE OBR 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA			SEINFRA SEINFRA	Н	0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA:	3,91 4,86 8,7
MAO DE ÓBR 10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		1	SEINFRA SEINFRA	н	0,2100 0,2100 101 COEFICIENTE	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇOUNITARIO	3,9± 4,86: 8,7
MAO DE OBR 10042 12312 MATERIAL	AJUDANTE DE ELETRICISTA			SEINFRA SEINFRA FONTE	H H	0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 18,8500	3,9£ 4,86: 8,7
MAO DE OBR 10042 12312 MATERIAL	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		1	SEINFRA SEINFRA FONTE	H	0,2100 0,2100 101 COEFICIENTE	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇOUNITARIO	3,9£ 4,86 8,7
MAO DE OBR 10042 12312 MATERIAL	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		3	SEINFRA SEINFRA FONTE	H	0,2100 0,2100 101 COEFICIENTE	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL:	3,9£ 4,86: 8,7 107AL 19,22
MAO DE OBR 10042 12312 MATERIAL	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		3	SEINFRA SEINFRA FONTE	H	0,2100 0,2100 101 COEFICIENTE	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 18,8500	3,9£ 4,86: 8,7 107AL 19,22
MAO DE ÓBR 10042 12312 RATERIAL 103/3	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2		The state of the s	SEINFRA SEINFRA FONTE	H	0,2100 0,2100 101 COEFICIENTE	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL:	3,9£ 4,86 8,7
MAO DE ÓBR 10042 12312 RATERIAL 103/3	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA			SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H H	0,2100 0,2100 101 COEFICENTE 1,0200	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECOUNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL	3,9£ 4,86: 8,7: 101AL 19,22 19,22
MAO DE ÓBR 10042 12312 RATERIAL 103/3	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2			SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H H UNID	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL:	3,9f 4,86 8,7 10/AL 19,22 19,22
10042 12312 103/3 103/3	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2			SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H H	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇOUNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇOUNITARIO 18,6300	3,9£ 4,86: 8,73 107AL 19,22 19,2
MAO DE OBR	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2			SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H H UND M	0,2100 0,2100 101 COEFICIENTE 1,0200 0,2100 0,2100	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECOUNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECOUNITARIO 18,6300 23,1700	3,91 4,86 8,7 10/AL 19,22 19,22 19,24 19,2
10042 12312 12312 103/3 4.6. C0520 - C	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	P N	The state of the s	FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H	0,2100 0,2100 101 COEFICIENTE 1,0200 - COEFICIENTE 0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECOUNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECOUNITARIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA:	3,91 4,86 8,7 101AL 19,22 19,22 19,24 19,44 3,91 4,86
MAO DE OBR 10042 12312 RATERIAL 103/3 4.6. C0520 - C MAO DE OBR 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 10X0V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	P N		FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H WAND M	O,2100 O,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200 COEFICIENTE 0,2100 0,2100 0,2100 COEFICIENTE	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECOUNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECOUNITARIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA:	3,91 4,86 8,7 10/AL 19,22 19,22 19,24 19,2
MAO DE OBR 10042 12312 RATTERIAL 103/3 4.6. C0520 - C MAO DE OBR 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 10X0V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	P N	The state of the s	FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H WAND M	0,2100 0,2100 101 COEFICIENTE 1,0200 - COEFICIENTE 0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO	3,91 4,86 8,7 10/AL 19,22 19, 28,
MAO DE OBR 10042 12312 RATERIAL 103/3 4.6. C0520 - C MAO DE OBR 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 10X0V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	P N		FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H WIND	0,2100 0,2100 101 COEFICIENTE 1,0200 0,2100 0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PREÇO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO	3,9£ 4,86 8,7 101AL 19,22 19,2 28,
MAO DE OBR 10042 12312 RATTERIAL 103/3 4.6. C0520 - C MAO DE OBR 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 10X0V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	P N		FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H WIND	0,2100 0,2100 101 COEFICIENTE 1,0200 0,2100 0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECOUNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECOUNITARIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PRECOUNITARIO 25,1800	3,91 4,86 8,7 101AL 19,22 19,22 19,24 19,2
MAO DE OBR 10042 12312 RATTERIAL 103/3 4.6. C0520 - C MAO DE OBR 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 10X0V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	P N		FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H WIND	0,2100 0,2100 101 COEFICIENTE 1,0200 0,2100 0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECOUNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECOUNITARIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PRECOUNITARIO 25,1800	3,91 4,86 8,7 10/AL 19,22 19, 28, 3,91 4,86 8,7 TOTAL 25,63
MAO DE OBR 10042 12312 RATTERIAL 103/3 4.6. C0520 - C MAO DE OBR 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 10X0V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	P N		FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H WIND	0,2100 0,2100 101 COEFICIENTE 1,0200 0,2100 0,2100 0,2100 TOT	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECOUNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECOUNITARIO 18,6300 23,1700 FAL MAO DE OBRA: PRECOUNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL:	3,91 4,86 8,7 10/AL 19,22 19, 28, 3,91 4,86 8,7 TOTAL 25,63
MAO DE OBR 10042 12312 RATERIAL 103/3 4.6. C0520 - C MAO DE OBR 10042 12312 MATERIAL 10339	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CADO COBRE NU 35MM2	35MM2		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H WAND M	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200 0,2100 0,2100 0,2100 1,0200	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL	3,91 4,86 8,7 10/AL 19,22 19, 28, 3,91 4,86 8,7 TOTAL 25,63
MAO DE OBR 10042 12312 RATERIAL 103/3 4.6. C0520 - C MAO DE OBR 10042 12312 MATERIAL 10339	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 10X0V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO COBRE NU 35MM2 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE	SSMM2		FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H WIND	O,2100 O,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200 0,2100 O,2100 O,2100 TOT 1,0200	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL:	3,91 4,86 8,7 101AL 19,22 19, 28, 101AL 3,91 4,86 8,7 101AL 25,63 25
MAO DE OBR 10042 12312 MATERIAL 103/3 4.6. C0520 - C MAO DE OBR 10042 12312 MATERIAL 10339	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CADO CODRE NU 35MM2 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE	SSMM2		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H WAND M	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200 0,2100 0,2100 0,2100 1,0200	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL	3,91 4,86 8,7 10/AL 19,22 19, 28, 3,91 4,86 8,7 10/AL 25,63 29
MAO DE OBR 10042 12312 MATERIAL 103/3 4.6. C0520 - C MAO DE OBR 10042 12312 MATERIAL 10339	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CADO COBRE NU 35MM2 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE	SSMM2		FONTE SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H UNID M	O,2100 O,2100 TOT CONTRACT 1,0200 0,2100 O	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 23,1700 FAL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300 18,6300	3,91 4,86 8,7 101AL 19,22 19, 28, 101AL 3,91 4,86 8,7
MAO DE OBR 10042 12312 MATERIAL 103/3 4.6. C0520 - C MAO DE OBR 10042 12312 MATERIAL 10339	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CADO CODRE NU 35MM2 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE	SSMM2		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H WIND M	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200 0,2100 0,2100 0,2100 0,2100 0,2000 0,2000 0,2000 0,2000	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 23,1700 FAL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300 18,6300	3,91 4,86 8,7 101AL 19,22 19, 28, 3,91 4,86 8,7 25,63
10042 12312 103/3 103/3 103/3 10042 12312 10042 12312 10042 12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CADO COBRE NU 35MM2 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE	35MM2		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H WIND M	0,2100 0,2100 101 COEFICIENTE 1,0200 1,0200 COEFICIENTE 0,2100 0,2100 0,2100 0,2100 0,2100 0,2100 0,2000 0,2000 0,2000 0,2000	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 23,1700 FAL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300 10,1700 18,6300 10,1700 11,6300 10,1700 11,6300 10,1700 11,6300 10,1700 11,6300 10,1700 11,6300 11,700 11,6300 11,700 11,6300 11,700 11,6300 11,700 11,6300 11,700 11,6300 11,700 11,6300 11,700 11,6300 11,700 11,6300 11,700 11,6300 11,700 11,6300 11,700 11,6300 11,700 11,6300 11,700 11,6300 11,700 11,6300	3,91 4,86 8,7 10/AL 19,22 19, 28, 3,91 4,86 8,7 10/AL 25,63 29
MAO DE OBR 10042 12312 MATERIAL 103/3 4.6. C0520 - C MAO DE OBR 10042 12312 MATERIAL 10339	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO EM PVC 1000V 35MM2 CABO COBRE NU 35MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CADO COBRE NU 35MM2 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE	35MM2		SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H H H WIND M	0,2100 0,2100 TOT COEFICIENTE 1,0200 0,2100 0,2100 0,2100 0,2100 0,2000 0,2000 0,2000 0,2000	18,6300 23,1700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 18,8500 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 25,1800 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITARIO 18,6300 23,1700 TAL MAO DE OBRA:	3,91 4,86 8,7 101AL 19,22 19, 28, 3,91 4,86 8,7 101AL 3,71 4,63

Antonio de Virta Ferreira CREA/RNF 0610931697 CPF:058.334.523-92 Fogenheiro Eletricista



TOTAL MATERIAL: 4,29

VALOR TOTAL 12,65

		Li .					
4.8. C4815 -	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIX	MOLDA	DA 10 KA				
MAO DE OBI	Managangangan sagaran pagangan dan pengangan pengangganggan pengangan pengangan pengangan beratawa syangan pen Managanggangan sagaran pengan sagaran sagaran sagaran sagaran sagaran pengangan pengangan pengangan basar sagar Managanggangan sagaran sagaran pengangganggan sagaran sagaran sagaran pengangan pengangan pengangan basar sagar		EONTE TO	UNID.	COÈFICIENTE.	PRECO UNITÁRIO	TOTAL #
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	7	SEINFRA	Н	2,0000	18,6300	37,2600
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	Н	2,0000	23,1700	46,3400
			_	•	TOT	AL MAO DE OBRA:	83,600
MATERIAL	e e		"FOÑTE"	ะเก็บ	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	. TOTAL
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM MOLDADA 10 KA	CAIXA	SEINFRA	UM	1,0000	370,5500	370,5500
						TOTAL MATERIAL:	370,55

VALOR TOTAL 454,15

4.9. C4815 - C	1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇ	ÃD 32A					
MAO DE DER	And the second s	- 2	CESE FONTE	TOMIO	COEFICIENTE	SKEĆ OJNIT VIJO	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Ť	SEINFRA	Н	0,9000	18,6300	16,7670
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	Н	0,9000	23,1700	20,8530
		1			TOT	AL MAO DE OBRA:	37,620
MATERIAL.			FONTÉ	ָטאַנט.	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A		SEINFRA	UM	1,0000	\$1,5100	51,5100
	<u> </u>	T T				TOTAL MATERIAL:	51,51

VALOR TOTAL 89,13

4.10. C1127 -	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50/	1					
MAO DE OBR	The state of the s		PONTE	UNID	COEPICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	SEINFRA	н	0,9000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	Ħ	0,9000	20,7700	18,6930
					тот	AL MAO DE OBRA:	33,786
MATERIAL	*		FONTE	UNID *	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A		SEINFRA	UM	1,0000	51,5100	51,5100
·		1				TOTAL MATERIAL:	51,51

VALOR TOTAL 85,30

4.11. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO				SOUTHWEST STREET	
MATERIAL STATE OF THE PROPERTY	 FONTE	UNID	Sets Set in	PRECO UNITÁRIO	TOTAL .
I 1844 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UM	1,0000	119,1000	119,1000
	 	_		TOTAL MATERIAL:	119,10

VALOR TOTAL 119,10

4.12. C4535	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X	(00)mm			es Pase Mig		
MAO DE OBR	W San		FONTE	UNID"	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	<u> </u>	SEINFRA	н	1,3000	18,6300	24,2190
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	н	1,3000	23,1700	30,1210
		<u> </u>			тот	'AL MAO DE OBRA:	54,340
MATERIAL	And the state of t		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
18370	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X		SEINFRA	UM	1,0000	91,9900	91,9900
		<u> </u>	<u> </u>			TOTAL MATERIAL:	91,9

VALOR TOTAL 146,33

4.13. C4537 - TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300) mm

Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0016931697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Eletricista

or a design in the second							
AAO DE OBR	A s	Emparion of	FONTE	UWD	COEFICIENTE	PŘEÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	-	SEINFRA	н	1,1000	16,7700	18,44
12312	ELETRICISTA	#	SEINFRA	Н	1,1000	20,7700	22,84
-		1			тот	AL MAO DE OBRA:	41,2
AATERIAL			FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
18372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)M	it.	SEINERA	м	1,0000	67,9800	67,98
10372	TAIN A NOTHINGELY DOTOT EIT ON DOTT TE 1200 X 300 III		OUE				
		j ,	(3) 2200	<i>)</i> / 1		TOTAL MATERIAL:	67
		1. 1	FL8. 170	ر (۱			
		\	(()	<i>⊈)</i> ∟		VALOR TOTAL	109
14 (4057 -	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	<u> </u>	Rubrica	/			
ar .	**	* *					****
MATERIAL	*	*	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	<u> </u>	SEINFRA	UM	1,0000	1037,9000	1037,90
				1		TOTAL MATERIAL:	1037
				į		VALOR TOTAL	1.037
.15. CO325 ·	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/4" /	NÜ.E					
AAO DE ORR	A		FONTE	4 UNID	COEPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	н	3,5000	16,7700	58,69
I2312	ELETRICISTA		SEINFRA	н	1,5000	20,7700	31,1
				_		AL MAO DE OBRA:	29 1
ATERIAL S		1	FONTE	UNID	coeeciente	PREÇOUNITÁRIO	TŌTĀĿ
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	11,000	SEINFRA	L UM	1,0000	2,5900	2,5
18372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)N	IM	SEINFRA	UM	1,0000	69,2800	69,2
18372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)N		SEINFRA	M	3,0000	18,2200	54,6
	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)A	41.4		175.0	1,0000	E1 6300	51,6
18372	LIMINA MORINAL PUDITO PERFORMON MIE (100 × 200)	n IVI	SEINFRA	UM	1,000	51,6300	31,0
18372	TAINFA NORMAL FY DOTO PERFORMED, ATE (100 x 300)	пм	SEINFRA	ОМ	1,000		
18372	TAMPA NORMAL PY DOTO PERFORADO, ATE 1200 A 300/A	i M	SEINFRA	UM	1,000	TOTAL MATERIAL:	17
18372	TAMPA NORMAL PY DOTO PERFORADO, ATE 1200 A 300/A	in in	SEINFRA	ОМ	1,000		
1.16. C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	im	SEINFRA	ОМ	1,000	TOTAL MATERIAL:	178 268
1.16. C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")					TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL	268
1.16. C1024 MÃO DE _L Ó B Â	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	Allow the second			COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PREÇO ÜNTÂRIO	268
1.16. C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	450.0	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 16,7700	265 265 70,7AL 6,3 7,8
1.16. C1024 MÃO DE _L ÓBŘ 10042	CURVA P/SLETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	FONTE	– "ÚNIÓ" H	0,3800 0,3800	VALOR TOTAL PREÇO UNITÁRIO 16,7700	265 265 707AL
1.16. C1024 MÃO DE ÓBR 10042 12312	CURVA P/SLETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA	– "ÚNIÓ" H	0,3800 0,3800	VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 16,7700 20,7700	265 265 70,7AL 6,3 7,8
1.16. C1024 MÃO DE ÓBR 10042 12312 MATERIAL	CURVA P/SLETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2*) AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	day 3	SEINFRA SEINFRA	UNIO H	O,3800 0,3800 TOT COEFICIENTE	VALOR TOTAL PRECOUNITÁRIO 16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO	263 263 707AL 6,3 7,8
1.16. C1024 MÃO DE ÓBR 10042 12312	CURVA P/SLETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA	UNIO H	0,3800 0,3800 0,3800	VALOR TOTAL PRECOUNITÁRIO 16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO	265 265 707AL 6,3 7,8 14,
1.16. C1024 MÃO DE ÓBR 10042 12312 MATERIAL	CURVA P/SLETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2*) AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA	UNIO H	O,3800 0,3800 TOT COEFICIENTE	VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 6,8100	268 TOTAL 5.
1.16. C1024 MÃO DE ÓBR 10042 12312 MATERIAL	CURVA P/SLETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2*) AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA	UNIO H	O,3800 0,3800 TOT COEFICIENTE	VALOR TOTAL PRECO UNITARIO 16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 6,8100	268 TOTAL 5.
1.16. C1024 MÃO DE ÓBR 10042 12312 MATERIAL	CURVA P/SLETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2*) AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA	UNIO H	O,3800 0,3800 TOT COEFICIENTE	VALOR TOTAL PRECO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 6,8100 TOTAL MATERIAL:	268 268 6,3 7,8 14,
1.16. C1024 MAO DE ÓBR 10042 12312 MATERIAL	CURVA P/SLETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2*) AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA		SEINFRA SEINFRA	UNIO H	O,3800 0,3800 TOT COEFICIENTE	VALOR TOTAL PRECO UNITÁRIO 16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 6,8100 TOTAL MATERIAL:	268 268 6,3 7,8 14, TOTAL
1.16. C102A MÃO DE ÓBR 10042 12312 MATERIAL 10955	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")		SEINFRA SEINFRA	UNIO H	O,3800 0,3800 TOT COEFICIENTE	PRECOUNITÁRIO 16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PRECOLUNITÁRIO 6,8100 TOTAL MATERIAL:	268 268 6,3 7,8 14, TOTAL
1.16. C1024 10042 12312 MATERIAL 10955	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	day 3	SEINFRA SEINFRA SEINFRA	UNIO H	0,3800 0,3800 TOT COEFICIENTE	PRECOLUNITÁRIO 16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PRECOLUNITÁRIO TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL	268 268 6,3 7,8 14,
1.16. C102A MÃO DE ÓBR 10042 12312 MATERIAL 10955	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	day 3	SEINFRA SEINFRA SEINFRA	UNIO H H H UNIO	O,3800 O,3800 TOT COEFICIENTE 1,0000	PRECOLUNITÁRIO 16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PRECOLUNITÁRIO 6,8100 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL	268 268 707AL 6,3 7,8 14, 707AL 6,8
1.16. C1024 10042 12312 MATERIAL 10955	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	day 3	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	UNID H H UNID	0,3800 0,3800 TOT 	PRECOLUNITÁRIO 16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PRECOLUNITÁRIO 6,8100 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL	268 268 37,8 14, 707AL 6,8 22
1.16. C1024 MAO DE OBR 10042 12312 MATERIAL 10955	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	day 3	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	UNID H H UNID	0,3800 0,3800 TOT 	PRECOLUNITÁRIO 16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PRECOLUNITÁRIO 6,8100 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECOLUNITÁRIO 16,7700 20,7700	268 268 2707AL 6,3 7,8 14, TOTAL 8,3 10,3
1.16. C1024 10042 12312 MATERIAL 10955 4.17. C1190 10042 12312 MATERIAL	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	day 3	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	UNIO H H UNIO M M UNIO H H UNIO	0,3800 0,3800 0,3800 101 COEFICIENTE 1,0000 0,5000 0,5000	PRECQUINITÁRIO 16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PRECQUINITÁRIO TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECQUINITÁRIO 16,7700 20,7700 TAL MAO DE OBRA: PRECQUINITÁRIO PRECQUINITÁRIO PRECQUINITÁRIO	268 268 6,3 7,8 14, TOTAL 6,8 22
1.16. C1024 MAO DE OBR 10042 12312 MATERIAL 10955	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	day 3	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	UNIO H H H H H H H H H	0,3800 0,3800 0,3800 1001 COEFICIENTE 1,0000 0,5000 0,5000 TO	PRECOLUNITÁRIO 16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PRECOLUNITÁRIO TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECOLUNITÁRIO 16,7700 20,7700 TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO	268 268 6,3 7,8 14, TOTAL 6,8 22
1.16. C1024 10042 12312 MATERIAL 10955 4.17. C1190 10042 12312 MATERIAL	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	day 3	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	UNIO H H UNIO M M UNIO H H UNIO	0,3800 0,3800 0,3800 TOT COEFICIENTE 1,0000 0,5000 0,5000 TO	PRECOUNITÁRIO 16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PRECOUNITÁRIO 6,8100 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECOUNITÁRIO 16,7700 20,7700 TAL MAO DE OBRA: PRECOUNITÁRIO 13,0700 TOTAL MATERIAL:	268 268 77,8 14, 707AL 6,8 22 707AL 10,3 10,3 18 13,6
1.16. C102A MAO DE OBR 10042 12312 MATERIAL 10955 4.17. C1190 10042 12312 MATERIAL 11073	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA ELETRICISTA ELETRICISTA ELETRICISTA ELETRICISTA	day 3	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	UNIO H H UNIO M M UNIO H H UNIO	0,3800 0,3800 0,3800 TOT COEFICIENTE 1,0000 0,5000 0,5000 TO	PRECOLUNITÁRIO 16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PRECOLUNITÁRIO 6,8100 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECOLUNITÁRIO 20,7700 20,7700 TAL MAO DE OBRA: PRECOLUNITÁRIO 13,0700	268 268 77,8 14, 707AL 6,8 22 707AL 10,3 10,3 12, 13,6 13,6
1.16. C102A MAO DE OBR 10042 12312 MATERIAL 10955 4.17. C1190 10042 12312 MATERIAL 11073	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	day 3	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	UNIO H H UNIO M M UNIO H H UNIO	0,3800 0,3800 0,3800 TOT COEFICIENTE 1,0000 0,5000 0,5000 TO	PRECOUNITÁRIO 20,7700 AL MAO DE OBRA: PRECOLUNITÁRIO 6,8100 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECOLUNITÁRIO 20,7700 AL MAO DE OBRA: PRECOLUNITÁRIO 16,7700 20,7700 TAL MAO DE OBRA: PRECO UNITÁRIO 13,0700 TOTAL MATERIAL:	268 268 37,8 14, 37,8 14, 31,07,8 15,107,8 16,8 17,107,8 18,11,11,11,11,11,11,11,11,11,11,11,11,1
1.16. C102A MAO DE OBR 10042 12312 MATERIAL 10955 4.17. C1190 10042 12312 MATERIAL 11073	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA ELETRICISTA ELETRICISTA ELETRICISTA ELETRICISTA	day 3	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	UNIO H H UNIO M M UNIO H H UNIO	0,3800 0,3800 0,3800 TOT COEFICIENTE 1,0000 0,5000 0,5000 TO	PRECOUNITÁRIO 16,7700 20,7700 AL MAO DE OBRA: PRECOUNITÁRIO 6,8100 TOTAL MATERIAL: VALOR TOTAL PRECOUNITÁRIO 16,7700 20,7700 TAL MAO DE OBRA: PRECOUNITÁRIO 13,0700 TOTAL MATERIAL:	268 268 37,8 14, 37,8 14, 31,07,8 15,107,8 16,8 17,107,8 18,11,11,11,11,11,11,11,11,11,11,11,11,1

Antonio de Ema Ferreira CREA/RNP 0016931697 CPF-058.334.523-92 Engenheiro Eletricista

		<u> </u>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,1000	16,7700	1,677
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	Н	0,1000	20,7700	2,077
			,		TOT	AL MAO DE OBRA:	3,75
MATERIAL		1.0	» FONTE	, MAND	COEFICIÉNTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
!1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"		SEINERA	UM	1,0000	3,7900	3,790
						TOTAL MATERIAL:	3,7
						VALOR TOTAL	7,5
5.1. C2784 -	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	MS		_			
zelinide.			TOPONIE TOPONIE	ONIO-	—COEFFCIENTE	PRECEDITION	المناز المناسبة
12543	SERVENTE	İ	SEINFRA	н	2,6500	17,1400	45,42
						TOTAL MATERIAL:	45/
						VALOR TOTAL	45,4
5.2. C1604 - I	ANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	+					
ŠERVIÇO	and the second s		ONTE	ÖÑIÖ	COEFICIENTE	PRECOUNITARIO	TOTAC
12543	SERVENTE	<u> </u>	SEINFRA	Н	6,0000	17,1400	102,84
12391	PEDREIRO		SEINFRA	Н	2,0000	23,1700	46,34
5.3. C0843 -	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQU	IRIDO				VALOR TOTAL	149,
	A per notice has been the second of the seco		FONTE:	"UNID®	& COEFICIENTE *	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		SEINFRA	н	6,0000	15,5000	93,00
			<u> </u>	- 	TOT	al mao de obra:	03,00
MATERIAL	and the second s	in Continued	FONTE	Livio	- COEPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	<u> </u>	SEINFRA	M3	0,8669	67,5000	58,51
18372	BRITA	 	SEINFRA	МЗ	0,6270	76,1900	47,77
18372	PEDRISCO		SEINFRA	МЗ	0,2090	73,9000	15,44
18372	CIMENTO PORTLAND	 	SEINFRA	KG	349,0000	0,5600	195,44
-1	<u> </u>				1	TOTAL MATERIAL:	317,17
EQUIPAMEN	TOS CONTRACTOR CONTRAC		FONTE	CNRD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	YOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Ť	SEINFRA	Н	0,7140	L	15,97
					ТОТ	AL MAO DE OBRA:	15,92
		<u> </u>				VALOR TOTAL	426
	LIMPEZA GERAL	- 	1	T*_	COEFICIENTÉ	Parks interfere	TOTAL
SERVIÇO		_	FONTE	UNID	402	PREÇO ÚNITÁRIO 17,1400	* ?
12543	SERVENTE		SEINFRA	Н	0,7000	TOTAL MATERIAL:	11,99
					L		
						TOTAL MATERIAL.	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
A. Chanceler Edson Queiroz - N*: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Insc. Estadual: 06.920.253-2.

Antonio de Lina Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Eletricista





Planilha orçamentária						
CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) CONECTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PREFEITURA MUNICI DE CASCAVEL/CE.	PAL -		DATA: BEFAIL	30	7.X.S	
 IMPLANTAÇÃO DE USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (USF) NO PREDIO da UBASF Guanaces do município de cascave		CUM EAST	enon koesek een		16	85. 6223
 CASCAVEL -CE Prefeitura municipal de cascavel-ce		96P.	OPERATE NAME OF THE PROPERTY O		CAS	912

СОМ	MPÓSIÇÕES PRÓPRIAS	
P07 KIT GERADOR DE ENERGIA FOTOVOLTAICO 14,15KWP		
	, VALOR TOAL	R\$ 74.306,05

A. Chanceler Edson Queiroz - N°: 2650, Rio Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Insc. Estadual: 06.920.253-2.

S FL8 112 PC

Antonio de Lina Ferreira CREA/RNP 0816931697 CPF-058.334.523-92 Engenheiro Eletricista





		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTA DE CASCAVEL/CE.	CAS (USF) CONECTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL	_	M: WI	Ŋ.	扱	
DESCRIÇÃO	<u> </u>	AICAS (USF) NO PREDIO da UBASF Guanaces do município de cascavel - CE.	COST	1950		ĸ	Œ.
			9A	rividest.	衉	٠	<i>E</i>
LOCAL:	CASCAVEL -CE		\$48	ONTENERAL	19	(A	072
CLIENTE:	Prefeitura municipal de cascavel-ce			(DODA)		*41	Pld

-		1	*
		DESCRIÇÃO	
COD		DESCRIÇÃO	%
1	DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAC	ÃO CENTRAL	3
DF	DESPESAS F	NANCEIRAS	0,59
R	RIS	to	0,97
	TOTAL	,	4,56
2	BENEFICIOS		
G	GARANTIA/SEGURO		0,8
L	LUCRO		6,16
	TO	AL	6,96
3	IMPOSTOS		
.1	PIS		0,65
2	COFINS		3
.3	iss		3
.4	CPRB		4,5
	TOTAL		11,15
		B.DI 25,92%	
	BDI = (((1+AC +S+R+G)	*(1+DF)(1+L))/(1-L)) - 1	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPI: 07.589.3 \$9/0001-20
A. Chanceler Edson Queiroz - N*: 2650, Río Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Insc. Estadual: 06.920.253-2.

S FLS. THO PC

Antonio de lima Ferreira CREAIRNP 0616931697 CPF:058.334.523-92 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Eletricista £X



Ĺ		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
l	CONSTRUÇÃO DEUSINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (1 DE CASCAVEL/CE.	USF) CONECTADAS À REDE EM PRÉDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL		M(Y: 98) 20	Ø	猕	
		(USF) NO PREDIO da UBASF Guanaces do município de cascavel - CE.	1001 1742	anderen anderen		₩3	E.
	CASCAVEL -CE Prefeitura municipal de cascavel-ce		SMA A	COLEDGIA CORCEEPORA	鹽	16	170

		1	TABE	LA 027.1	TAB	ELA 027
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		HORISTAS	MENSALISTAS %	HORISTAS	MENSALISTA S %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS		0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI		1,50	1,50	1,50	1,50
АЗ	SENAI	į.	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	,	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	i	0,60	0,60	0,60	0,60
∧6	SALÁRIO EDUCAÇÃO		2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES		3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00	8,00	8,00
В	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÉI DE A	ICIA	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNE	RADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS		3,71	0,00	3,71	ດ,ດເ
В3	AUXILIO ENFERMIDADE		0,87	0,67	0,87	0,6
B4	13° SALÁRIO		10,80	8,33	10,80	8,33
85	LICENÇA PATERNIDADE	-	0,07	0,06	0,07	0,00
В6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS		1,55	0,00	1,55	0,00
В8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABAL	но	0,11	0,08	0,11	0,0
B9	FÉRIAS GOZADAS		8,71	6,73	8,71	6,7
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,03	0,03	0,03	0,0
c	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDEN	ICIA	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO		5,40	4,17	5,40	4,1
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,13	0,10	0,13	0,1
СЗ	FÉRIAS INDENIZADAS		4,85	3,75	4,85	3,7
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUS CAUSA	ΤA	3,90	3,01		3,0
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,45	0,35	0,45	0,3
Q	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SO GRUPO B	BRE_	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SO AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBR AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,45	0,35	0,48	0,37
	<u> </u>			47,76	112,76	74,0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
A Chanceler Edson Queiroz - N° 2650, Río Novo - Cascavel/CE - CEP: 62850-000. Insc. Estadual: 06.920 253-2.

Antonio SE ima Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF:058.334.523-92 Engenheiro Eletricista

MICROGERAÇÃO DISTRIBUÍDA Geração Fotovoltaica 75 kW



MEMORIAL DESCRITIVO - Unidade de Pronto Atendimento (UPA)

Proprietário: MUNICÍPIO DE CASCAVEL. Endereço da Obra: Rua Alfazema, nº 002, Cascavel - CEP: 62.850-000.

X

CASCAVEL, 14 DE OUTUBRO DE 2022

Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 CRF: 058.334.523-92 Engenheiro Eletricista





1 - INTRODUÇÃO E OBJETIVO

Este documento tem como objetivo detalhar o projeto de uma microgeração solar fotovoltaica distribuída, com potência nominal de 75 kW, destinada a atender a Unidade de Pronto Atendimento (UPA) do MUNICÍPIO DE CASCAVEL, localizado na Rua Alfazema, n° 002, Cascavei - CEP: 62.850-000, Cascavei-CE, cujo o número da UC é: 40714654.

O dimensionamento básico da microgeração solar fotovoltaica foi elaborado com o uso do software PVsyst e AutoCAD, para as simulações da geração de energia e plotagem das plantas, respectivamente, considerando o que está estabelecido nas Resoluções Nº 482 de 2012 e 687 de 2015, da ANEEL e na Especificação Técnica nº 122 da Enel.

Os painéis solares fotovoltaicos da microgeração solar fotovoltaica serão instalados no telhado da edificação da unidade consumidora do cliente. A orientação dos painéis solares deverá ser preferencialmente voltada para o norte e com uma inclinação com um ângulo de no mínimo 10° em relação ao plano do solo.

Os painéis solares deverão ser todos de um mesmo fabricante e grandezas elétricas, além de atender às certificações do IEC (International Electrotechnical Comission) e doINMETRO.

Em anexo a este documento, estão os desenhos de planta baixa, planta de situação, detalhes construtivos e diagrama unifilar, atendendo plenamente às normas da ABNT, bem como à ET nº 122 da Enel e demais normas e legislações pertinentes. Em anexo, também estarão as especificações dos painéis solares fotovoltaicos e inversores utilizados.

2 - TERMINOLOGIA

Para os efeitos deste documento, aplicam-se as seguintes terminologias.

- 1. Acesso: Disponibilização do sistema elétrico de distribuição para a conexão de instalações de unidade consumidora, central geradora, distribuidora, ou agente importador ou exportador de energia, individualmente ou associados, mediante o ressarcimento dos custos de uso e, quando aplicável, conexão.
- 2. Autoconsumo Remoto: Caracterizado por unidades consumidoras de titularidade de uma mesma Pessoa Jurídica, incluídas matriz e filial, ou Pessoa Física que possua unidade consumidora com microgeração ou minigeração distribuída em local diferente das unidades consumidoras, dentro da mesma área de concessão ou permissão, nas quais a energia excedente será compensada.
- 3. Baixa Tensão de Distribuição BT: Tensão entre fases cujo valor eficaz é igual ou inferior a 1 kV.
- 4. Consumidor: Pessoa física ou jurídica, ou comunhão de fato ou de direito, legalmente representada, que solicite o fornecimento de energia elétrica e/ou o uso do sistema elétrico à distribuidora e assume a responsabilidade pelo pagamento das faturas e pelas demais obrigações fixadas em normas e regulamentos da ANEEL, assim vinculando-se aos contratos

Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF: 058.334.523-92 Engenheiro Eletricista

A

W

de fornecimento, de uso e de conexão ou de adesão.



- 5. Energia Elétrica Ativa: Energia elétrica convertida em outra forma de energia, expressa em quilowatts-hora (kWh).
- 6. Energia Elétrica Injetada: Quantidade de energia elétrica injetada nas redes do sistema de distribuição, englobando os montantes de energias supridas de redes elétricas de outras concessionárias de transmissão e distribuição e de centrais geradoras com instalações conectadas à rede da distribuidora, incluindo a geração própria.
- 7. Geração Distribuída: Centrais geradoras de energia elétrica, de qualquer potência, com instalações conectadas diretamente no sistema elétrico de distribuição ou através de instalações de consumidores, podendo operar em paralelo ou de forma isolada e despachada ou não pelo ONS.
- 8. Média Tensão de Distribuição MT: Tensão entre fases cujo valor eficaz é superior a 1 kV e inferior a 69 kV.
- 9. Microgeração Distribuída: Central geradora de energia elétrica, com potência instalada menor ou iguai a 75 kW e que utilize cogeração qualificada, conforme regulamentação da ANEEL, ou fontes renováveis de energia elétrica, conectada na rede de distribuição por meio de instalações de unidade consumidoras
- 10. Minigeração Distribuída: Central geradora de energia elétrica, com potência instalada superior a 75 kW e menor ou igual a 5 MW e que utilize cogeração qualificada, conforme regulamentação da ANEEL, ou para as demais fontes renováveis de energia elétrica, conectada na rede de distribuição por meio de instalações de unidades consumidoras.

3 - REFERÊNCIAS NORMATIVAS

As normas relacionadas a seguir contêm disposições que, ao serem citadas, constituem prescrições para este documento. As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação.

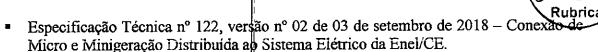
Como toda norma está sujeita a revisão, recomenda-se àqueies que realizam acordos com base nesta que verifiquem a conveniência de se usarem as edições mais recentes das normas citadas a seguir.

- Resolução Normativa ANEEL nº 414, de 09 de setembro de 2010 Estabelece as condições gerais de fornecimento de energia elétrica de forma atualizada e consolidada.
- Resolução Normativa ANEEL nº 482, de 17 de abril de 2012 Estabelece as condições gerais para o acesso de microgeração e minigeração distribuída aos sistemas de distribuição de energia elétrica e o sistema de compensação de energia elétrica.
- Resolução Normativa ANEEL nº 687, de 24 de novembro de 2015 Altera a Resolução Normativa nº 482, de 17 de abril de 2012 e os módulos 1 e 3 dos Procedimentos de Distribuição - PRODIST.

Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 · CPF: 058.334.523-92 Engenheiro Eletricista

1

 χ



NBR 16.149:2013 - Sistemas fotovoltaicos (FV) - Características da interface de conexão com a rede elétrica de distribuição.

NBR 16.690:2019 - Instalações elétricas de arranjos fotovoltaicos - Requisitos de projeto.

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações clétricas de baixa tensão.

NR 10: 2004 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade.

4 – DADOS DO ENGENHEIRO RESPÖNSÁVEL

Nome: ANTONIO DE LIMA FERREIRA.

Título Profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA.

RNP: 061693169-7

N° CREA: 331506CE.

Tel.: (85) 99612-9398.

E-mail: antoniodelimaferreira@outlook.com

5 - DADOS DO CLIENTE

Interessado: MUNICÍPIO DE CASCAVEL.

CNPJ: 07.589.369/0001-20.

Endereço: AV CHANCELER EDSON QUEIROZ, S/N - RIO NOVO - CEP: 62.850-000 - CASCAVEL/QE.

Atividade desenvolvida: Administração pública em geral.

Tel.: (88) 3341-397

Nº da UC (GD): 40714654.





6 - DATA PREVISTA PARA ENTRADA EM OPERAÇÃO

A data prevista para entrada em operação da central de microgeração solar fotovoltaica é na data de 29 de dezembro de 2022.

7 – POTÊNCIA DISPONIBILIZADA PARA A MICROGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA

Segundo o que prescreve a REN nº 482 da ANEEL, que diz: "A potência instalada da microgeração e da minigeração distribuída, fica limitada à potência disponibilizada para a unidade consumidora onde a central geradora será conectada, nos termos do inciso LX, art. 2º da Resolução Normativa Nº 414, de 9 de setembro de 2010".

Por sua vez, a Resolução Normativa N° 414 de 9 de setembro de 2010, no seu inciso LX, art. 2°, relativamente às unidades consumidoras do grupo A, diz o que se segue em relação ao cálculo da potência disponibilizada: "a demanda contratada, expressa em quilowatts (kW)". Ou seja, o valor da potência disponibilizada para uma unidade consumidora do grupo A, fica limitada ao valor de sua demanda contratada.

Portanto, como o contrato de demanda desta unidade consumidora, cujo número da UC é 40714654, é de 150 kW, a potência elétrica disponibilizada será de:

S(disp.) = 150 [kW]

Onde:

- P (disp.): potência disponibilizada para unidade consumidora, em kW;



Antonio de Lima Ferreira Antonio de Lima 6931697 CF.EAIRNP 061693192 CF.EAIRNP 058.334.Eletricista Engenheiro Eletricista Engenheiro







PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO:

- Potência Nominal Total: 118,0 [kWp]
- Número de Painéis: 200 [unid.]
- Potência Nominal do Painel Solar fotovoltaico (STC): 590 [Wp].
- > Fabricante e Modelo do Painel Solar: LEAPTON LP182*182-M-78-MH.
- Número de células solares monoctistalinas: 2 x 78.
- Moldura de alumínio, dimensões: 2443 x 1134 x 35 mm.
- Peso: 31 kg.
- Orientação dos Painéis Solares: Norte
- Angulo de Inclinação em Relação ao Telhado: Mínimo a 10°.

INVERSOR(ES):

- Número de Inversores: 01 [unid.]
- > Potência Nominal do Inversor: 75 [kW]
- Fabricante e Modelo do Inversor: SOLIS Solis-75K-5G.
- Dimensões: 1050 x 567 x 314,5 mm.
- Peso: 82 kg.
- > Topologia: Sem transformador.
- Número de Strings: 18 [unid.]
- Número de String Box CC/CA: 9 [unid.]
- > Local da Instalação: solo.
- Monitoramento: Wi-fi e Bluetooth.

 \mathcal{A}

Antonio de Lima Ferreira Antonio de Lima Ferreira CRENIRNP 0616931697 CRENIRNP 058.334.523-92 CPF: 058.334.523-92 CPF: 058.334.523-92 Engenheiro Eletricista Engenheiro

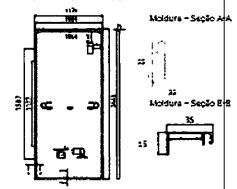


PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO:



LP182*182-M-78-MH

DIAGRAMA MECÂNICO



ESPECIFICAÇÕES

2120 2443mm*1/24mw/35mm Dimenadea 78*2 002 Quantidade de Cétutas 1500V Tensão Máxima de Sistema IP63 Cebra de Juncão Liga de Aluminio Moldura Sand Selected & Cooking Scotters Served & Cooking Scotters ೦೬೬೦ MC4 competivel Consister Clease A Categoria

PARÂMETROS ELÉTRICOS SOB STIC

Potêticia	SBOW	585W	590W	5957/	800W	6 0 5W
Teraño de Circuito Aberto	53.90V	53.50V	53.707	53,90V	54.10V	54.307
Corrente de Curto Circuito	AFS.EF	13.87A	13.94A	14.D/A	14,03A	14.15A
Teraão Máximo de Operação	ادويته	44.60%	44.507	45.007	45.207	45,40V
Corrente Méxime de Operação	13.07A	1312A	12.17A	12.22A	13.27A	13.324
Eficianda	20.94%	2552%	21.30%	21.48 %	2186%	21.84%

nicon Constitue Petrites de Testes (2TC) de brestação de 1000 km², espectro AV 1.5 e temperatura de 25°C.

PARÂMETROS ELÉTRICOS EM NOCT

Potencia	428W	4377	435W	432VI	442W	44641
Tenzão de Circuito Aberto	49.801	SOLOV	50.20V	50,437	50.600	50.80V
Corrente de Ciarto Circuito	n.tza	11.18A	11.23A	11.284	14.33A	ABEST
Teruso Méxima de Operação	41,400	4'.ē0V	41.20V	42.00V	42.20V	42 <u>.39</u> V
Corrente Méxime de Operação	10.32A	A3E.Of	10.41A	10.45A	10.50A	10.54A
Eficiência	15.45%	15.56%	15.70%	15.81%	15.93%	14.10%

[·] Sais Tempereissa Compania maminei da valdula (valta, imperigado de Salvijer, respectos Av 1,5 tempereora de Salt, respectodo da rena e freis.

21 CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Temperature Operational Rominal 41-31 Coefficiente de Temperatura ISC

Coeficiente de Temperatura

-೧೨೭೩/೯೦

Coefficiente de Temperatura Máxima Fil/ax -0.36%/PC

II CONFIGURAÇÃO DE EMBALAGEN

Madeles per Cable

31 Pieces

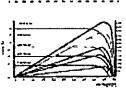
Modules per Container 40'

558 paces

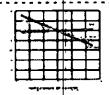
Cabias por Container 45' 17 Paletes, Total-(31+31)x9-558 pecas

GRÁFICOS

LP1821132-M-78-MH-580W



LP182*132-A1-73-ALH-530W



CLASSIFICAÇÃO MÁXIMA

0-+5% Totaráncia de Salda Céparago de Superagão -40°C-+85°C Carge de Vento/Cargs de Neve 2400pa/5400pa Corrente do Fusível

15 Ance de Gerentie de Fébrice

25 Ance de Gerentie de Poténcie

Sade Jeponesis Lestylon Shargy Do., Ltd.

Q Total Bills ES, 1-3-1 Albertha, Circoria, Robersky, -yega, ESO-QDES, Japan

C -57-7E-252-2132

E) www.descroverercy.g

Febrica: Lasphan Soler (Changahu) Ca. U.C.

Q No.5, Sunsitine Avenue, Changahu City, Jangau, Crire

೩ -೨೯-೯೮-೯೮೮೦೦೦೯

🖨 www.isectorgy.com

Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 · CPF: 058.334.523-92 Engenheiro Eliminista





■ INVERSOR(ES):

F-11 - 4 - 12 - 1	
Folha de Dados	
(A)21(41)	Sols-TSK(G Sols-AKK SC
fittinda CC	
Politicale insultate de criterde recollectede le	129XW
Terrido más de entrada	1140A
Im:20 nornisal	oov .
Ternão de partida	1959
Internalo de tensão MEPT	130-1000V
Contente man de critada	976A
Contessõe (máx, do) Coneccion de estitário	11/4
Correcto más de curto-circatio	9*40A
MFPh/Minere do Estradas	An
Sana (A	
Political nominal de salda	PACE BOOM
l'ottincia mia de salda aparente	PSANA SENIA PCANI BANW
Profricts marcha salda	
Transic sociated to rade	3,0(,PT, 770/380N, 730/400N
Frequencia nominat da rede	SQ-90Nz
Correcte normal de saidà da rede	MA DIJA
Correctio mala de salda	1144 133.fA
Fator de potáncia	POSTANCIARO R, O BECINE R, O) (P.O
Harmónicas (THIO)	J#.
Elicobacts	98.7%
Elicitoria minima	95.7%
Finalecta (1)	10.74
Pretegio	Sins
Parceção contra mensão de polandade CC	Sm
Proteção contra carto-direstro	Sm
Protoção do sobrecurriente do salva	CC Topo B / CA Topo N
Pictação contra sobietensan	Sin
Monstoramento de ande	Sim
Proteção de themesão	Sea
Montorvação de Strings	Sm
Digitalização de curva (V	Optional
Função esti PID	
AFCI Integrado (pretoção do circulto do Calhã de arco CQ	Stra
Interruptor CC Integrado	Sera
Interruptor CA subgrado	Opraonal
Badon grants	
Dimersoes (L*A*P)	1050°567°3145 mm (Com information CA)
Pesco	l me
Topologia	Som Itensformator
Consumo progrito	<sm (bods)<="" td=""></sm>
Гавса de запереганита актібентів de оргенціго	-25 ~ • 60°C
Umidude relativa	0 200%
Grau de proteção BP)	, ext
Concello de refrigeração	Battegeração por ventilador reducidante triutigente
ANURUSU INICI SIO COSTAÇÃO	4000m
Cestaticados de padrão de concedo da rede	VCF JUB-14 4105, VCF V 0124, VCF V 0126-1-1, UTF C.15-712-1, MRS 037-1-2, C98, G90, EN \$0549-1/-2, RD 1699, UNE 205006, UNE 205007-1, RCF 61727, DENON
Patrao de segurança / IMC	ECCS108-1/-3,8HG10004-3/-4
Caracteristicus	
Conmitto CC	ConsciseesMCA
Contrato CA	Netmond Of (male 185 mm)
leta	ιτρ
Comunicação	15425, Optional: WHA, CPRS, FIG.

Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 · CPF: 058.334.523-92 Engenheiro Eletricista

A

26



9 – DEFINIÇÃO DAS STRINGS

9.1 - COMPOSIÇÃO

Levando-se em consideração que a potência nominal do gerador solar fotovoltaico terá uma potência nominal instalada de 118,0 kWp e que os painéis solares a serem utilizados tem potência nominal em STC de 590 W, e ainda levando em consideração as características do local da instalação do gerador solar fotovoltaico e da potência nominal do inversor a ser utilizado (75 kW), teremos a seguinte composição dos arranjos fotovoltaicos:

9.2 - NÚMERO DAS STRINGS:

O arranjo e o número das strings serão definidos da forma mostrada a seguir.

* ARRANJO FOTOVOLTAICO 1:

- String 1 a 16:
- $Pmax = 11 \times 590W = 6.490 W;$
- \triangleright Vocmax = 11 x 53,7 V = 590,7 \forall ;
- ightharpoonup Isc = 13,94 A.
- String 17 a 18:
- ightharpoonup Pmax = 12 x 590W = 7.080 W;
- \triangleright Vocmax = 12 x 53,7 V = 644,4 V;
- ightharpoonup Isc = 13,94 A.

Condições técnicas satisfeitas.

Portanto, as ligações serão realizadas da seguinte forma:

* ARRANJO FOTOVOLTAICO 1:

- Strings 1 e 2, serão ligadas na MPPT 1 nas entradas 1 e 2 respectivamente do inversor
 1;
- Strings 3 e 4, serão ligadas na MPPT 2 nas entradas 1 e 2 respectivamente do inversor 1.
- Strings 5 e 6, serão ligadas na MPPT 3 nas entradas 1 e 2 respectivamente do inversor
 1.
- Strings 7 e 8, serão ligadas na MPPT 4 nas entradas 1 e 2 respectivamente do inversor
- Strings 9 e 10, serão ligadas na MPPT 5 nas entradas 1 e 2 respectivamente do inversor 1.
- Strings 11 e 12, serão ligadas na MPPT 6 nas entradas 1 e 2 respectivamente do



Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF: 058.334.523-92 Engenheiro Eletricista

R



inversor 1.

- Strings 13 e 14, serão ligadas na MPPT 7 nas entradas 1 e 2 respectivamente do inversor 1
- Strings 15 e 16, serão ligadas na MPPT 8 nas entradas 1 e 2 respectivamente do inversor 1
- Strings 17 e 18, serão ligadas na MPPT 9 nas entradas 1 e 2 respectivamente do inversor 1

10 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Recomenda-se que todos os materiais e equipamentos utilizados possuam as seguintes características:

- Isolamento classe II ou equivalente, de modo adequado à operação do sistema elétrico do gerador solar fotovoltaico;
- Os materiais utilizados deverão ter qualidade, de modo a manter ao longo da vida útil suas características elétricas, mecânicas, físicas e químicas perante as condições de operação previstas deste sistema elétrico;
- Todas as estruturas de suporte do gerador solar fotovoltaico, quadros elétricos e demais estruturas metálicas que compõe o sistema elétrico do gerador solar fotovoltaico, deverão obrigatoriamente ter suas massas metálicas aterradas em malha de terra conveniente, de acordo com a NORMA NBR 5410/2004 da ABNT;
- Todos os circuitos elétricos deverão estar convenientemente protegidos contra surtos de tensão e curto circuitos;
- Todos os condutores elétricos utilizados deverão estar adequados à instalação a que se destina, relativamente ao tipo de isolamento e capacidade de condução de corrente;
- Todos os condutores de proteção, destinados a garantir a proteção de pessoas, animais e bens materiais e que deverão estar interligados em barramentos de equipotencialização e estas barras de equipotencialização interligadas entre si, e aterradas, de modo a garantir uma equipotencialização do sistema de geração solar fotovoltaica;
- O sistema de aterramento a ser utilizado deverá ser do tipo TN-C-S (condutores de neutro e de proteção distintos);
- A proteção contra contatos diretos de pessoas ou animais de partes energizadas deve ser assegurada pelo isolamento, afastamento e colocação de anteparos adequados, deacordo com o que prescreve a NORMA NBR 5410/2004 da ABNT.

- DETALHES DO TRANSFORMADOR:

SE aérea de 225 kVA.

ш	Proteção geral	350 A
_	Condutor Fase	2x240,00 mm ²
-	Condutor Neutro	1x240,00 mm ²
	Condutor Terra	1x120,00 mm ²

Antonio de Lima Ferreira Antonio de Lima Ferreira CRENIRNP 0616931697 CRENIRNP 058.334.523.92 CPF: 058.334.523.92 Engenheiro Eletricista Engenheiro Q



11 - SISTEMA DE PROTEÇÃO

O sistema de proteção foi projetado para efetuar a proteção individual dos equipamentos elétricos do sistema solar FV, dos operadores do sistema e das demais pessoas. Este sistema de proteção está inserido em duas caixas chamas de String Box CC e String Box CA, onde estão instalados os dispositivos de proteção em corrente contínua (CC), os dispositivos de proteção contra surtos de tensão CC, os dispositivos de proteção em corrente alternada (CA) e surtos de tensão CO, respectivamente. As demais proteções serão feitas nos inversores, as quais serão detalhadas posteriormente, neste documento.

Serão utilizados, portanto para o arranjos fotovoltaico 1: 09 (nove) strings boxes CC e 01 (uma) string box CA. Estas strings box deverão ser instaladas em um local abrigado e junto ao inversor. Nas strings boxes CC, deverão ser feitas as conexões das strings com suas proteções/seccionamentos associados, dando seguimento à conexão no lado CC dos inversores.

Na string box CA, existem duas conexões, uma de entrada, com suas proteções internas associadas, onde deverá ser feita a conexão do circuito de saída do inversor, e a outra conexão, de saída, que interliga a string box CA com o QGBT da instalação elétrica do acessante.

Lado CC:

Portanto teremos os seguintes dados a considerar:

ARRANJO FOTOVOLTAICO 1:

Pn do painel utilizado= 590 [Wp];

- No de strings do inversor = 18;
- Isc(STC) = 13,94 [A];
- -Im(STC)=13,17[A];
- Voc (string) = 590,7 [V] Strings 1 a 16.
- Vmp (string) = 492.8 [V] Strings 1 a 16.
- Voc (string) = 644.4 [V] String 17 e [18].
- Vmp (string) = 537.6 [V] String 17 ¢ 18.



Antonio de Lima Ferreira Antonio de Lima Ferreira CREAJRNP 0616931697 CREAJRNP 058.334.523-92 CRF: 058.334.523-05818 Engenheiro Eletricista Engenheiro Como a ligação das strings são em série, então iremos considerar os seguintes dados relativos à corrente e à tensão:

- Corrente: a corrente máxima a ser considerada será a corrente de curto circuito por string, cujo valor será a corrente de curto circuito em STC do painel solar, que é de 13,94 A, para o arranjo fotovoltaico;
- Tensão: o valor da tensão máxima por string será de: 590,7 V Strings 1 a 16;
- Tensão: o valor da tensão máxima por string será de: 644,4 V Strings 17 e 18.

Logo as proteções escolhidas para o arranjo fotovoltaico será:

- Tipo: Bornes porta fusível, uso em string box;
- Numero de polos: 02 (polo positivo e polo negativo);
- Abertura simultânea;
- Vn=600 [Vcc];
- In=32[A];



DPS (Dispositivo de Proteção Contra Surtos):

A proteção contra surtos de tensão no lado CC do gerador solar fotovoltaico, em cada string, será feita com a utilização de DPS (Dispositivo de Proteção Contra Surto), inserido nas Strings Box CC. O DPS a ser utilizado deverá ser especificado para uso em sistemas solares fotovoltaicos, que segundo recomenda a Norma NBR-IEC 60.364, deverá ser um DPS Classe 2. Como a distância entre a saída da string do arranjo do gerador solar fotovoltaico e seu respectivo DPS instalado na string box CC será menor que 10,0m, não será necessário instalar outros DPS na outra extremidade, junto aos painéis solares, na saída de cada uma das strings.

Logo o DPS a ser instalado nas seguintes especificações.

- Vn = 1.000 [Vcc];
- Nº de polos = 2 (polo positivo, polo negativo) mais o de proteção;
- Corrente de impulso = 2,0 [kA];
- In de descarga = 20,0 [kA];
- Icc = 10.0 [kA];
- Imax. de descarga = 40.0 [kA];
- Nível de proteção (Up) < 2,5 [kV];
- Classe = 2 (uso em sistemas solares fotovoltaicos);
- Instalação = interna na string box.

NOTA: As interligações do DPS, entre as fases e entre o barramento de terra, deverão ter a soma dos comprimentos destes condutores de interligação, a menor possível, nunca exceder à 0,5m. Recomenda-se também que estes condutores de interligação sejam de cobre com uma seção mínima de 6,0 mm².





Lado CA:

A proteção contra curto circuito do lado de corrente alternada (CA) do arranjo fotovoltaico 1, serão feitas através de disjuntores trifásicos instalados dentro das Strings Box CA, conectado nos circuitos de saída (CA) do inversor. A capacidade do disjuntor será definida em função da corrente máxima de saída do inversor utilizado, que é de 114 [A].

Logo a corrente nominal do disjuntor do arranjo fotovoltaico escolhido será: (In) = 125 [A] - 3 kA - 380 V - Curva C.

Condutores elétricos:

De acordo com os critérios de dimensionamento de condutores, serão utilizados para o lado CA do arranjo fotovoltaico 1 a seção nominal mínima de 50,0 mm² em cobre e unipolar com isolação EPR para os condutores de fase e de neutro, e 25,0 mm² em cobre e unipolar com isolação EPR para o condutor de proteção (terra).

DPS (Dispositivo de Proteção Contra Surtos):

A proteção contra surtos de tensão no lado CA do arranjo fotovoltaico será realizada através da utilização de DPS (Dispositivo de Proteção Contra Surto). Estes DPS a serem instalados nas *Strings* Box CA, deverão ser DPS tetrapolares (três fases mais o neutro), classe 1+2.

Logo os DPS CA do arranjo fotovoltaico deverão ter as seguintes especificações.

- Máxima tensão de operação continua (Uc) = 280 [Vca];
- Tipo de ligação= trifásica;
- Tensão nominal da rede da concessionária= 380/220 [V];
- Nível de proteção (Up) < 1,3 [kV];
- Nº de polos = 04 sendo 03 (três fases) + 01 (neutro) + 01(terra) Sistema TN-C-S;
- ln = 40 [kA];
- Imáx. = 50 [kA];
- Corrente de impulso (Iimp)= 12,5 [kA];
- Classe = 1+2.

NOTA: As interligações dos DPS, entre as fases e entre o barramento de terra, deverão ter a soma dos comprimentos destes condutores de interligação, a menor possível, nunca exceder à 0,5m. Recomenda-se também que estes condutores de interligação sejam de cobre com uma seção mínima de 6,0 mm².

Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF: 058.334.523-92 Engenheiro Eletricista



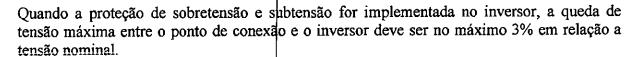
W

11.1 - PROTEÇÕES DO INVERSOR

O inversor SOLIS – Solis-75K-5G (75 kW) atende a todos os requisitos de proteção exigidos pela ENEL, contendo os parâmetros de sobre e subtensão, sobre e subfrequência, sincronismo e anti-ilhamento.

Portanto, os requisitos mínimos de proteção elétrica dos inversores FV são:

- Subtensão (27);
- Sobretensão (59),
- Subfrequência (81U);
- Sobrefrequência (810);
- Sincronismo (25);
- Proteção anti ilhamento.



NOTA: As parametrizações destas projeções devem atender ao que está descrito na NTBr 01/2012 R-01 da Enel, que está baseada no PRODIST.

11.2 - CHAVES DE DESCONEXÃO EM CC

Deverá ser instalada dentro das Strings Box CC (caso esta chave não esteja disponibilizada no inversor), 01 (uma) chave de desconexão CC, de modo a permitir a desconexão dos circuitos das strings dos arranjos fotovoltaicos dos seus respectivos inversores. Estas chaves serão de acionamento manual. Estas chaves são necessárias para que o usuário ao efetuar um serviço de manutenção do sistema, tenha a certeza (segurança) de que os módulos solares fotovoltaicos não estejam alimentando os inversores, tendo em vista que as tensões do lado de corrente contínua são elevadas e ainda que nos circuitos de saídas dos inversores (CA), não estejam energizados pelos arranjos fotovoltaicos.

Esta chave de desconexão em CC terão as seguintes características mínimas:

- $V_n = 1.000 [V];$
- In = 20,0 [A];
- Acionamento = manual;
- Tipo = ON/OFF, chave seccionadora para corrente contínua, com interrupção simultânea dos polos positivo e negativo, para uso em sistemas solares fotovoltaicos;
- Instalação = instalação interna pas Strings Box CC.









12 - ATERRAMENTO ELÉTRICO

O sistema de aterramento dos arranjos fotovoltaicos deverão ser realizados através de um eletrodo de aterramento em anel, circundando todo o perímetro da edificação com seção mínima do condutor de 50 mm², com cabo nu em cobre, enterrado a uma profundida mínima de 50 cm.

Os painéis solares fotovoltaicos instalados no solo deverão ter suas molduras metálicas e suas estruturas de fixação eletricamente interligadas, formando um potencial uniforme, em toda a área do solo e em seguida conectados no barramento de proteção local (BEL) bem como as carcaças metálicas dos inversores, *strings* box e do QGBT, por fim interligados ao barramento de equipotencialização principal (BEP).

13 - MEDIÇÃO

A medição de faturamento deverá atender às mesmas especificações exigidas para unidades de consumo conectadas no mesmo nível de tensão da microgeração ou minigeração distribuída, acrescido da funcionalidade da medição bidirecional de energia elétrica ativa.

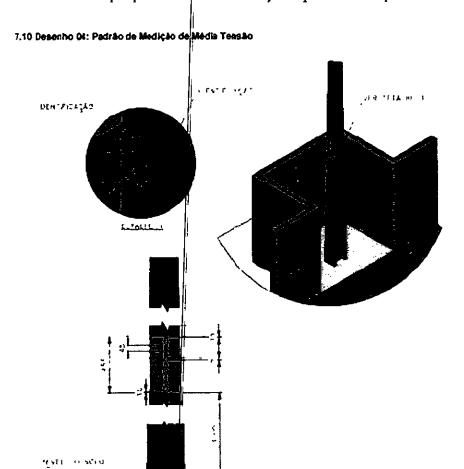
Como o Gerador Solar Fotovoltaico é classificado como microgeração distribuída, o sistema de medição de faturamento deve ser fornecido e instalado pela ENEL, os custos de adequação do sistema de medição para a conexão de microgeração distribuída são de responsabilidade do interessado. Portanto, a medição de faturamento a ser utilizada deverá seguir o que prescreve a Norma Técnica da ENEL: "CNC-OMBR-MAT-18-0124-EDCE – Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária de Distribuição". O conjunto de medição/proteção de entrada, aser instalado deve ser aterrado com hastes de terra, de modo a se obter um valor de resistênciade aterramento inferior a 10 Ω.





14 - SINALIZAÇÃO

Deve ser pintada no poste do padrão de medição dos clientes de média tensão a indicação de sistema de geração distribuída, conforme Desenho 04, no esquema unifilar. A pintura deve ser realizada em todas as faces que permitam a visualização a partir da via pública.





NOTAS:

- 1. Letras e números: duas demãos de tinta esmalte sintético na cor preta;
- 2. Campo (fundo): Duas demãos de finta esmalte sintético na cor amarela (Munsell 5Y8/12);
- 3. Deve ser escrito Geração dos dois lados do poste;
- 4. Dimensões em milimetro, exceto pode indicado.

 \bigvee

Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 · CPF: 058.334.523-92 Engenheiro Eletricista



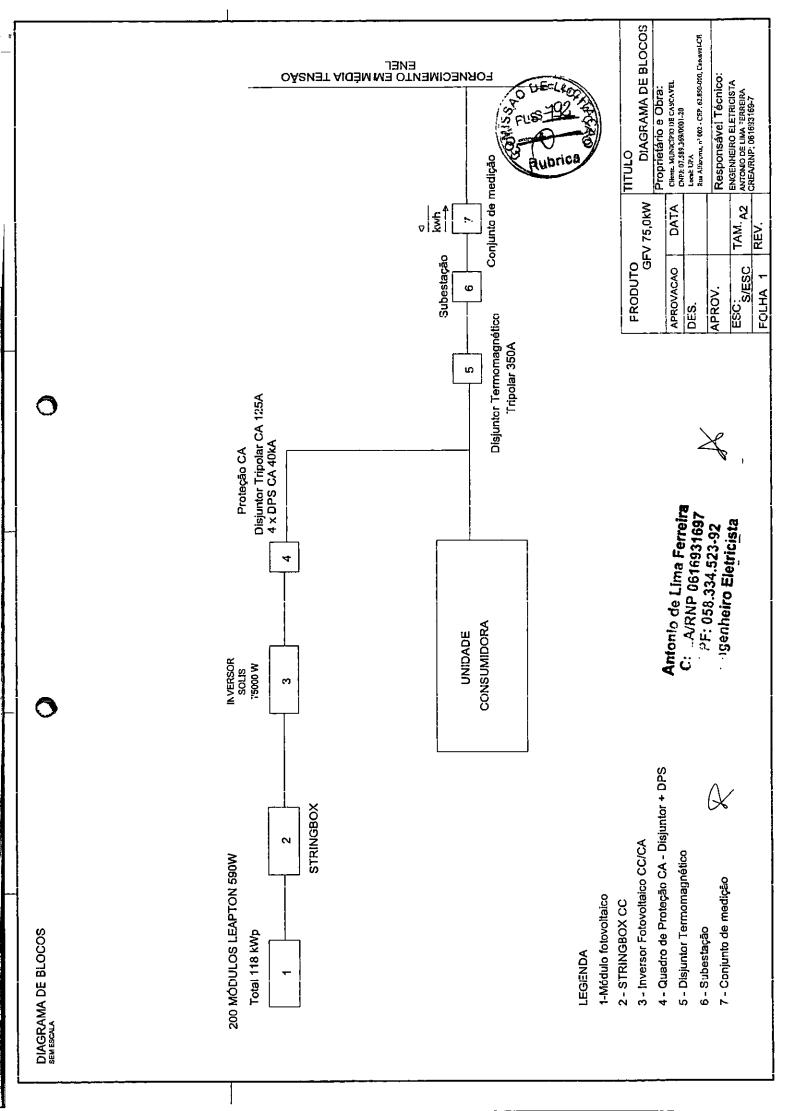
ANEXOS

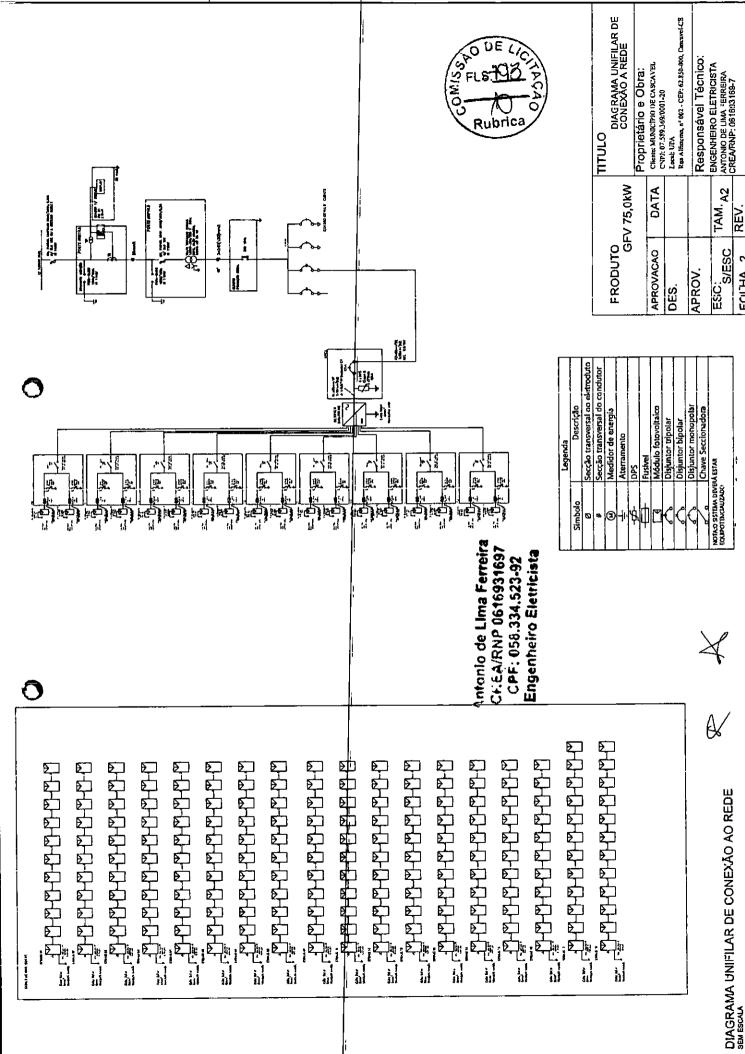


- A.R.T (Anotação de Responsabilidade Técnica).
 Certificado de conformidade do painel solar fotovoltaico e do inversor utilizados;
- 3. Planta de Situação e instalação.

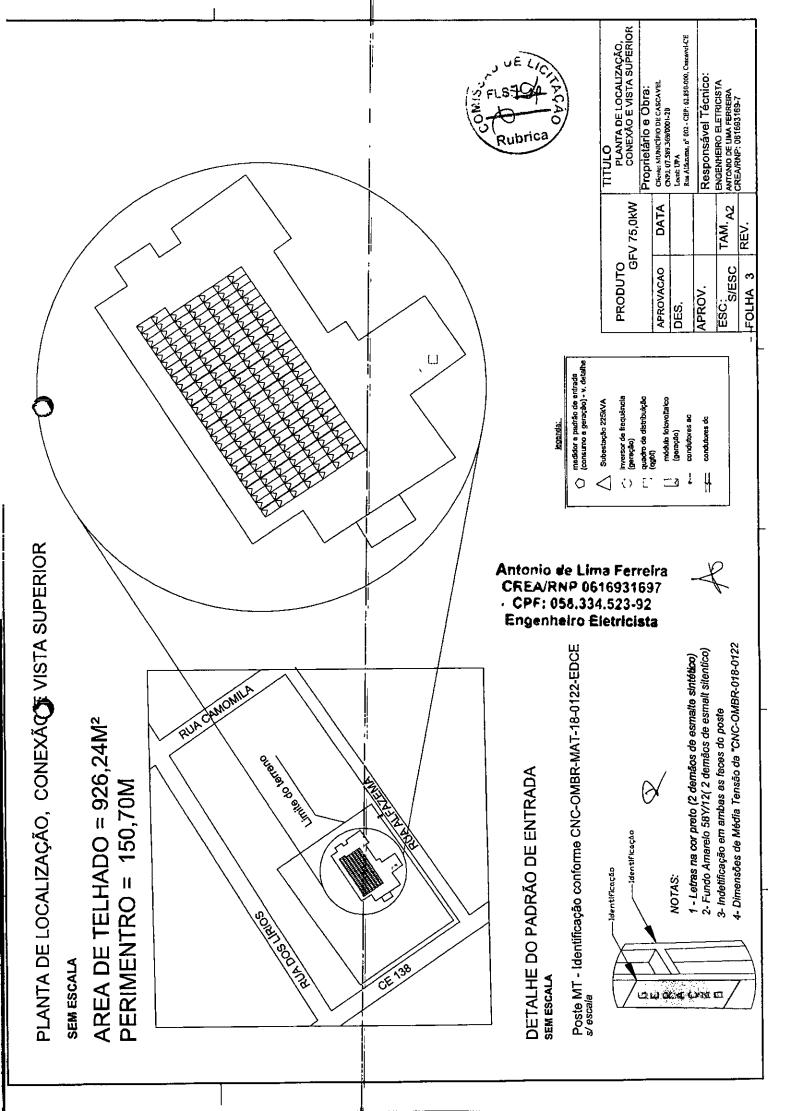
Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 . CPF: 058.334.523-92 Engenheiro Eletricista







ANTONIO DE LIMA "ERREIRA CREA/RNP: 061893169-7 TAM. A2 REV. ESC: S/ESC FOUHA 2





10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20221074284

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL 1. Responsável Técnico ANTONIO DE LIMA FERREIRA Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA RNP: 0616931697 Registro: 331506CE 2. Dados do Contrato Contratante: MUNICIPIO DE CASCAVEL CPF/CNPJ: 07.589.369/0001-20 AVENIDA CHANCELER EDSON QUEIROZ Nº: S/N Bairro: RIO NOVO Complemento: UF: CE CEP: 62850000 Cidade: CASCAVEL Contrato: Não especificado Celebrado em: Valor: R\$ 10,000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação institucionai: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Serviço Nº: 002 RUA ALFAZEMA Bairro: CASCAVEL Complemento: Cidade: CASCAVEL LIF: CE CEP: 62850000 Coordenadas Geográficas: -4.118833, -38.243177 Data de Início: 29/09/2022 Previsão de término: 29/12/2022 Código: Não Especificado Finalidade: CPF/CNPJ: 07.589.369/0001-20 Proprietário: MUNICIPIO DE CASCAVEL 4. Atividade Técnica _ Unidade Quantidade 14 - Elaboração 75.00 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SISTEMA DE kw GERAÇÃO DE ENERGIA > #11.9.1.5 - SOLAR 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE 1.00 นก SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA > #11.9.1.5 - SOLAR Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações Elaboração de Projeto Básico e Orçamento da Unidade de Pronto Atendimento (UPA) de Cascavel. - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004. 7. Entidade de Classe NENHUMA - NÃO OPTANTE B. Assinaturas ANTONIO DE LIMA FERREIRA - CPF: 058.334.523-82 Declaro serem verdadeiras as informações acima BSCOWEL MUNICIPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07,589,369/0001-20 9. Informações * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

> Antonio de Lima Ferreira CREA/RNP 0616931697 CPF: 058.334.523-92 Engenheiro Eletricista

Nosso Número: 8215675526

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: ccz1D impresso em: 14/10/2022 às 15:54:50 por: , ip: 177.19.120.234

alor pago: R\$ 88,78



Registrada em: 14/10/2022