



TERMO DE JUNTADA

Junto aos autos o **RELATÓRIO** das **PROPOSTAS DE PREÇOS**, relativo à
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 2404.01/26-CP


Rafael Castelo Branco Ximenes
Agente de Contratação



PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de Senador Sá-CE
Processo Administrativo nº 2404.01/26-CP
Concorrência nº 2404.01/26-CP
Tipo: Menor Preço por Item
Abertura: 18/04/2026 às 09h00min

OBJETO: "O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para contratação de empresa especializada para a execução do serviço de instalação de sistemas de microgeração de energia solar fotovoltaica para atender diversos prédios públicos do município de Senador Sá-CE, oriundo do processo de Pré - Qualificação nº 1809.01/25-PRE, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos."

DADOS DA PROPONENTE

Razão Social: **Isofen Energy Engenharia de Sustentabilidade Ltda.**
 CNPJ: **22.415.029/0001-77**
 Endereço: **SIA Trecho 3, Lotes 0950/0960, Sala 01**
 Bairro: **Zona Industrial (Guará)** Cidade: **Brasília/DF** CEP: **71200-030**
 Telefone: **61 3710 4545** e-mail: licitacao@isofen.com.br
 Banco: **136 – UNICRED** Agência: **1722** Conta: **12712-4**

DADOS DO RESPONSÁVEL PARA ASSINATURA DO CONTRATO

Responsável: **Sabrina Moura de Araujo Mendonça.**
 CPF/MF Nº: **031.767.871-03**
 RG Nº: **2.557.642 SSP DF**
 Data de Nascimento: **19/06/1990**
 Endereço: **Av. Das Araucárias nº 502 B, Península Sul**
 Bairro: **Águas Claras** Cidade: **Brasília/DF** CEP: **71.936-250**
 E-mail: licitacao@isofen.com.br E-mail Pessoal: sabrinaaraujo1@hotmail.com
 Telefone: **61 3710 4545**

Item	Descrição do Objeto	Qtd	Und	V. Unitário (R\$)	V. Total (R\$)
01	Contratação de empresa especializada para a execução do serviço de instalação de sistemas de microgeração de energia solar fotovoltaica para atender diversos prédios públicos do município de Senador Sá-CE, oriundo do processo de Pré - Qualificação nº 1809.01/25-PRE, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.	1	Serviço	5.949.995,57	5.949.995,57
					5.949.995,57

Valor Global: **Cinco milhões, novecentos e quarenta e nove mil novecentos e noventa e cinco reais e cinquenta e sete centavos.**

✓ A presente proposta é baseada nas especificações, condições e prazos estabelecidos no edital da Concorrência nº 1809.01/25-CP, os quais nos comprometemos a cumprir integralmente.

✓ Prazo de validade da proposta: 60 dias



✓ Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as obrigações e responsabilidades, bem como todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos.

✓ Declaramos que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas que, direta ou indiretamente, fazem parte do presente objeto, tais como gastos da empresa com suporte técnico e administrativo, impostos, seguros, taxas, ou quaisquer outros que possam incidir sobre gastos da empresa, sem quaisquer acréscimos em virtude de expectativa inflacionária e deduzidos os descontos eventualmente concedidos.

Brasília/DF, 18 de maio de 2026.

**SABRINA MOURA
DE ARAUJO
MENDONCA:0317
6787103**

Assinado digitalmente por SABRINA MOURA DE ARAUJO MENDONCA:03176787103
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=AC Sempre RFB v2, OU=RFB e-CPF A1, OU=EM BRANCO, OU=15590921000129, OU=videoconferencia, CN=SABRINA MOURA DE ARAUJO MENDONCA:03176787103
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.18 11:54:05-03'00'
Foxit PDF Editor Versão: 12.1.3

**Isofen Energy Engenharia de Sustentabilidade Ltda.
CNPJ 22.415.029/0001-77
Sabrina Moura de Araujo Mendonça
CPF 031.767.871-03
RG nº 2.557.642 SSP DF
Sócia**



PARECER TÉCNICO DE ANÁLISE DE PROPOSTA READEQUADA

Processo Administrativo nº 2404.01/26-CP

Concorrência nº 2404.01/26-CP

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução do serviço de instalação de sistemas de microgeração de energia solar fotovoltaica para atender diversos prédios públicos do Município de Senador Sá/CE.

Após análise da proposta readequada apresentada pela empresa ISOFEN ENERGY ENGENHARIA DE SUSTENTABILIDADE LTDA, CNPJ nº 22.415.029/0001-77, verifica-se que a documentação apresentada encontra-se incompleta para fins de análise técnica e orçamentária por esta Engenharia Municipal.

Constata-se que a empresa apresentou apenas carta proposta contendo valor global do certame, sem apresentação das planilhas orçamentárias, composições de custos unitários, cronograma físico-financeiro, composição de BDI, encargos sociais e demais peças técnicas indispensáveis à análise da exequibilidade e compatibilidade dos preços ofertados com as exigências editalícias e legais.

Ressalta-se que a presente solicitação refere-se à fase de proposta readequada, oportunidade em que a licitante já possuía pleno conhecimento das exigências técnicas e documentais necessárias à composição do orçamento, especialmente considerando que, em sua proposta inicial, a própria empresa apresentou as peças técnicas completas de engenharia.

Dessa forma, entende-se que houve tempo hábil suficiente para apresentação integral da proposta readequada, não sendo possível à Administração Pública promover análise técnica adequada apenas com a apresentação de valor global desacompanhado dos respectivos demonstrativos de composição de custos.

A ausência das peças técnicas impossibilita a verificação da conformidade dos preços ofertados, da exequibilidade da proposta, da adequação dos quantitativos, dos encargos incidentes, das composições unitárias e da compatibilidade com os parâmetros exigidos pela Lei nº 14.133/2021, comprometendo a segurança da contratação e a observância dos princípios da isonomia, vinculação ao instrumento convocatório e julgamento objetivo.

Diante do exposto, esta Engenharia opina pela **DESCCLASSIFICAÇÃO** da proposta readequada apresentada pela empresa ISOFEN ENERGY ENGENHARIA DE SUSTENTABILIDADE LTDA, por ausência de documentação técnica indispensável à análise da proposta de preços, em desconformidade com as exigências editalícias e legais aplicáveis.

FELIPE KAIAN
ARAUJO
LIMA

Assinado de forma
digital por FELIPE
KAIAN ARAUJO LIMA
Dados: 2026.05.18
14:41:21 -03'00'

Senador Sá/CE, 18 de maio de 2026.



À Prefeitura Municipal de Senador Sá - Ceará.

Comissão Permanente de Licitação.
Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA
Nº 2404.01/26-CP

Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº 31.276.477/0001-28, com sede na Av Claudio Camelo Timbó, nº 265, letra A, Bairro Nova Hidrolândia, Hidrolândia/CE, CEP 62.270-000.

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital Acima Epigrafiado, pelo preço global de **R\$ 6.088.720,00 (Seis Milhões Oitenta e Oito Mil Setecentos e Vinte reais)**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Raimundo Wandemilson Negreiros Teixeira Filho inscrito Carteira de Identidade nº20075282172, Expedida em 04/05/2010, Órgão SSP/CE Expedidor e CPF nº 052.443.293-75, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.

Prazo de Execução dos Serviços em **06 (seis) Meses** a contar do recebimento da Ordem de Serviço.

- Declaramos de que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, a que serão iniciados dentro do prazo estabelecido no edital, contados a partir da data de assinatura do contrato ou de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos que nos preços oferecidos, estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço;
- Declaramos que todo teor da proposta apresentada para participar desta licitação foi elaborada de forma independente, e que o seu conteúdo não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informada, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da epigrafiada da administração desta municipalidade e que estamos plena, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, inclusive por nenhum integrante mente cientes do teor e da extensão desta declaração.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação a seus anexos.

Hidrolândia - CE, 18 de maio de 2026.

RAIMUNDO
WANDERNILSON
NEGREIROS TEIXEIRA
FILHO:05244329375

Assinado de forma digital por
RAIMUNDO WANDERNILSON
NEGREIROS TEIXEIRA
FILHO:05244329375
Dados: 2026.05.18 08:33:12 -03'00'

ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇO LTDA CNPJ: 31.276.477/0001-28
RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO
DIRETOR/ENGENHEIRO CIVIL/0617771049

ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 31.276.477/0001-28

Av Claudio Camelo Timbó, nº 265, letra A, Bairro Nova Hidrolândia, Hidrolândia/CE FONE: (88)
99266-1088 E-mail: rotexengenharia@gmail.com



DECLARAÇÕES

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ/CE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1809.01/25-CP

A empresa ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 31.276.477/0001-28, com sede na Avenida Claudio Camelo Timbó, nº 265, letra A, Bairro Nova Hidrolândia, Hidrolândia/CE, CEP 62.270-000, por intermédio do seu representante legal o(a) Sr. Raimundo Wandernilson Negreiros Teixeira Filho inscrito(a), do CPF nº 052.443.293-75.

DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município Acima Informado, que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos e que cumprimos plenamente com todos os requisitos de habilitação neste certame.

DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município Acima Informado, sob as penalidades cabíveis, que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação ou redução de nossa capacidade financeira que venha afetar nossa participação no presente certame licitatório, bem assim que ficamos ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

DECLARA para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município Acima Informado, sob as penalidades cabíveis QUE NÃO POSSUIMOS EM NOSSA CADEIA PRODUTIVA, empregados executando trabalho degradante ou forçado, e que observamos o disposto nos incisos III e IV do Art. 1º e no Inciso III do Art. 5º da Constituição Federal.

DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município Acima Informado, que, em cumprimento ao estabelecido na Lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município Acima Informado, que tem pleno conhecimento de TODOS OS PARÂMETROS E ELEMENTOS QUE INFLUENCIARAM DIRETAMENTE NA ELABORAÇÃO DE NOSSA PROPOSTA REFERENTE aos serviços a serem ofertados no presente certame licitatório e que nossa proposta atende integralmente aos requisitos constantes neste edital.

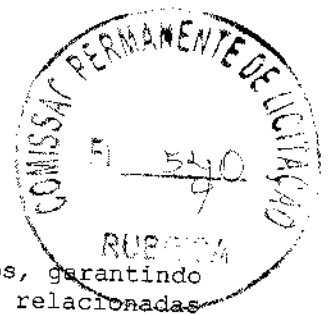
Declara, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município Acima Informado que se compromete a cumprir integralmente as disposições da Lei nº 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD). A nossa organização garante a proteção, confidencialidade e privacidade dos dados pessoais que coletamos, armazenamos e tratamos, adotando as medidas técnicas e administrativas necessárias para assegurar a segurança e a privacidade das informações, em conformidade com a legislação vigente.

ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 31.276.477/0001-28

Avenida Claudio Camelo Timbó, nº 265, letra A, Bairro Nova Hidrolândia, Hidrolândia/CE

FONE: (88) 99266-1088 - E-mail: rotexengenharia@gmail.com



Estamos comprometidos em respeitar os direitos dos titulares dos dados, garantindo transparência, segurança e responsabilidade em todas as nossas ações relacionadas ao tratamento de dados pessoais.

DECLARA que possui PLENO CONHECIMENTO das condições e peculiaridades inerentes a natureza dos trabalhos, inclusive quanto ao local e aos projetos básicos/executivos, características e grau de complexidade existentes na área, bem como das peculiaridades que possam implicar direta ou indiretamente na execução do objeto, assumindo total responsabilidade por esta declaração, ficando impedida, no futuro, de pleitear por força do conhecimento declarado, quaisquer alterações contratuais, de natureza técnica a/ou financeira.

DECLARAMOS, renunciar à vistoria do local da execução do serviço, conforme dispõe o edital da licitação em referência. Declaramos, ainda, sob as penalidades da lei, de que temos pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informamos que não utilizaremos para qualquer questionamento futuro que ensejam avenças técnicas ou financeiras, isentando esta Municipalidade, de qualquer reclamação e/ou reivindicação de nossa parte.

DECLARA QUE Assume inteira responsabilidade pela veracidade, autenticidade e exatidão de todas as informações, dados e documentos apresentados para fins de habilitação no referido processo licitatório, estando ciente de que a omissão ou prestação de informações falsas poderá ensejar as sanções administrativas, civis e penais previstas na legislação vigente, em especial na Lei nº 14.133/2021.

DECLARA para os devidos fins que não incorre em quaisquer condições impeditivas de participação em certame licitatório; que não foi declarada inidônea por ato do Poder Público; que não está impedida de contratar com a Administração Pública; que não incorre nas demais condições impeditivas previstas no artigo 9.º da Lei Federal n.º 8.666/93; que tem pleno conhecimento do objeto licitado e que concorda com a minuta de contrato e com as exigências constantes do edital.

DECLARA para os devidos fins que disponibilizará os profissionais abaixo indicados detentores das Certidões de Acervo Técnico, para compor nossa EQUIPE TÉCNICA, que participarão e se responsabilizarão pela execução dos serviços, conforme os termos da Lei e do Edital em referência:

EQUIPE TÉCNICA:			
Nº	NOME COMPLETO	FUNÇÃO TÉCNICA	NÚMERO DO REGISTRO
1	RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA	ENGENHEIRO CIVIL	0617771049
2	RICARDO PARCELLE CARDOSO PACÍFICO	ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA	0617815178
3	ISAC LINHARES SILVA	ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA	0616133731

DECLARA, sob as penas da Lei, que por ocasião da contratação, disporá das instalações, relação de máquinas, equipamentos e veículos abaixo informados para ficar à disposição para a execução dos serviços objeto da licitação:

ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 31.276.477/0001-28

Avenida Claudio Camelo Timbó, nº 265, letra A, Bairro Nova Hidrolândia, Hidrolândia/CE

FONE: (88) 99266-1088 – E-mail: rotexengenharia@gmail.com



INSTALAÇÕES, RELAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS		
INSTALAÇÕES	PONTO COMERCIAL EM HIDROLÂNDIA	ALUGADO
EQUIPAMENTOS	ESCADAS, FURADEIRAS, FERRAMENTAS, DRONES, EQUIPAMENTOS DE TESTE (MULTIMETROS), betoneiras, placas vibratórias, andaimes, escoras	PRÓPRIO
VEÍCULOS	VW/NOVA SAVEIRO RE MBVD	PRÓPRIA

Declaramos que damos anuência e concordância para participar permanentemente da equipe técnica na condição de responsável técnico, que acompanhará a execução do objeto desta licitação.

DECLARA, se vencedora da Licitação, manterá, junto ao Município Acima Informado, sede, filial ou representação dotada de instalações, aparelhamento e pessoal técnico adequado com recursos humanos qualificados, necessários e suficientes para a prestação dos serviços contratados.

DECLARA, para todos os fins de direito, especificamente para participação no processo administrativo de licitação na modalidade acima epigrafada, que possui PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor estimado dos serviços, objeto deste Edital.

DECLARA para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município Acima Informado, sob as penalidades cabíveis QUE NÃO INTEGRA, NO CORPO SOCIAL, NEM NO QUADRO FUNCIONAL EMPREGADO PÚBLICO, OU MEMBRO COMISSIONADO de órgão direto ou indireto desta administração pública na qual concorremos ao processo em epígrafe.

DECLARA, para os devidos fins que, não possui nenhum parentesco, matrimônio, afim consanguíneo até o terceiro grau, ou por adoção, com funcionários desta Administração Pública.

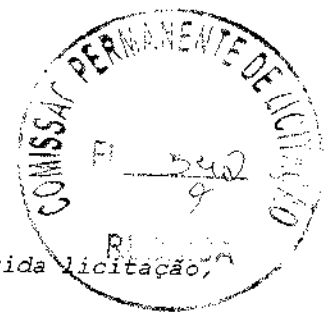
DECLARA para fins de direito, junto a este Município que nenhum funcionário(s), Sócio(s) e/ou Proprietário (s) desta empresa, possuem Vínculo Empregaticio com este órgão da administração pública. Informo outrossim que, tomei ciência do Art. 9º, INCISO III, que veta a participação de servidores ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação. Abaixo subscrevo-me, firmando assim a presente declaração para que surta efeitos ao que se destina.

DECLARA que se compromete a aplicar nas obras somente materiais devidamente homologados e os respectivos fabricantes cadastrados e qualificados neste órgão da administração pública.

DECLARA que a licitante tem ciência sobre a forma de comunicação dos atos deste processo licitatório estabelecidos no edital.

DECLARA, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

a) A proposta que estamos apresentando para participar desta Licitação, foi elaborada de maneira independente pelo licitante, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido



- ou
recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da referida licitação,
por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar desta
Licitação, não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante
potencial ou de fato da referida licitação, por qualquer meio ou por qualquer
pessoa;
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão
de qualquer outro participante potencial ou de fato desta Licitação quanto a
participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta que estamos apresentando para participar desta
Licitação, não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou
discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da referida licitação
antes da adjudicação do seu objeto;
- e) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar desta Licitação não
foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou
recebido de qualquer integrante desta PREFEITURA MUNICIPAL antes da abertura
oficial das propostas; e
- f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém
plenos poderes e informações para firmá-la.

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

DECLARA, sob as penas da lei, que todas as informações e documentos apresentados
são verdadeiros, completos e fidedignos, assumindo total responsabilidade por sua
autenticidade, estando ciente de que qualquer omissão ou prestação de informação
falsa poderá resultar nas sanções legais cabíveis.

Hidrolândia, 18 de maio de 2026.

RAIMUNDO
WANDERNILSON
NEGREIROS TEIXEIRA
FILHO:05244329375

Assinado de forma digital por
RAIMUNDO WANDERNILSON
NEGREIROS TEIXEIRA
FILHO:05244329375
Dados: 2026.05.18 08:33:22 -03'00'

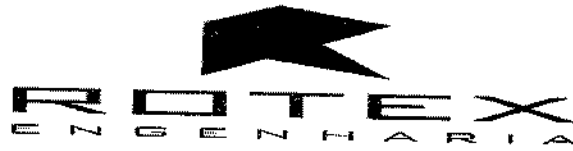
ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇO LTDA
RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO
DIRETOR/ENGENHEIRO CIVIL/0617771049

ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 31.276.477/0001-28

Avenida Claudio Camelo Timbó, nº 265, letra A, Bairro Nova Hidrolândia, Hidrolândia/CE

FONE: (88) 99266-1088 - E-mail: rotexengenharia@gmail.com

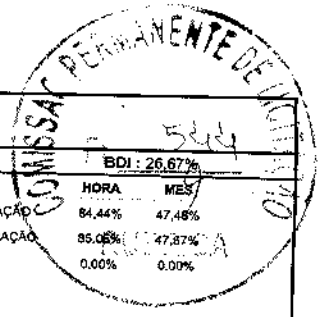


ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 31.276.477/0001-28

Avenida Claudio Camelo Timbó, nº 265, letra A, Bairro Nova Hidrolândia, Hidrolândia/CE

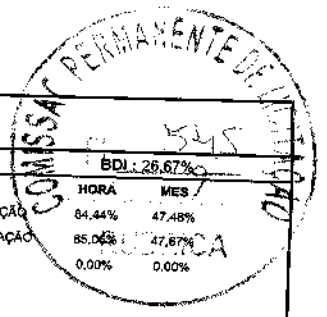
FONE: (88) 99266-1088 – E-mail: rotexengenharia@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA 84,44% 47,48%
			95,08% 47,87%
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.078,52
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 346,42	R\$ 2.078,52
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 209.257,50
2.1	CPSN-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 34.876,25	R\$ 209.257,50
3		SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO					R\$ 4.595.421,70
3.1		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO					R\$ 1.188.397,89
3.1.1		EMEF NOSSA SENHORA DO AMPARO					R\$ 340.127,65
3.1.1.1		SERVIÇOS DE ENGENHARIA					R\$ 9.898,48
3.1.1.1.1	CPSN-HOM	HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.713,12	R\$ 4.713,12
3.1.1.1.2	CPSN-TE5	TESTAGEM E COMISSIONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.828,80	R\$ 2.828,80
3.1.1.1.3	CPSN-LAU	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.356,56	R\$ 2.356,56
3.1.1.2		INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE CONTINUA					R\$ 277.118,58
3.1.1.2.1	CPSN-PAI	PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	136,00	R\$ 1.449,64	R\$ 197.151,04
3.1.1.2.2	CPSN-I25	INVERSOR SOLAR 25KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 19.070,66	R\$ 38.141,32
3.1.1.2.3	CPSN-MC4	PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 39,56	R\$ 632,96
3.1.1.2.4	CPSN-EFT	ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	34,00	R\$ 1.132,39	R\$ 38.501,26
3.1.1.2.5	CPSN-CSF	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições Próprias	M	400,00	R\$ 6,73	R\$ 2.692,00
3.1.1.3		INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE ALTERNADA					R\$ 15.099,81
3.1.1.3.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 9,08	R\$ 454,00
3.1.1.3.2	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	40,00	R\$ 11,59	R\$ 463,60
3.1.1.3.3	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 20,30	R\$ 4.060,00
3.1.1.3.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 97,37	R\$ 389,48
3.1.1.3.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 82,68	R\$ 82,68
3.1.1.3.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 82,68	R\$ 165,36
3.1.1.3.7	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 115,24	R\$ 230,48
3.1.1.3.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 264,48	R\$ 793,44
3.1.1.3.9	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 267,49	R\$ 267,49
3.1.1.3.10	CPSN-ADE	ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 707,98	R\$ 707,98
3.1.1.3.11	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	210,00	R\$ 25,18	R\$ 5.287,80
3.1.1.3.12	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 43,95	R\$ 2.197,50
3.1.1.4		INFRAESTRUTURA TELHADO					R\$ 38.010,78
3.1.1.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	353,49	R\$ 50,00	R\$ 17.674,50
3.1.1.4.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	353,49	R\$ 44,61	R\$ 15.769,19
3.1.1.4.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	353,49	R\$ 12,92	R\$ 4.567,09
3.1.2		EEIF ZILDA OLIVEIRA AGUIAR					R\$ 209.308,00
3.1.2.1		SERVIÇOS DE ENGENHARIA					R\$ 9.898,48
3.1.2.1.1	CPSN-HOM	HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.713,12	R\$ 4.713,12
3.1.2.1.2	CPSN-TE5	TESTAGEM E COMISSIONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.828,80	R\$ 2.828,80
3.1.2.1.3	CPSN-LAU	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.356,56	R\$ 2.356,56

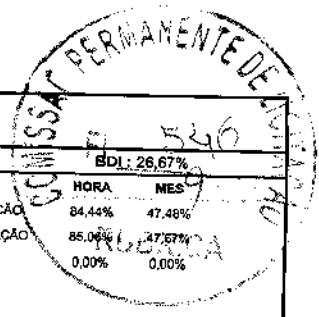


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE

DATA: 18/05/2026	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,48%
SEINFRA	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
SINAPI	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.2.2 INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE CONTINUA							
3.1.2.2.1	CPSN-PAI	PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	80,00	R\$ 1.449,64	R\$ 115.971,20
3.1.2.2.2	CPSN-I15	INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 9.531,79	R\$ 19.063,58
3.1.2.2.3	CPSN-MC4	PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 39,56	R\$ 632,96
3.1.2.2.4	CPSN-EFT	ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	20,00	R\$ 1.132,39	R\$ 22.647,80
3.1.2.2.5	CPSN-CSF	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições Próprias	M	400,00	R\$ 6,73	R\$ 2.692,00
3.1.2.3 INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE ALTERNADA							
3.1.2.3.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	90,00	R\$ 9,08	R\$ 817,20
3.1.2.3.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 15,44	R\$ 3.088,00
3.1.2.3.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 97,37	R\$ 389,48
3.1.2.3.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 82,68	R\$ 248,04
3.1.2.3.5	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 91,19	R\$ 364,76
3.1.2.3.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 264,48	R\$ 793,44
3.1.2.3.7	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 267,49	R\$ 267,49
3.1.2.3.8	CPSN-ADE	ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 707,98	R\$ 707,98
3.1.2.3.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	210,00	R\$ 25,18	R\$ 5.287,80
3.1.2.3.10	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 43,95	R\$ 2.197,50
3.1.2.4 INFRAESTRUTURA TELHADO							
3.1.2.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	207,94	R\$ 50,00	R\$ 10.397,00
3.1.2.4.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	207,94	R\$ 44,61	R\$ 9.276,20
3.1.2.4.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	353,49	R\$ 12,92	R\$ 4.567,09
3.1.3 CMEI PINGO DE GENTE							
3.1.3.1 SERVIÇOS DE ENGENHARIA							
3.1.3.1.1	CPSN-HOM	HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.713,12	R\$ 4.713,12
3.1.3.1.2	CPSN-TE5	TESTAGEM E COMISSONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.828,80	R\$ 2.828,80
3.1.3.1.3	CPSN-LAU	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.356,56	R\$ 2.356,56
3.1.3.2 INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE CONTINUA							
3.1.3.2.1	CPSN-PAI	PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	68,00	R\$ 1.449,64	R\$ 98.575,52
3.1.3.2.2	CPSN-I25	INVERSOR SOLAR 25KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 19.070,66	R\$ 19.070,66
3.1.3.2.3	CPSN-MC4	PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 39,56	R\$ 316,48
3.1.3.2.4	CPSN-EFT	ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	17,00	R\$ 1.132,39	R\$ 19.250,63
3.1.3.2.5	CPSN-CSF	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições Próprias	M	200,00	R\$ 6,73	R\$ 1.346,00
3.1.3.3 INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE ALTERNADA							
3.1.3.3.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 9,08	R\$ 454,00
3.1.3.3.2	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 11,59	R\$ 2.318,00
3.1.3.3.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 97,37	R\$ 389,48
3.1.3.3.4	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 82,68	R\$ 165,36
3.1.3.3.5	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 264,48	R\$ 793,44
3.1.3.3.6	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 267,49	R\$ 267,49

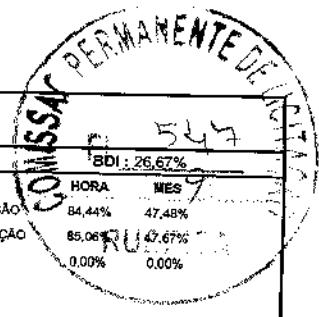


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE

DATA: 18/05/2026		BDL: 26,67%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	MES	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.3.3.7	CPSN-ADE	ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 707,98	R\$ 707,98
3.1.3.3.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	R\$ 25,18	R\$ 3.777,00
3.1.3.4 INFRAESTRUTURA TELHADO							R\$ 19.005,93
3.1.3.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	176,75	R\$ 50,00	R\$ 8.837,50
3.1.3.4.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	176,75	R\$ 44,61	R\$ 7.884,82
3.1.3.4.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	176,75	R\$ 12,92	R\$ 2.283,61
3.1.4 CMEI JOSÉ MARTINS BARROS							R\$ 176.336,45
3.1.4.1 SERVIÇOS DE ENGENHARIA							R\$ 9.898,48
3.1.4.1.1	CPSN-HOM	HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.713,12	R\$ 4.713,12
3.1.4.1.2	CPSN-TEST	TESTAGEM E COMISSIONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.828,80	R\$ 2.828,80
3.1.4.1.3	CPSN-LAU	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.356,56	R\$ 2.356,56
3.1.4.2 INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE CONTINUA							R\$ 138.559,29
3.1.4.2.1	CPSN-PAI	PAINEL SOLAR 550W - EFICIÊNCIA 21,29% OU MAIOR EFICIÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	68,00	R\$ 1.449,64	R\$ 98.575,52
3.1.4.2.2	CPSN-I25	INVERSOR SOLAR 25KW TRIFÁSICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 19.070,66	R\$ 19.070,66
3.1.4.2.3	CPSN-MC4	PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 39,56	R\$ 316,48
3.1.4.2.4	CPSN-EFT	ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	17,00	R\$ 1.132,39	R\$ 19.250,63
3.1.4.2.5	CPSN-CSF	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições Próprias	M	200,00	R\$ 6,73	R\$ 1.346,00
3.1.4.3 INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE ALTERNADA							R\$ 8.872,75
3.1.4.3.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 9,08	R\$ 454,00
3.1.4.3.2	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 11,59	R\$ 2.318,00
3.1.4.3.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 97,37	R\$ 389,48
3.1.4.3.4	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 82,68	R\$ 165,36
3.1.4.3.5	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 264,48	R\$ 793,44
3.1.4.3.6	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 267,49	R\$ 267,49
3.1.4.3.7	CPSN-ADE	ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 707,98	R\$ 707,98
3.1.4.3.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	R\$ 25,18	R\$ 3.777,00
3.1.4.4 INFRAESTRUTURA TELHADO							R\$ 19.005,93
3.1.4.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	176,75	R\$ 50,00	R\$ 8.837,50
3.1.4.4.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	176,75	R\$ 44,61	R\$ 7.884,82
3.1.4.4.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	176,75	R\$ 12,92	R\$ 2.283,61
3.1.5 EEIF ANTONIO COSTA							R\$ 176.336,45
3.1.5.1 SERVIÇOS DE ENGENHARIA							R\$ 9.898,48
3.1.5.1.1	CPSN-HOM	HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.713,12	R\$ 4.713,12
3.1.5.1.2	CPSN-TEST	TESTAGEM E COMISSIONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.828,80	R\$ 2.828,80
3.1.5.1.3	CPSN-LAU	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.356,56	R\$ 2.356,56
3.1.5.2 INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE CONTINUA							R\$ 138.559,29
3.1.5.2.1	CPSN-PAI	PAINEL SOLAR 550W - EFICIÊNCIA 21,29% OU MAIOR EFICIÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	68,00	R\$ 1.449,64	R\$ 98.575,52
3.1.5.2.2	CPSN-I25	INVERSOR SOLAR 25KW TRIFÁSICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 19.070,66	R\$ 19.070,66
3.1.5.2.3	CPSN-MC4	PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 39,56	R\$ 316,48



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE

DATA : 18/05/2026		BDI: 26,67%	
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

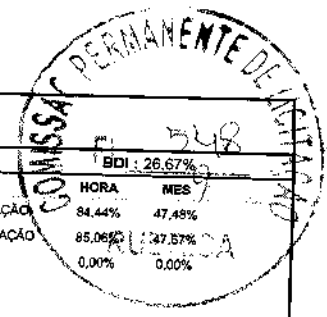
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.5.2.4	CPSN-EFT	ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	17,00	R\$ 1.132,39	R\$ 19.250,63
3.1.5.2.5	CPSN-CSF	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições Próprias	M	200,00	R\$ 6,73	R\$ 1.346,00
3.1.5.3 INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE ALTERNADA							R\$ 8.872,75
3.1.5.3.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 9,08	R\$ 454,00
3.1.5.3.2	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 11,59	R\$ 2.318,00
3.1.5.3.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 97,37	R\$ 389,48
3.1.5.3.4	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 82,68	R\$ 165,36
3.1.5.3.5	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 264,48	R\$ 793,44
3.1.5.3.6	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 267,49	R\$ 267,49
1.5.3.7	CPSN-ADE	ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 707,98	R\$ 707,98
3.1.5.3.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	R\$ 25,18	R\$ 3.777,00
3.1.5.4 INFRAESTRUTURA TELHADO							R\$ 19.005,93
3.1.5.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	176,75	R\$ 50,00	R\$ 8.837,50
3.1.5.4.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	176,75	R\$ 44,61	R\$ 7.884,82
3.1.5.4.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	176,75	R\$ 12,92	R\$ 2.283,61
3.1.6 CMEI PEQUENOS BRILHANTES							R\$ 109.952,89
3.1.6.1 SERVIÇOS DE ENGENHARIA							R\$ 9.898,48
3.1.6.1.1	CPSN-HOM	HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.713,12	R\$ 4.713,12
3.1.6.1.2	CPSN-TES	TESTAGEM E COMISSONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.828,80	R\$ 2.828,80
3.1.6.1.3	CPSN-LAU	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.356,56	R\$ 2.356,56
3.1.6.2 INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE CONTINUA							R\$ 80.503,77
3.1.6.2.1	CPSN-PAI	PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	40,00	R\$ 1.449,64	R\$ 57.985,60
3.1.6.2.2	CPSN-I15	INVERSOR SOLAR 15KW TRIFÁSICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 9.531,79	R\$ 9.531,79
3.1.6.2.3	CPSN-MC4	PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 39,56	R\$ 316,48
3.1.6.2.4	CPSN-EFT	ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 1.132,39	R\$ 11.323,90
3.1.6.2.5	CPSN-CSF	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições Próprias	M	200,00	R\$ 6,73	R\$ 1.346,00
3.1.6.3 INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE ALTERNADA							R\$ 8.370,75
3.1.6.3.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	250,00	R\$ 9,08	R\$ 2.270,00
3.1.6.3.2	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 97,37	R\$ 389,48
3.1.6.3.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 82,68	R\$ 165,36
3.1.6.3.4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 264,48	R\$ 793,44
3.1.6.3.5	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 267,49	R\$ 267,49
3.1.6.3.6	CPSN-ADE	ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 707,98	R\$ 707,98
3.1.6.3.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	R\$ 25,18	R\$ 3.777,00
3.1.6.4 INFRAESTRUTURA TELHADO							R\$ 11.179,89
3.1.6.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	103,97	R\$ 50,00	R\$ 5.198,50
3.1.6.4.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	103,97	R\$ 44,61	R\$ 4.638,10
3.1.6.4.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	103,97	R\$ 12,92	R\$ 1.343,29
3.2 SECRETARIA DE SAÚDE							R\$ 429.213,78



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE

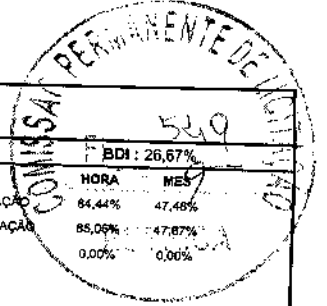
DATA:	18/05/2026
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.1	CENTRO EMERGENCIAL - ALEXANDRE TUBARÃO						
3.2.1.1	SERVIÇOS DE ENGENHARIA						R\$ 209.308,00
3.2.1.1.1	CPSN-HOM	HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.713,12	R\$ 4.713,12
3.2.1.1.2	CPSN-TEST	TESTAGEM E COMISSIONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.828,80	R\$ 2.828,80
3.2.1.1.3	CPSN-LAU	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.356,56	R\$ 2.356,56
3.2.1.2	INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE CONTINUA						R\$ 161.007,54
3.2.1.2.1	CPSN-PAI	PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	80,00	R\$ 1.449,64	R\$ 115.971,20
3.2.1.2.2	CPSN-I15	INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 9.531,79	R\$ 19.063,58
3.2.1.2.3	CPSN-MC4	PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 39,56	R\$ 632,96
3.2.1.2.4	CPSN-EFT	ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	20,00	R\$ 1.132,39	R\$ 22.647,80
3.2.1.2.5	CPSN-CSF	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições Próprias	M	400,00	R\$ 6,73	R\$ 2.692,00
3.2.1.3	INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE ALTERNADA						R\$ 14.161,69
3.2.1.3.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	90,00	R\$ 9,08	R\$ 817,20
3.2.1.3.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 15,44	R\$ 3.088,00
3.2.1.3.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 97,37	R\$ 389,48
3.2.1.3.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 82,68	R\$ 248,04
3.2.1.3.5	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 91,19	R\$ 364,76
3.2.1.3.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 264,48	R\$ 793,44
3.2.1.3.7	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 267,49	R\$ 267,49
3.2.1.3.8	CPSN-ADE	ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 707,98	R\$ 707,98
3.2.1.3.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	210,00	R\$ 25,18	R\$ 5.287,80
3.2.1.3.10	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 43,95	R\$ 2.197,50
3.2.1.4	INFRAESTRUTURA TELHADO						R\$ 24.240,29
3.2.1.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	207,94	R\$ 50,00	R\$ 10.397,00
3.2.1.4.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	207,94	R\$ 44,61	R\$ 9.276,20
3.2.1.4.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	353,49	R\$ 12,92	R\$ 4.567,09
3.2.2	UBS FRANCISCO RODRIGUES						R\$ 109.952,89
3.2.2.1	SERVIÇOS DE ENGENHARIA						R\$ 9.898,48
3.2.2.1.1	CPSN-HOM	HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.713,12	R\$ 4.713,12
3.2.2.1.2	CPSN-TEST	TESTAGEM E COMISSIONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.828,80	R\$ 2.828,80
3.2.2.1.3	CPSN-LAU	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.356,56	R\$ 2.356,56
3.2.2.2	INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE CONTINUA						R\$ 80.503,77
3.2.2.2.1	CPSN-PAI	PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	40,00	R\$ 1.449,64	R\$ 57.985,60
3.2.2.2.2	CPSN-I15	INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 9.531,79	R\$ 9.531,79
3.2.2.2.3	CPSN-MC4	PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 39,56	R\$ 316,48
3.2.2.2.4	CPSN-EFT	ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 1.132,39	R\$ 11.323,90
3.2.2.2.5	CPSN-CSF	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições Próprias	M	200,00	R\$ 6,73	R\$ 1.346,00
3.2.2.3	INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE ALTERNADA						R\$ 8.370,75
3.2.2.3.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	250,00	R\$ 9,08	R\$ 2.270,00



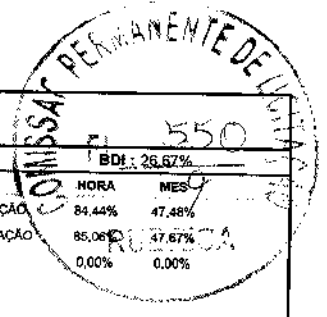
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE

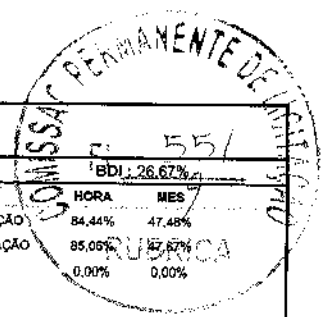
DATA:	18/05/2025	BDI:	26,67%
VERSÃO		HORA	64,44%
SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	MES	47,48%
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO		85,06%
Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.2.3.2	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 97,37	R\$ 389,48
3.2.2.3.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 82,68	R\$ 165,36
3.2.2.3.4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 264,48	R\$ 793,44
3.2.2.3.5	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 267,49	R\$ 267,49
3.2.2.3.6	CPSN-ADE	ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 707,98	R\$ 707,98
3.2.2.3.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	R\$ 25,18	R\$ 3.777,00
3.2.2.4	INFRAESTRUTURA TELHADO						
3.2.2.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	103,97	R\$ 50,00	R\$ 5.198,50
3.2.2.4.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	103,97	R\$ 44,61	R\$ 4.638,10
2.2.4.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	103,97	R\$ 12,92	R\$ 1.343,29
3.2.3	CENTRO DE ESPECIALIDADES - JOSÉ RODRIGUES - AMOR AZUL						
3.2.3.1	SERVIÇOS DE ENGENHARIA						
3.2.3.1.1	CPSN-HOM	HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.713,12	R\$ 4.713,12
3.2.3.1.2	CPSN-TEST	TESTAGEM E COMISSONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.828,80	R\$ 2.828,80
3.2.3.1.3	CPSN-LAU	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.356,56	R\$ 2.356,56
3.2.3.2	INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE CONTINUA						
3.2.3.2.1	CPSN-PAI	PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	40,00	R\$ 1.449,64	R\$ 57.985,60
3.2.3.2.2	CPSN-I15	INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 9.531,79	R\$ 9.531,79
3.2.3.2.3	CPSN-MC4	PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 39,56	R\$ 316,48
3.2.3.2.4	CPSN-EFT	ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 1.132,39	R\$ 11.323,90
3.2.3.2.5	CPSN-CSF	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições Próprias	M	200,00	R\$ 6,73	R\$ 1.346,00
3.2.3.3	INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE ALTERNADA						
3.2.3.3.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	250,00	R\$ 9,08	R\$ 2.270,00
3.2.3.3.2	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 97,37	R\$ 389,48
3.2.3.3.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 82,68	R\$ 165,36
3.2.3.3.4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 264,48	R\$ 793,44
3.2.3.3.5	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 267,49	R\$ 267,49
3.2.3.3.6	CPSN-ADE	ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 707,98	R\$ 707,98
3.2.3.3.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	R\$ 25,18	R\$ 3.777,00
3.2.3.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	103,97	R\$ 50,00	R\$ 5.198,50
3.2.3.4.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	103,97	R\$ 44,61	R\$ 4.638,10
3.2.3.4.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	103,97	R\$ 12,92	R\$ 1.343,29
3.3	SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO						
3.3.1	MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL						
3.3.1.1	SERVIÇOS DE ENGENHARIA						
3.3.1.1.1	CPSN-HOM	HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.713,12	R\$ 4.713,12
3.3.1.1.2	CPSN-TEST	TESTAGEM E COMISSONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.828,80	R\$ 2.828,80
3.3.1.1.3	CPSN-LAU	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.356,56	R\$ 2.356,56



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 18/05/2026
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% Composições Próprias PROPRIA 0,00%
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	BDI: 26,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.1.2 INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE CONTINUA							R\$ 161.007,54
3.3.1.2.1	CPSN-PAI	PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	80,00	R\$ 1.449,64	R\$ 115.971,20
3.3.1.2.2	CPSN-I15	INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 9.531,79	R\$ 19.063,58
3.3.1.2.3	CPSN-MC4	PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 39,56	R\$ 632,96
3.3.1.2.4	CPSN-EFT	ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	20,00	R\$ 1.132,39	R\$ 22.647,80
3.3.1.2.5	CPSN-CSF	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições Próprias	M	400,00	R\$ 6,73	R\$ 2.692,00
3.3.1.3 INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE ALTERNADA							R\$ 14.161,69
3.3.1.3.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	90,00	R\$ 9,08	R\$ 817,20
3.3.1.3.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 15,44	R\$ 3.088,00
3.3.1.3.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 97,37	R\$ 389,48
3.3.1.3.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 82,68	R\$ 248,04
3.3.1.3.5	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 91,19	R\$ 364,76
3.3.1.3.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 264,48	R\$ 793,44
3.3.1.3.7	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 267,49	R\$ 267,49
3.3.1.3.8	CPSN-ADE	ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 707,98	R\$ 707,98
3.3.1.3.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	210,00	R\$ 25,18	R\$ 5.287,80
3.3.1.3.10	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 43,95	R\$ 2.197,50
3.3.1.4 INFRAESTRUTURA TELHADO							R\$ 24.240,29
3.3.1.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	207,94	R\$ 50,00	R\$ 10.397,00
3.3.1.4.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	207,94	R\$ 44,61	R\$ 9.276,20
3.3.1.4.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	353,49	R\$ 12,92	R\$ 4.567,09
3.3.2 PREFEITURA MUNICIPAL							R\$ 109.952,89
3.3.2.1 SERVIÇOS DE ENGENHARIA							R\$ 9.898,48
3.3.2.1.1	CPSN-HOM	HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.713,12	R\$ 4.713,12
3.3.2.1.2	CPSN-TEST	TESTAGEM E COMISSONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.828,80	R\$ 2.828,80
3.3.2.1.3	CPSN-LAU	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.356,56	R\$ 2.356,56
3.3.2.2 INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE CONTINUA							R\$ 80.503,77
3.3.2.2.1	CPSN-PAI	PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	40,00	R\$ 1.449,64	R\$ 57.985,60
3.3.2.2.2	CPSN-I15	INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 9.531,79	R\$ 9.531,79
3.3.2.2.3	CPSN-MC4	PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 39,56	R\$ 316,48
3.3.2.2.4	CPSN-EFT	ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 1.132,39	R\$ 11.323,90
3.3.2.2.5	CPSN-CSF	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições Próprias	M	200,00	R\$ 6,73	R\$ 1.346,00
3.3.2.3 INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE ALTERNADA							R\$ 8.370,75
3.3.2.3.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	250,00	R\$ 9,08	R\$ 2.270,00
3.3.2.3.2	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 97,37	R\$ 389,48
3.3.2.3.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 82,68	R\$ 165,36
3.3.2.3.4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 264,48	R\$ 793,44
3.3.2.3.5	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 267,49	R\$ 267,49
3.3.2.3.6	CPSN-ADE	ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 707,98	R\$ 707,98



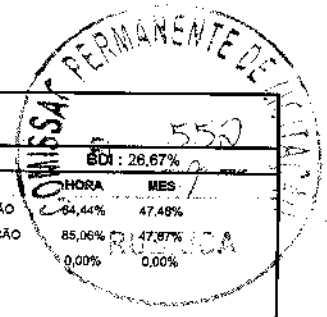
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 18/05/2026
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE: SEINFRA SINAPI Composições Próprias
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/12 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	BDI: 26,67% HORA: 84,44% MES: 47,48% RUBRICA: 85,06% 87,67% 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.2.3.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	R\$ 25,18	R\$ 3.777,00
3.3.2.4	INFRAESTRUTURA TELHADO						
							R\$ 11.179,89
3.3.2.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	103,97	R\$ 50,00	R\$ 5.198,50
3.3.2.4.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	103,97	R\$ 44,61	R\$ 4.638,10
3.3.2.4.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	103,97	R\$ 12,92	R\$ 1.343,29
3.4	PARQUE SOLAR MUNICIPAL						
3.4.1	SERVIÇOS DE ENGENHARIA						
							R\$ 2.658.549,14
3.4.1.1	CPSN-HOM	HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.713,12	R\$ 4.713,12
3.4.1.2	CPSN-TEST	TESTAGEM E COMISSIONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.828,80	R\$ 2.828,80
4.1.3	CPSN-LAU	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.356,56	R\$ 2.356,56
3.4.2	INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE CONTINUA						
							R\$ 2.018.043,12
3.4.2.1	CPSN-PAI	PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	888,00	R\$ 1.449,64	R\$ 1.287.280,32
3.4.2.2	CPSN-J50	INVERSOR SOLAR 50KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 20.166,62	R\$ 120.999,72
3.4.2.3	CPSN-MC4	PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	96,00	R\$ 39,56	R\$ 3.797,76
3.4.2.4	CPSN-EFS	ESTRUTURA FIXAÇÃO NO SOLO COMPLETA P/ 4 PAINES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	222,00	R\$ 2.584,06	R\$ 573.661,32
3.4.2.5	CPSN-CSF	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições Próprias	M	4.800,00	R\$ 6,73	R\$ 32.304,00
3.4.3	INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE ALTERNADA						
							R\$ 222.740,88
3.4.3.1	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 15,44	R\$ 3.088,00
3.4.3.2	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	360,00	R\$ 20,30	R\$ 7.308,00
3.4.3.3	C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM2	SEINFRA	M	240,00	R\$ 100,16	R\$ 24.038,40
3.4.3.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 97,37	R\$ 389,48
3.4.3.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 82,68	R\$ 82,68
3.4.3.6	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 115,24	R\$ 691,44
3.4.3.7	C4935	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.183,81	R\$ 3.183,81
3.4.3.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"x 2,40M	SEINFRA	UN	54,00	R\$ 264,48	R\$ 14.281,92
3.4.3.9	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 639,50	R\$ 639,50
3.4.3.10	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	2.490,00	R\$ 43,95	R\$ 109.435,50
3.4.3.11	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 68,25	R\$ 3.412,50
3.4.3.12	C4758	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 56.189,65	R\$ 56.189,65
3.4.4	INFRAESTRUTURA SOLO						
							R\$ 407.866,66
3.4.4.1	TERRAPLANAGEM						
							R\$ 62.322,69
3.4.4.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	SINAPI	M2	3.944,00	R\$ 0,62	R\$ 2.445,28
3.4.4.1.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 09/2024	SINAPI	M2	3.944,00	R\$ 1,81	R\$ 7.138,64
3.4.4.1.3	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	399,40	R\$ 7,86	R\$ 3.139,28
3.4.4.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	599,10	R\$ 82,79	R\$ 49.599,49
3.4.4.2	MURETA PARA FECHAMENTO DO TERRENO						
							R\$ 202.294,46
3.4.4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	35,50	R\$ 54,09	R\$ 1.920,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

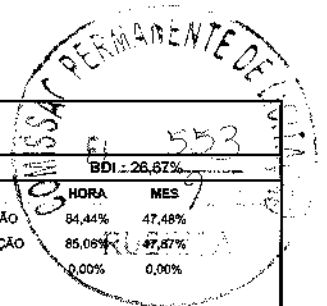
OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 18/05/2026	EDI : 26,67%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	VERSIÃO	HORA MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,97%
		Composições Próprias	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.4.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	38,19	R\$ 9,01	R\$ 344,09
3.4.4.2.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	14,64	R\$ 480,86	R\$ 7.039,79
3.4.4.2.4	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	58,56	R\$ 188,00	R\$ 11.009,28
3.4.4.2.5	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	177,47	R\$ 108,77	R\$ 19.303,41
3.4.4.2.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,24	R\$ 117,01	R\$ 6.229,61
3.4.4.2.7	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	SINAPI	M2	399,31	R\$ 7,60	R\$ 3.034,76
3.4.4.2.8	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	399,31	R\$ 48,71	R\$ 19.450,39
3.4.4.2.9	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	404,45	R\$ 110,20	R\$ 44.570,39
3.4.4.2.10	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	399,31	R\$ 12,96	R\$ 5.175,08
3.4.4.2.11	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	292,78	R\$ 274,74	R\$ 80.438,38
3.4.4.2.12	00037562	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 522,29	R\$ 3.133,74
3.4.4.2.13	102482	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,26	R\$ 512,19	R\$ 645,36
3.4.4.3	DRENAGEM						R\$ 4.913,72
3.4.4.3.1	102989	CANALETÀ MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	M	161,00	R\$ 30,52	R\$ 4.913,72
3.4.4.4	CASA DOS INVERSORES						R\$ 138.335,79
3.4.4.4.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						R\$ 14.668,48
3.4.4.4.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	SINAPI	M3	7,20	R\$ 87,94	R\$ 633,17
3.4.4.4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,58	R\$ 522,87	R\$ 1.349,00
3.4.4.4.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	220,30	R\$ 9,01	R\$ 1.984,90
3.4.4.4.1.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	65,33	R\$ 9,01	R\$ 588,62
3.4.4.4.1.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	40,66	R\$ 11,92	R\$ 484,67
3.4.4.4.1.6	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	36,06	R\$ 83,10	R\$ 2.996,59
3.4.4.4.1.7	102482	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	4,23	R\$ 512,19	R\$ 2.166,56
3.4.4.4.1.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	43,80	R\$ 101,94	R\$ 4.464,97
3.4.4.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS						R\$ 23.272,08
3.4.4.4.2.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	82,00	R\$ 103,90	R\$ 8.519,80
3.4.4.4.2.2	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	SINAPI	M2	148,00	R\$ 7,60	R\$ 1.124,80
3.4.4.4.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	148,00	R\$ 48,71	R\$ 7.209,08
3.4.4.4.2.4	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	SINAPI	M2	191,80	R\$ 13,21	R\$ 2.533,68



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 18/05/2026	BDI : 28,67%															
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE																	

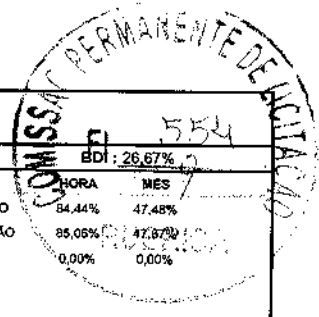
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.4.4.2.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	43,80	R\$ 13,72	R\$ 600,94
3.4.4.4.2.6	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	43,80	R\$ 39,44	R\$ 1.727,47
3.4.4.4.2.7	C3548	MUTIRAO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,63	R\$ 328,62	R\$ 864,27
3.4.4.4.2.8	88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	43,80	R\$ 15,80	R\$ 692,04
3.4.4.4.3	ESQUADRIAS						R\$ 12.067,32
3.4.4.4.3.1	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,68	R\$ 568,71	R\$ 955,43
3.4.4.4.3.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	1,20	R\$ 189,66	R\$ 227,59
3.4.4.4.3.3	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	29,82	R\$ 365,00	R\$ 10.884,30
3.4.4.4.4	COBERTURA						R\$ 5.487,20
3.4.4.4.4.1	88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	43,81	R\$ 15,80	R\$ 692,20
3.4.4.4.4.2	C5029	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	43,81	R\$ 109,45	R\$ 4.795,00
3.4.4.4.5	CALÇADA EXTERNA						R\$ 82.840,71
3.4.4.4.5.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	316,50	R\$ 261,74	R\$ 82.840,71

VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.281.962,28
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 4.806.757,72
VALOR TOTAL: R\$ 6.088.720,00


Seis Milhões Oitenta e Oito Mil Setecentos e Vinte reais

RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL: 0617771049

RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO:05244329375	Assinado de forma digital por RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO:05244329375 Dados: 2026.05.18 08:33:44 -03'00'
---	--



RESUMO DO ORÇAMENTO

 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 18/05/2026	BDI : 26,67%																
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE																			

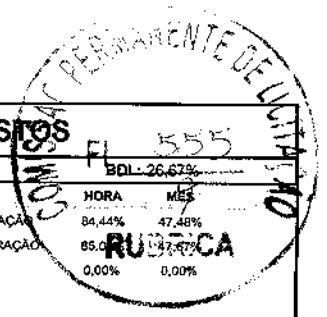
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.078,52	0,04%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 209.257,50	4,35%
3	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO	R\$ 4.595.421,70	95,60%
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 1.281.962,28	0,00%
		VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.281.962,28	100,00%
		VALOR ORÇAMENTO: R\$ 4.806.757,72	
		VALOR TOTAL: R\$ 6.088.720,00	


Seis Milhões Oitenta e Oito Mil Setecentos e Vinte reais

RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL: 0617771049

RAIMUNDO
 WANDERNILSON
 NEGREIROS TEIXEIRA
 FILHO:05244329375

Assinado de forma digital por
 RAIMUNDO WANDERNILSON
 NEGREIROS TEIXEIRA
 FILHO:05244329375
 Dados: 2026.05.18 08:33:52 -03'00'



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 18/05/2026 VERSÃO : FONTE :	
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE		

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 291,04	R\$ 291,04
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 19,16	R\$ 0,21
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 10,27	R\$ 0,13
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,23	R\$ 13,57
TOTAL Material:						R\$ 304,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 25,63	R\$ 9,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,11	R\$ 22,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,04

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 18,87	R\$ 9,43
TOTAL Serviço:						R\$ 9,43

VALOR:	346,42
VALOR BDI (26.67%):	92,39
VALOR COM BDI:	438,81

2.1. CPSN-ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	DESCR. COTAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊS	1,00000000	R\$ 6.745,98	R\$ 6.745,98
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 6.745,98

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.171,03	R\$ 6.171,03
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 21.959,24	R\$ 21.959,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28.130,27

VALOR:	34.876,25
VALOR BDI (26.67%):	9.301,50
VALOR COM BDI:	44.177,75

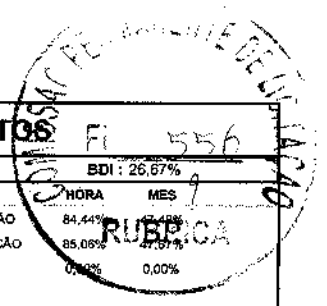
3.1.1.1.1. CPSN-HOM HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UN)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 98,19	R\$ 4.713,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.713,12

VALOR:	4.713,12
VALOR BDI (26.67%):	1.256,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	VERSÃO	HORA 84,44% MES 17,48%
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA 85,06% RUBRICA 17,97%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	Composições	PROPRIA 0,00% RUBRICA 0,00%

VALOR COM BDI:	5.970,11
-----------------------	-----------------

3.1.1.1.2. CPSN-TES TESTAGEM E COMISSONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 19,10	R\$ 382,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 24,15	R\$ 483,00
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 98,19	R\$ 1.963,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.828,80

VALOR:	2.828,80
VALOR BDI (26.67%):	754,44
VALOR COM BDI:	3.583,24

3.1.1.1.3. CPSN-LAU SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UN)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 98,19	R\$ 2.356,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.356,56

VALOR:	2.356,56
VALOR BDI (26.67%):	628,49
VALOR COM BDI:	2.985,05

3.1.1.2.1. CPSN-PAI PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-001	PAINEL SOLAR 550W MONO, 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.200,24	R\$ 1.200,24
TOTAL Material:						R\$ 1.200,24

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 249,40

VALOR:	1.449,64
VALOR BDI (26.67%):	386,62
VALOR COM BDI:	1.836,26

3.1.1.2.2. CPSN-I25 INVERSOR SOLAR 25KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO (UN)

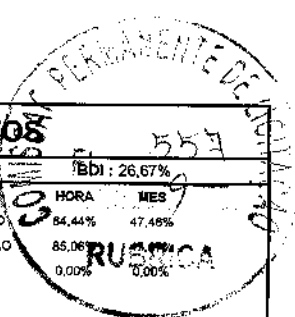
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-003	INVERSOR SOLAR 25KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 17.574,26	R\$ 17.574,26
TOTAL Material:						R\$ 17.574,26

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%																
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	0,00%	Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	557
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	0,00%																
Composições Próprias		PROPRIA	0,00%																
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE																		



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
12312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,15	R\$ 579,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.496,40

VALOR:	19.070,66
VALOR BDI (26.67%):	5.086,15
VALOR COM BDI:	24.156,81

3.1.1.2.3. CPSN-MC4 PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-005 PAR DE CONECTOR MC4	Composições	UN	1,00000000	R\$ 17,93	R\$ 17,93
TOTAL Material:					R\$ 17,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,63

VALOR:	39,56
VALOR BDI (26.67%):	10,55
VALOR COM BDI:	50,11

3.1.1.2.4. CPSN-EFT ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-006 ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINÉIS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 441,49	R\$ 441,49
TOTAL Material:					R\$ 441,49

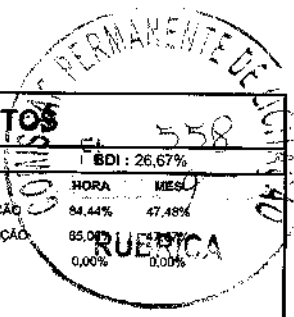
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,10	R\$ 171,90
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 229,20
12312 ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 289,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 690,90


VALOR:	1.132,39
VALOR BDI (26.67%):	302,01
VALOR COM BDI:	1.434,40

3.1.1.2.5. CPSN-CSF CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-008 CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições	M	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
TOTAL Material:					R\$ 6,73

VALOR:	6,73
VALOR BDI (26.67%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,52



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 18/05/2026
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE: SEINFRA SINAPI: 2024/12 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias: PRÓPRIA
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% MÊS: 47,48% BDI: 26,67% RUA SICA: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE		

3.1.1.3.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,4578
TOTAL Material:						R\$ 3,4578
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225
VALOR:						9,08
VALOR BDI (26,67%):						2,42
VALOR COM BDI:						11,50

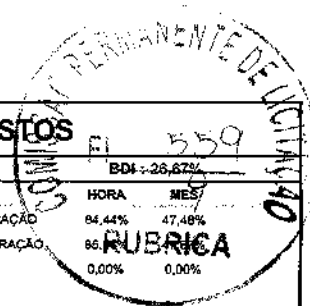
3.1.1.3.2. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,4300	R\$ 5,5386
TOTAL Material:						R\$ 5,5386
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0550
VALOR:						11,59
VALOR BDI (26,67%):						3,09
VALOR COM BDI:						14,68

3.1.1.3.3. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 12,6900	R\$ 12,9438
TOTAL Material:						R\$ 12,9438
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3525
VALOR:						20,30
VALOR BDI (26,67%):						5,41
VALOR COM BDI:						25,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 18/05/2028	BDI: 26,67%									
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>VERSIÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,00%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table>	VERSIÃO	HORA	MES	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	2024/12 COM DESONERAÇÃO	86,00%	47,48%	RUBRICA
VERSIÃO	HORA	MES										
028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%										
2024/12 COM DESONERAÇÃO	86,00%	47,48%										
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	<table border="1" style="font-size: x-small;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>PROPRIA</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	PROPRIA	SINAPI		Composições Próprias					
SEINFRA	PROPRIA											
SINAPI												
Composições Próprias												
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE											



3.1.1.3.4. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,3700	R\$ 97,3700
TOTAL Material:						R\$ 97,3700
VALOR:						97,37
VALOR BDI (26.67%):						25,97
VALOR COM BDI:						123,34

3.1.1.3.5. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,7500	R\$ 43,7500
TOTAL Material:						R\$ 43,7500

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						82,68
VALOR BDI (26.67%):						22,05
VALOR COM BDI:						104,73

3.1.1.3.6. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,7500	R\$ 43,7500
TOTAL Material:						R\$ 43,7500

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						82,68
VALOR BDI (26.67%):						22,05
VALOR COM BDI:						104,73

3.1.1.3.7. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

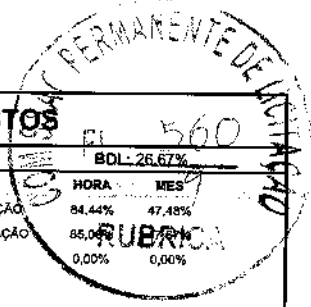
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,3100	R\$ 76,3100
TOTAL Material:						R\$ 76,3100

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDL: 26,67%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Proprias	PROPRIA
			HORA: 84,44% MES: 47,48%
			85,00% RUBRICA: 0,00% 0,00%



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						115,24
VALOR BDI (26.67%):						30,73
VALOR COM BDI:						145,97

3.1.1.3.8. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,2500	R\$ 51,7500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,9300	R\$ 47,9300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 2,0600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,6800	R\$ 59,6800
TOTAL Material:						R\$ 161,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0750
VALOR:						264,48
VALOR BDI (26.67%):						70,54
VALOR COM BDI:						335,02

3.1.1.3.9. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,0600	R\$ 30,0600
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5800	R\$ 29,5800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,4500	R\$ 24,4500
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,9000	R\$ 96,9000
TOTAL Material:						R\$ 180,9900

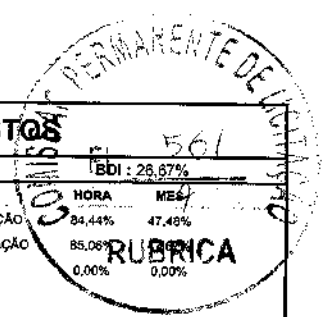
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5000
VALOR:						267,49
VALOR BDI (26.67%):						71,34
VALOR COM BDI:						338,83

3.1.1.3.10. CPSN-ADE ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,93	R\$ 56,79
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,69	R\$ 26,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%																
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,49%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	0,00%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%																
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	0,00%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE																		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,43	R\$ 24,86
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,72	R\$ 11,16
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242,41	R\$ 242,41
TOTAL Material:						R\$ 361,98

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 152,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 193,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 346,00

VALOR:	707,98
VALOR BDI (26.67%):	188,82
VALOR COM BDI:	896,80

3.1.1.3.11. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,2000	R\$ 5,7200
TOTAL Material:						R\$ 5,7200

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4625

VALOR:	25,18
VALOR BDI (26.67%):	6,72
VALOR COM BDI:	31,90

3.1.1.3.12. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 12,4300	R\$ 13,6730
TOTAL Material:						R\$ 13,6730

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,2750

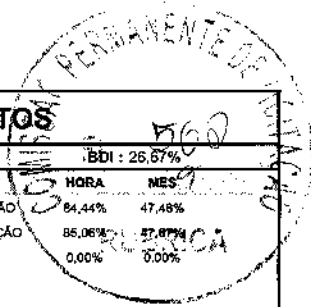
VALOR:	43,95
VALOR BDI (26.67%):	11,72
VALOR COM BDI:	55,67

3.1.1.4.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 3,1200
TOTAL Material:						R\$ 3,1200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE

DATA:	18/05/2026	BDI:	26,67%
VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
SEINFRA	2024/12 COM DESONERAÇÃO	NES	47,48%
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	57,87%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543 SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 46,8820
VALOR:				50,00
VALOR BDI (26.67%):				13,34
VALOR COM BDI:				63,34

3.1.1.4.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,05000000	R\$ 12,5400	R\$ 0,6270
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,07000000	R\$ 10,3300	R\$ 0,7231
TOTAL Material:				R\$ 1,3501

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498 CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 43,2600
VALOR:				44,61
VALOR BDI (26.67%):				11,90
VALOR COM BDI:				56,51

3.1.1.4.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,9220
VALOR:				12,92
VALOR BDI (26.67%):				3,45
VALOR COM BDI:				16,37

3.1.2.1.1. CPSN-HOM HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UN)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322 ENGENHEIRO	H	48,00000000	R\$ 98,19	R\$ 4.713,12
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4.713,12
VALOR:				4.713,12
VALOR BDI (26.67%):				1.256,99
VALOR COM BDI:				5.970,11

3.1.2.1.2. CPSN-TES TESTAGEM E COMISSONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

563
RUBRICA

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 18/05/2026	BDI : 26,67%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI 1024/12 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composições Próprias	0,00%
		PRÓPRIA	0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 19,10	R\$ 382,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 24,15	R\$ 483,00
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 98,19	R\$ 1.963,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.828,80
VALOR:						2.828,80
VALOR BDI (26.67%):						754,44
VALOR COM BDI:						3.583,24

3.1.2.1.3. CPSN-LAU SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UN)

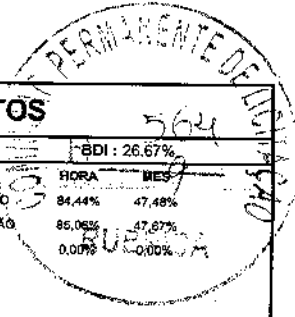
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 98,19	R\$ 2.356,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.356,56
VALOR:						2.356,56
VALOR BDI (26.67%):						628,49
VALOR COM BDI:						2.985,05

3.1.2.2.1. CPSN-PAI PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-001	PAINEL SOLAR 550W MONO, 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.200,24	R\$ 1.200,24
TOTAL Material:						R\$ 1.200,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 249,40
VALOR:						1.449,64
VALOR BDI (26.67%):						386,62
VALOR COM BDI:						1.836,26

3.1.2.2.2. CPSN-I15 INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-002	INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 8.035,39	R\$ 8.035,39
TOTAL Material:						R\$ 8.035,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
12312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,15	R\$ 579,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.496,40
VALOR:						9.531,79



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE: SEINFRA SINAPI: 2024/12 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias: PRÓPRIA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% MES: 47,48% 85,06% 47,87% 0,00% 0,00%
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE			

VALOR BDI (26.67%):	2.542,13
VALOR COM BDI:	12.073,92

3.1.2.2.3. CPSN-MC4 PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-005	PAR DE CONECTOR MC4	Composições	UN	1.00000000	R\$ 17,93	R\$ 17,93
TOTAL Material:						R\$ 17,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,63

VALOR:	39,56
VALOR BDI (26.67%):	10,55
VALOR COM BDI:	50,11

3.1.2.2.4. CPSN-EFT ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-006	ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINÉIS	Composições	UN	1.00000000	R\$ 441,49	R\$ 441,49
TOTAL Material:						R\$ 441,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	6.00000000	R\$ 19,10	R\$ 171,90
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8.00000000	R\$ 19,10	R\$ 229,20
I2312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8.00000000	R\$ 24,15	R\$ 289,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 690,90

VALOR:	1.132,39
VALOR BDI (26.67%):	302,01
VALOR COM BDI:	1.434,40

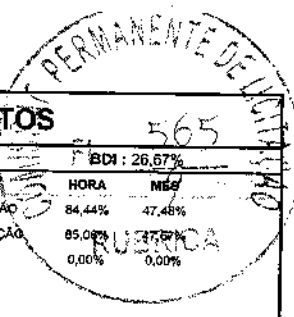
3.1.2.2.5. CPSN-CSF CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO (M)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-008	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições	M	1.00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
TOTAL Material:						R\$ 6,73

VALOR:	6,73
VALOR BDI (26.67%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,52

3.1.2.3.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2025	BDI: 26,67%															
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,50%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE																		

10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,4578
TOTAL Material:						R\$ 3,4578

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225

VALOR:	9,08
VALOR BDI (26.67%):	2,42
VALOR COM BDI:	11,50

3.1.2.3.2. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,3500	R\$ 8,5170
TOTAL Material:						R\$ 8,5170

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9200

VALOR:	15,44
VALOR BDI (26.67%):	4,12
VALOR COM BDI:	19,56

3.1.2.3.3. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,3700	R\$ 97,3700
TOTAL Material:						R\$ 97,3700

VALOR:	97,37
VALOR BDI (26.67%):	25,97
VALOR COM BDI:	123,34

3.1.2.3.4. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

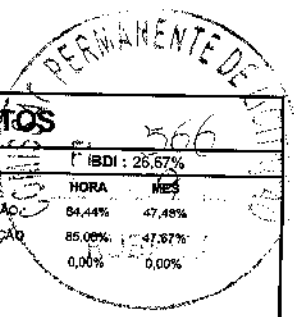
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,7500	R\$ 43,7500
TOTAL Material:						R\$ 43,7500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250

VALOR:	82,68
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	IBDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MeS
			84,44%
			47,48%
			85,00%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

VALOR BDI (26.67%):	22,05
VALOR COM BDI:	104,73

3.1.2.3.5. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,2600	R\$ 52,2600
TOTAL Material:						R\$ 52,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250

VALOR:	91,19
VALOR BDI (26.67%):	24,32
VALOR COM BDI:	115,51

3.1.2.3.6. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,2500	R\$ 51,7500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,9300	R\$ 47,9300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 2,0600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,6600	R\$ 59,6600
TOTAL Material:						R\$ 161,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0750

VALOR:	264,48
VALOR BDI (26.67%):	70,54
VALOR COM BDI:	335,02

3.1.2.3.7. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

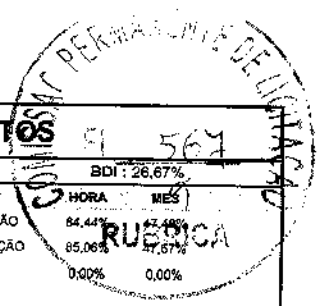
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,0600	R\$ 30,0600
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5800	R\$ 29,5800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,4500	R\$ 24,4500
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,9000	R\$ 96,9000
TOTAL Material:						R\$ 180,9900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86.5000
VALOR:	267,49
VALOR BDI (26.67%):	71,34
VALOR COM BDI:	338,83

3.1.2.3.8. CPSN-ADE ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (UN)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,93	R\$ 56,79
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,69	R\$ 26,76
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,43	R\$ 24,86
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,72	R\$ 11,16
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242,41	R\$ 242,41
TOTAL Material:					R\$ 361,98	

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 152,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 193,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 346,00	

VALOR:	707,98
VALOR BDI (26.67%):	188,82
VALOR COM BDI:	896,80

3.1.2.3.9. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,2000	R\$ 5,7200
TOTAL Material:					R\$ 5,7200	

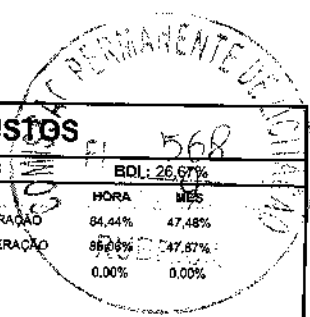
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4625	

VALOR:	25,18
VALOR BDI (26.67%):	6,72
VALOR COM BDI:	31,90

3.1.2.3.10. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 12,4300	R\$ 13,6730
TOTAL Material:					R\$ 13,6730	

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA:	18/05/2026	BDI:	26,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	96,00%	47,87%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,2750
VALOR:	43,95
VALOR BDI (26.67%):	11,72
VALOR COM BDI:	55,67

3.1.2.4.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 3,1200
TOTAL Material:						R\$ 3,1200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,8820
VALOR:						50,00
VALOR BDI (26.67%):						13,34
VALOR COM BDI:						63,34

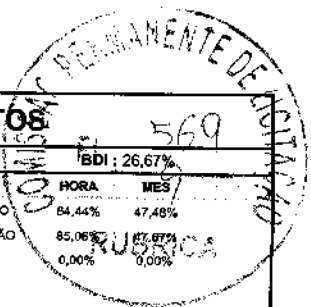
3.1.2.4.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 12,5400	R\$ 0,6270
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,3300	R\$ 0,7231
TOTAL Material:						R\$ 1,3501
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2600
VALOR:						44,61
VALOR BDI (26.67%):						11,90
VALOR COM BDI:						56,51

3.1.2.4.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						12,92
VALOR BDI (26.67%):						3,45
VALOR COM BDI:						16,37

3.1.3.1.1. CPSN-HOM HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UN)



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026
	DESCRÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE: SEINFRA SINAPI: 2024/12 COM DESONERAÇÃO <small>Composições Próprias</small>
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	BDI: 26,67% HORA: 64,44% MES: 47,48% 85,06% 0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 98,19	R\$ 4.713,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.713,12
VALOR:						4.713,12
VALOR BDI (26.67%):						1.256,99
VALOR COM BDI:						5.970,11

3.1.3.1.2. CPSN-TES TESTAGEM E COMISSONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 19,10	R\$ 382,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 24,15	R\$ 483,00
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 98,19	R\$ 1.963,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.828,80
VALOR:						2.828,80
VALOR BDI (26.67%):						754,44
VALOR COM BDI:						3.583,24

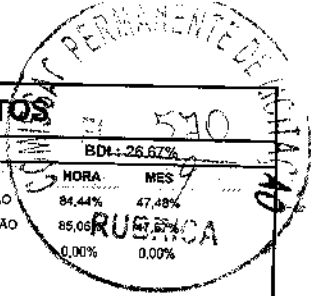
3.1.3.1.3. CPSN-LAU SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 98,19	R\$ 2.356,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.356,56
VALOR:						2.356,56
VALOR BDI (26.67%):						628,49
VALOR COM BDI:						2.985,05

3.1.3.2.1. CPSN-PAI PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-001	PAINEL SOLAR 550W MONO, 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.200,24	R\$ 1.200,24
TOTAL Material:						R\$ 1.200,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 249,40
VALOR:						1.449,64
VALOR BDI (26.67%):						386,62
VALOR COM BDI:						1.836,26

3.1.3.2.2. CPSN-I25 INVERSOR SOLAR 25KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO (UN)



<p>ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	VERÃO	HORA: 84,44% MES: 47,48%
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA	85,06% 0,00% 0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-003	INVERSOR SOLAR 25KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 17.574,26	R\$ 17.574,26
TOTAL Material:						R\$ 17.574,26

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
I2312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,15	R\$ 579,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.496,40

VALOR:	19.070,66
VALOR BDI (26.67%):	5.086,15
VALOR COM BDI:	24.156,81

3.1.3.2.3. CPSN-MC4 PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-005	PAR DE CONECTOR MC4	Composições	UN	1,00000000	R\$ 17,93	R\$ 17,93
TOTAL Material:						R\$ 17,93

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,63

VALOR:	39,56
VALOR BDI (26.67%):	10,55
VALOR COM BDI:	50,11

3.1.3.2.4. CPSN-EFT ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

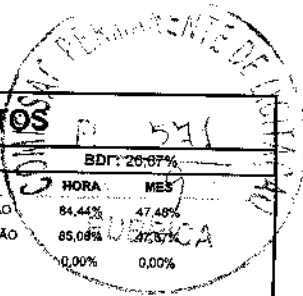
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-006	ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINEIS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 441,49	R\$ 441,49
TOTAL Material:						R\$ 441,49


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,10	R\$ 171,90
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 229,20
I2312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 289,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 690,90

VALOR:	1.132,39
VALOR BDI (26.67%):	302,01
VALOR COM BDI:	1.434,40

3.1.3.2.5. CPSN-CSF CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 18/05/2026 BDI: 26,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE VERSÃO SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,57% Composições Proprias PROPRIA 0,00% 0,00%
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE		

CP-PMSS-008	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições	M	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
					TOTAL Material:	R\$ 6,73
					VALOR:	6,73
					VALOR BDI (26.67%):	1,79
					VALOR COM BDI:	8,52

3.1.3.3.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
Material						
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,4578
					TOTAL Material:	R\$ 3,4578
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6225
					VALOR:	9,08
					VALOR BDI (26.67%):	2,42
					VALOR COM BDI:	11,50

3.1.3.3.2. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)						
Material						
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,4300	R\$ 5,5386
					TOTAL Material:	R\$ 5,5386
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0550
					VALOR:	11,59
					VALOR BDI (26.67%):	3,09
					VALOR COM BDI:	14,68

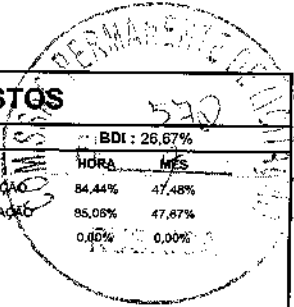
3.1.3.3.3. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material						
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,3700	R\$ 97,3700
					TOTAL Material:	R\$ 97,3700
					VALOR:	97,37
					VALOR BDI (26.67%):	25,97
					VALOR COM BDI:	123,34

3.1.3.3.4. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
---	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%															
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%	Composições Próprias		0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%															
Composições Próprias		0,00%	0,00%															
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE																	



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,7500	R\$ 43,7500
TOTAL Material:						R\$ 43,7500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250

VALOR:	82,68
VALOR BDI (26.67%):	22,05
VALOR COM BDI:	104,73

3.1.3.3.5. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,2500	R\$ 51,7500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,9300	R\$ 47,9300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 2,0600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,6600	R\$ 59,6600
TOTAL Material:						R\$ 161,4000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0750

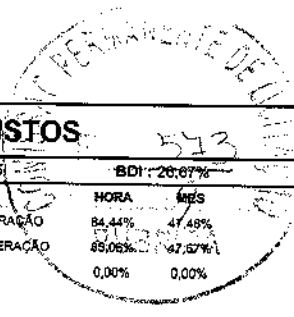
VALOR:	264,48
VALOR BDI (26.67%):	70,54
VALOR COM BDI:	335,02

3.1.3.3.6. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,0600	R\$ 30,0600
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5800	R\$ 29,5800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,4500	R\$ 24,4500
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,9000	R\$ 96,9000
TOTAL Material:						R\$ 180,9900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5000

VALOR:	267,49
VALOR BDI (26.67%):	71,34
VALOR COM BDI:	338,83



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	HORA
		Composições Próprias	PROPRIA	47,49%
				85,06%
				0,00%
				0,00%

3.1.3.3.7. CPSN-ADE ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,93	R\$ 56,79
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,69	R\$ 26,76
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,43	R\$ 24,86
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,72	R\$ 11,16
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242,41	R\$ 242,41
TOTAL Material:						R\$ 361,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 152,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 193,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 346,00

VALOR:	707,98
VALOR BDI (26,67%):	188,82
VALOR COM BDI:	896,80

3.1.3.3.8. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,2000	R\$ 5,7200
TOTAL Material:						R\$ 5,7200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4625

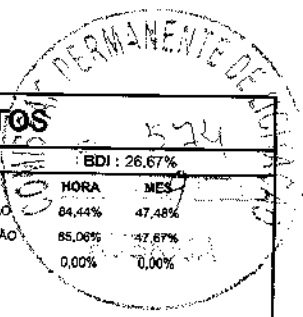
VALOR:	25,18
VALOR BDI (26,67%):	6,72
VALOR COM BDI:	31,90


3.1.3.4.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 3,1200
TOTAL Material:						R\$ 3,1200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4800	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,8820

VALOR:	50,00
VALOR BDI (26,67%):	13,34
VALOR COM BDI:	63,34



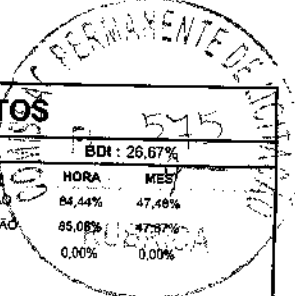
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA:	18/05/2026	BDI:	26,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


3.1.3.4.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 12,5400	R\$ 0,6270
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,3300	R\$ 0,7231
TOTAL Material:						R\$ 1,3501
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2600
VALOR:						44,61
VALOR BDI (26.67%):						11,90
VALOR COM BDI:						56,51

3.1.3.4.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						12,92
VALOR BDI (26.67%):						3,45
VALOR COM BDI:						16,37

3.1.4.1.1. CPSN-HOM HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 98,19	R\$ 4.713,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.713,12
VALOR:						4.713,12
VALOR BDI (26.67%):						1.256,99
VALOR COM BDI:						5.970,11

3.1.4.1.2. CPSN-TES TESTAGEM E COMISSONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 19,10	R\$ 382,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 24,15	R\$ 483,00
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 98,19	R\$ 1.963,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.828,80
VALOR:						2.828,80
VALOR BDI (26.67%):						754,44
VALOR COM BDI:						3.583,24



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS			DATA: 18/05/2026	BDI: 26.67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS			VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44% MES: 47,48%
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE			SINAPI: 2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08% 47,97%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE			Composições Próprias	PROPRIA 0,00% 0,00%	

3.1.4.1.3. CPSN-LAU SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 98,19	R\$ 2.356,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.356,56
VALOR:						2.356,56
VALOR BDI (26.67%):						628,49
VALOR COM BDI:						2.985,05

3.1.4.2.1. CPSN-PAI PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-001	PAINEL SOLAR 550W MONO, 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.200,24	R\$ 1.200,24
TOTAL Material:						R\$ 1.200,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 249,40
VALOR:						1.449,64
VALOR BDI (26.67%):						386,62
VALOR COM BDI:						1.836,26

3.1.4.2.2. CPSN-I25 INVERSOR SOLAR 25KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-003	INVERSOR SOLAR 25KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 17.574,26	R\$ 17.574,26
TOTAL Material:						R\$ 17.574,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
12312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,15	R\$ 579,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.496,40
VALOR:						19.070,66
VALOR BDI (26.67%):						5.086,15
VALOR COM BDI:						24.156,81

3.1.4.2.3. CPSN-MC4 PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

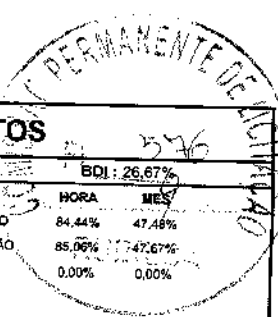
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-005	PAR DE CONECTOR MC4	Composições	UN	1,00000000	R\$ 17,93	R\$ 17,93
TOTAL Material:						R\$ 17,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE

DATA:	18/05/2026	BDI:	26,67%
FONTE	VERSÃO	HORA	MESES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,63
VALOR:					39,56
VALOR BDI (26.67%):					10,55
VALOR COM BDI:					50,11

3.1.4.2.4. CPSN-EFT ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-006 ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINEIS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 441,49	R\$ 441,49
TOTAL Material:					R\$ 441,49

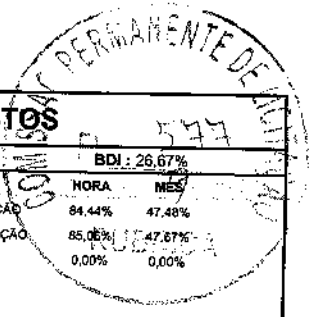
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,10	R\$ 171,90
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 229,20
12312 ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 289,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 690,90
VALOR:					1.132,39
VALOR BDI (26.67%):					302,01
VALOR COM BDI:					1.434,40

3.1.4.2.5. CPSN-CSF CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-008 CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições	M	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
TOTAL Material:					R\$ 6,73
VALOR:					6,73
VALOR BDI (26.67%):					1,79
VALOR COM BDI:					8,52

3.1.4.3.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,4578
TOTAL Material:					R\$ 3,4578
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6225
VALOR:					9,08
VALOR BDI (26.67%):					2,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2025	BDI: 26,67%																
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>NORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	NORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias		0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	NORA	MES																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
Composições Próprias		0,00%	0,00%																	
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE																			

VALOR COM BDI:	11,50
----------------	--------------

3.1.4.3.2. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,4300	R\$ 5,5386
TOTAL Material:						R\$ 5,5386

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0550

VALOR:	11,59
VALOR BDI (26,67%):	3,09
VALOR COM BDI:	14,68

3.1.4.3.3. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,3700	R\$ 97,3700
TOTAL Material:						R\$ 97,3700

VALOR:	97,37
VALOR BDI (26,67%):	25,97
VALOR COM BDI:	123,34

3.1.4.3.4. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,7500	R\$ 43,7500
TOTAL Material:						R\$ 43,7500

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250

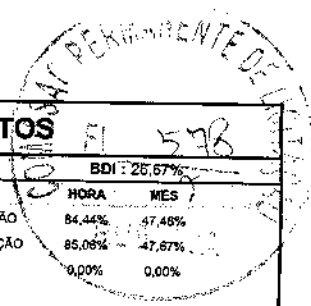
VALOR:	82,68
VALOR BDI (26,67%):	22,05
VALOR COM BDI:	104,73

3.1.4.3.5. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,2500	R\$ 51,7500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,9300	R\$ 47,9300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 2,0600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			85,08%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,6600	R\$ 59,6600
TOTAL Material:						R\$ 161,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0750

VALOR:	264,48
VALOR BDI (26.67%):	70,54
VALOR COM BDI:	335,02

3.1.4.3.6. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,0600	R\$ 30,0600
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5800	R\$ 29,5800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,4500	R\$ 24,4500
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,9000	R\$ 96,9000
TOTAL Material:						R\$ 180,9900

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5000

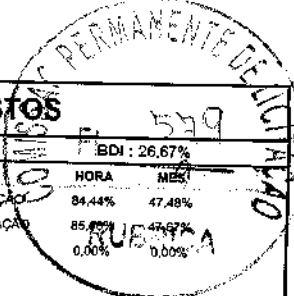
VALOR:	267,49
VALOR BDI (26.67%):	71,34
VALOR COM BDI:	338,83

3.1.4.3.7. CPSN-ADE ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,93	R\$ 56,79
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,69	R\$ 26,76
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,43	R\$ 24,86
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,72	R\$ 11,16
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242,41	R\$ 242,41
TOTAL Material:						R\$ 361,98

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 152,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 193,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 346,00

VALOR:	707,98
VALOR BDI (26.67%):	188,82
VALOR COM BDI:	896,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE

DATA:	18/05/2026	BDI:	26,67%
VERSÃO		HORA	MESES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,97%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.1.4.3.8. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,2000	R\$ 5,7200
TOTAL Material:					R\$ 5,7200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4625	

VALOR:	25,18
VALOR BDI (26.67%):	6,72
VALOR COM BDI:	31,90

3.1.4.4.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 3,1200
TOTAL Material:					R\$ 3,1200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820	

VALOR:	50,00
VALOR BDI (26.67%):	13,34
VALOR COM BDI:	63,34

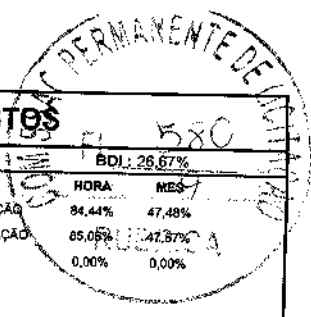
3.1.4.4.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 12,5400	R\$ 0,6270
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,3300	R\$ 0,7231
TOTAL Material:					R\$ 1,3501	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2600	

VALOR:	44,61
VALOR BDI (26.67%):	11,90
VALOR COM BDI:	56,51

3.1.4.4.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
		OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			BDI: 26,67%
			HORA: 34,44% MES: 47,48%
			85,05% 47,87%
			0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,700000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
VALOR:					12,92
VALOR BDI (26.67%):					3,45
VALOR COM BDI:					16,37

3.1.5.1.1. CPSN-HOM HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	H	48,000000000	R\$ 98,19	R\$ 4.713,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.713,12
VALOR:					4.713,12
VALOR BDI (26.67%):					1.256,99
VALOR COM BDI:					5.970,11

3.1.5.1.2. CPSN-TES TESTAGEM E COMISSONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	20,000000000	R\$ 19,10	R\$ 382,00
12312	ELETRICISTA	H	20,000000000	R\$ 24,15	R\$ 483,00
12322	ENGENHEIRO	H	20,000000000	R\$ 98,19	R\$ 1.963,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.828,80
VALOR:					2.828,80
VALOR BDI (26.67%):					754,44
VALOR COM BDI:					3.583,24

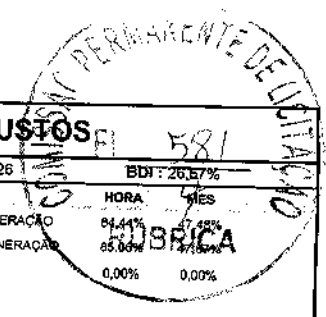
3.1.5.1.3. CPSN-LAU SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	H	24,000000000	R\$ 98,19	R\$ 2.356,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.356,56
VALOR:					2.356,56
VALOR BDI (26.67%):					628,49
VALOR COM BDI:					2.985,05

3.1.5.2.1. CPSN-PAI PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-001	PAINEL SOLAR 550W MONO, 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA	UN	1,000000000	R\$ 1.200,24	R\$ 1.200,24
TOTAL Material:					R\$ 1.200,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,000000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 18/05/2026	BDI : 26,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE SEINFRA SINAPI Composições Proprias	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/12 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	HORA	mes
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	84,44%	17,22%	
		85,00%	17,50%	
		0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 249,40
VALOR:						1.449,64
VALOR BDI (26.67%):						386,62
VALOR COM BDI:						1.836,26

3.1.5.2.2. CPSN-I25 INVERSOR SOLAR 25KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-003	INVERSOR SOLAR 25KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 17.574,26	R\$ 17.574,26
TOTAL Material:						R\$ 17.574,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,00000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,00000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
12312	ELETRICISTA - Percentual=50,00000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,15	R\$ 579,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.496,40
VALOR:						19.070,66
VALOR BDI (26.67%):						5.086,15
VALOR COM BDI:						24.156,81

3.1.5.2.3. CPSN-MC4 PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

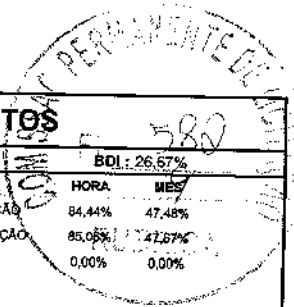
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-005	PAR DE CONECTOR MC4	Composições	UN	1,00000000	R\$ 17,93	R\$ 17,93
TOTAL Material:						R\$ 17,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,63
VALOR:						39,56
VALOR BDI (26.67%):						10,55
VALOR COM BDI:						50,11


3.1.5.2.4. CPSN-EFT ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-006	ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINES	Composições	UN	1,00000000	R\$ 441,49	R\$ 441,49
TOTAL Material:						R\$ 441,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,00000%	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,10	R\$ 171,90
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,00000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 229,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 18/05/2026	BDI: 26,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO 85,05% 47,67% Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%	HORA MES
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE		

I2312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 289,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 690,90
VALOR:						1.132,39
VALOR BDI (26.67%):						302,01
VALOR COM BDI:						1.434,40

3.1.5.2.5. CPSN-CSF CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-008	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições	M	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
TOTAL Material:						R\$ 6,73
VALOR:						6,73
VALOR BDI (26.67%):						1,79
VALOR COM BDI:						8,52

3.1.5.3.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,4578
TOTAL Material:						R\$ 3,4578

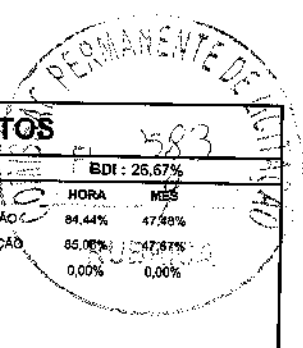
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225
VALOR:						9,08
VALOR BDI (26.67%):						2,42
VALOR COM BDI:						11,50


3.1.5.3.2. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,4300	R\$ 5,5386
TOTAL Material:						R\$ 5,5386

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0550
VALOR:						11,59
VALOR BDI (26.67%):						3,09
VALOR COM BDI:						14,68

3.1.5.3.3. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA:	18/05/2026	BDI: 26,67%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	MES	47,48%	
					85,00%	
					0,00%	

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,3700	R\$ 97,3700
TOTAL Material:						R\$ 97,3700
VALOR:						97,37
VALOR BDI (26.67%):						25,97
VALOR COM BDI:						123,34

3.1.5.3.4. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

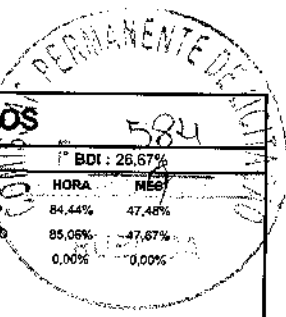
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,7500	R\$ 43,7500
TOTAL Material:						R\$ 43,7500
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						82,68
VALOR BDI (26.67%):						22,05
VALOR COM BDI:						104,73


3.1.5.3.5. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,2500	R\$ 51,7500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,9300	R\$ 47,9300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 2,0600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,6600	R\$ 59,6600
TOTAL Material:						R\$ 161,4000
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0750
VALOR:						264,48
VALOR BDI (26.67%):						70,54
VALOR COM BDI:						335,02

3.1.5.3.6. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,0600	R\$ 30,0600
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5800	R\$ 29,5800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,4500	R\$ 24,4500
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,9000	R\$ 96,9000



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 18/05/2026																
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MEB</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%															
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	BDI : 26,67%																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE																		

						TOTAL Material:	R\$ 180,9900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5000
						VALOR:	267,49
						VALOR BDI (26,67%):	71,34
						VALOR COM BDI:	338,83

3.1.5.3.7. CPSN-ADE ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,93	R\$ 56,79	
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,69	R\$ 26,76	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,43	R\$ 24,86	
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,72	R\$ 11,16	
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242,41	R\$ 242,41	
						TOTAL Material:	R\$ 361,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 152,80	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 193,20	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 346,00
						VALOR:	707,98
						VALOR BDI (26,67%):	188,82
						VALOR COM BDI:	896,80

3.1.5.3.8. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,2000	R\$ 5,7200	
						TOTAL Material:	R\$ 5,7200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4625
						VALOR:	25,18
						VALOR BDI (26,67%):	6,72
						VALOR COM BDI:	31,90

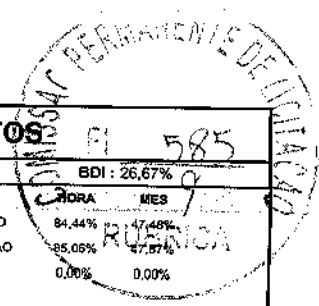
3.1.5.4.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 3,1200	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO
LÓCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



Mão de Obra		TOTAL Material:	R\$ 3,1200			
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820	
VALOR:					50,00	
VALOR BDI (26.67%):					13,34	
VALOR COM BDI:					63,34	

3.1.5.4.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material		TOTAL Material:	R\$ 1,3501			
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 12,5400	R\$ 0,6270
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,3300	R\$ 0,7231
TOTAL Material:					R\$ 1,3501	
Mão de Obra		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2600			
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2600	
VALOR:					44,61	
VALOR BDI (26.67%):					11,90	
VALOR COM BDI:					56,51	

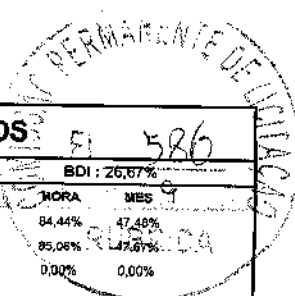
3.1.5.4.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)


Mão de Obra		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220			
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220	
VALOR:					12,92	
VALOR BDI (26.67%):					3,45	
VALOR COM BDI:					16,37	

3.1.6.1.1. CPSN-HOM HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UN)

Mão de Obra		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.713,12			
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 98,19	R\$ 4.713,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.713,12	
VALOR:					4.713,12	
VALOR BDI (26.67%):					1.256,99	
VALOR COM BDI:					5.970,11	

3.1.6.1.2. CPSN-TES TESTAGEM E COMISSONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 18/05/2026
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	BDI : 26,67%
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE		
		FONTE SEINFRA SINAPI Composições Proprias	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/12 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
		HORA 84,44% 95,08% 0,00%	MES 47,48% 17,57% 0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 19,10	R\$ 382,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 24,15	R\$ 483,00
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 98,19	R\$ 1.963,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.828,80
VALOR:						2.828,80
VALOR BDI (26.67%):						754,44
VALOR COM BDI:						3.583,24

3.1.6.1.3. CPSN-LAU SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UN)

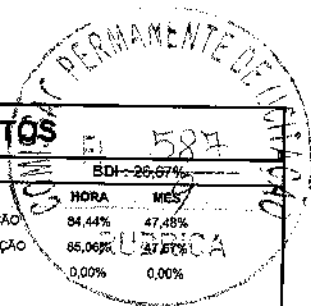
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 98,19	R\$ 2.356,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.356,56
VALOR:						2.356,56
VALOR BDI (26.67%):						628,49
VALOR COM BDI:						2.985,05


3.1.6.2.1. CPSN-PAI PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-001	PAINEL SOLAR 550W MONO, 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.200,24	R\$ 1.200,24
TOTAL Material:						R\$ 1.200,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 249,40
VALOR:						1.449,64
VALOR BDI (26.67%):						386,62
VALOR COM BDI:						1.836,26

3.1.6.2.2. CPSN-I15 INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-002	INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 8.035,39	R\$ 8.035,39
TOTAL Material:						R\$ 8.035,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
I2312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,15	R\$ 579,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.496,40



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE: SEINFRA, SINAPI VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES: PRÓPRIAS BDI: 26,67% HORA: 84,44% MES: 47,48% JUDICIAL: 65,06% 27,67% 0,00% 0,00%
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE		

VALOR:	9.531,79
VALOR BDI (26.67%):	2.542,13
VALOR COM BDI:	12.073,92

3.1.6.2.3. CPSN-MC4 PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-005 PAR DE CONECTOR MC4	Composições	UN	1,00000000	R\$ 17,93	R\$ 17,93
TOTAL Material:					R\$ 17,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,63

VALOR:	39,56
VALOR BDI (26.67%):	10,55
VALOR COM BDI:	50,11

3.1.6.2.4. CPSN-EFT ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-006 ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINÉIS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 441,49	R\$ 441,49
TOTAL Material:					R\$ 441,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,10	R\$ 171,90
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 229,20
12312 ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 289,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 690,90

VALOR:	1.132,39
VALOR BDI (26.67%):	302,01
VALOR COM BDI:	1.434,40

3.1.6.2.5. CPSN-CSF CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-008 CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições	M	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
TOTAL Material:					R\$ 6,73

VALOR:	6,73
VALOR BDI (26.67%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,52

3.1.6.3.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PERMANENTE DE
588

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 18/05/2026	BDI : 26,67%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08% 47,87%
		Composições Próprias	PROPRIA 0,00% 0,00%

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,4578
TOTAL Material:						R\$ 3,4578

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225

VALOR:	9,08
VALOR BDI (26.67%):	2,42
VALOR COM BDI:	11,50

3.1.6.3.2. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,3700	R\$ 97,3700
TOTAL Material:						R\$ 97,3700

VALOR:	97,37
VALOR BDI (26.67%):	25,97
VALOR COM BDI:	123,34

3.1.6.3.3. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,7500	R\$ 43,7500
TOTAL Material:						R\$ 43,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250

VALOR:	82,68
VALOR BDI (26.67%):	22,05
VALOR COM BDI:	104,73

3.1.6.3.4. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,2500	R\$ 51,7500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,9300	R\$ 47,9300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 2,0600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,6600	R\$ 59,6600
TOTAL Material:						R\$ 161,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

589
PERMANENTE DE...

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%
DESCRÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Proprietária	PROPRIA
			HORA: 84,44% NEE: 47,48%
			85,08% 47,87%
			0,00% 0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0750

VALOR:	264,48
VALOR BDI (26.67%):	70,54
VALOR COM BDI:	335,02

3.1.6.3.5. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,0600	R\$ 30,0600
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5800	R\$ 29,5800
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,4500	R\$ 24,4500
11755 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,9000	R\$ 96,9000
TOTAL Material:					R\$ 180,9900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000

VALOR:	267,49
VALOR BDI (26.67%):	71,34
VALOR COM BDI:	338,83

3.1.6.3.6. CPSN-ADE ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,93	R\$ 56,79
10955 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,69	R\$ 26,76
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,43	R\$ 24,86
11408 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,72	R\$ 11,16
16424 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242,41	R\$ 242,41
TOTAL Material:					R\$ 361,98

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 152,80
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 193,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 346,00

VALOR:	707,98
VALOR BDI (26.67%):	188,82
VALOR COM BDI:	896,80

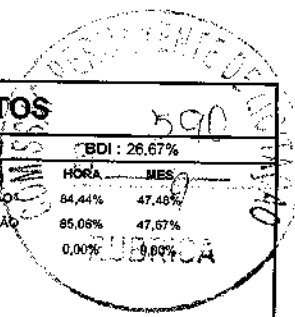
3.1.6.3.7. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26.67%															
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%	Composições Próprias		0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%															
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%															
Composições Próprias		0,00%	0,00%															
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE																	



11070	ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,2000	R\$ 5,7200
TOTAL Material:						R\$ 5,7200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4625
VALOR:						25,18
VALOR BDI (26.67%):						6,72
VALOR COM BDI:						31,90

3.1.6.4.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 3,1200
TOTAL Material:						R\$ 3,1200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,8820
VALOR:						50,00
VALOR BDI (26.67%):						13,34
VALOR COM BDI:						63,34

3.1.6.4.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 12,5400	R\$ 0,6270
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,3300	R\$ 0,7231
TOTAL Material:						R\$ 1,3501

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2600
VALOR:						44,61
VALOR BDI (26.67%):						11,90
VALOR COM BDI:						56,51

3.1.6.4.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

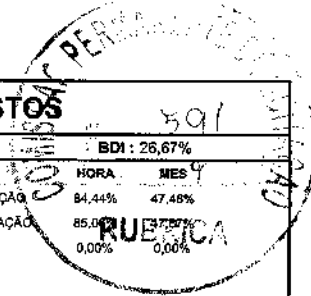
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE

DATA:	18/05/2026	BDI:	26,67%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	50,00%
Composições Programas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	12,92
VALOR BDI (26.67%):	3,45
VALOR COM BDI:	16,37

3.2.1.1.1. CPSN-HOM HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 98,19	R\$ 4.713,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.713,12

VALOR:	4.713,12
VALOR BDI (26.67%):	1.256,99
VALOR COM BDI:	5.970,11

3.2.1.1.2. CPSN-TES TESTAGEM E COMISSONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 19,10	R\$ 382,00
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 24,15	R\$ 483,00
I2322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 98,19	R\$ 1.963,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.828,80

VALOR:	2.828,80
VALOR BDI (26.67%):	754,44
VALOR COM BDI:	3.583,24

3.2.1.1.3. CPSN-LAU SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UN)

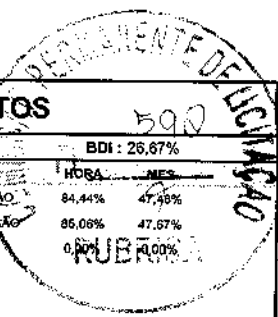
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 98,19	R\$ 2.356,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.356,56


VALOR:	2.356,56
VALOR BDI (26.67%):	628,49
VALOR COM BDI:	2.985,05

3.2.1.2.1. CPSN-PAI PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-001 PAINEL SOLAR 550W MONO, 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.200,24	R\$ 1.200,24
TOTAL Material:					R\$ 1.200,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 249,40



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2025												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	BDI: 26,67%												
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	<table border="1"> <tr> <th>VERSIÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,49%</td> </tr> <tr> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>10,00%</td> </tr> </table>	VERSIÃO	HORA	MES	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	2024/12 COM DESONERAÇÃO	86,06%	47,67%	0,00%	0,00%	10,00%
	VERSIÃO	HORA	MES												
028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%													
2024/12 COM DESONERAÇÃO	86,06%	47,67%													
0,00%	0,00%	10,00%													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	<table border="1"> <tr> <th>COMPOSIÇÕES</th> <th>PROPRIAS</th> </tr> <tr> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>	COMPOSIÇÕES	PROPRIAS		PRÓPRIA									
COMPOSIÇÕES	PROPRIAS														
	PRÓPRIA														

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	20,00000000	R\$ 19,10	R\$ 382,00
12312 ELETRICISTA	H	20,00000000	R\$ 24,15	R\$ 483,00
12322 ENGENHEIRO	H	20,00000000	R\$ 98,19	R\$ 1.963,80
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 2.828,80
VALOR:				2.828,80
VALOR BDI (26.67%):				754,44
VALOR COM BDI:				3.583,24

3.1.6.1.3. CPSN-LAU SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UN)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322 ENGENHEIRO	H	24,00000000	R\$ 98,19	R\$ 2.356,56
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 2.356,56
VALOR:				2.356,56
VALOR BDI (26.67%):				628,49
VALOR COM BDI:				2.985,05

3.1.6.2.1. CPSN-PAI PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

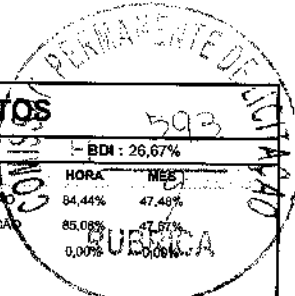
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-001 PAINEL SOLAR 550W MONO, 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA	UN	1,00000000	R\$ 1.200,24	R\$ 1.200,24
TOTAL Material:				R\$ 1.200,24


Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
12312 ELETRICISTA	H	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,60
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 249,40
VALOR:				1.449,64
VALOR BDI (26.67%):				386,62
VALOR COM BDI:				1.836,26

3.1.6.2.2. CPSN-I15 INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-002 INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO	UN	1,00000000	R\$ 8.035,39	R\$ 8.035,39
TOTAL Material:				R\$ 8.035,39

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
12312 ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	H	16,00000000	R\$ 24,15	R\$ 579,60
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1.496,40



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2025
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE: SEINFRA, SINAPI VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/12 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	BDI: 26,67% HORA: 84,44% MES: 47,48% BUEMICA: 85,08% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE		

VALOR:	9.531,79
VALOR BDI (26.67%):	2.542,13
VALOR COM BDI:	12.073,92

3.1.6.2.3. CPSN-MC4 PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-005 PAR DE CONECTOR MC4	Composições	UN	1,00000000	R\$ 17,93	R\$ 17,93
TOTAL Material:					R\$ 17,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,63

VALOR:	39,56
VALOR BDI (26.67%):	10,55
VALOR COM BDI:	50,11

3.1.6.2.4. CPSN-EFT ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-008 ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINES	Composições	UN	1,00000000	R\$ 441,49	R\$ 441,49
TOTAL Material:					R\$ 441,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 171,90
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 229,20
12312 ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 289,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 690,90


VALOR:	1.132,39
VALOR BDI (26.67%):	302,01
VALOR COM BDI:	1.434,40

3.1.6.2.5. CPSN-CSF CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-008 CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições	M	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
TOTAL Material:					R\$ 6,73

VALOR:	6,73
VALOR BDI (26.67%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,52

3.1.6.3.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 13/05/2026	BDI : 26,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO Compostos Proprios PROPRIA	VERSÃO 002 HORA 84,44% MES 07,85% 85,06% 0,00% 0,00%
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	504 INSTALAÇÃO FUBRUA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE			

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,4578
TOTAL Material:						R\$ 3,4578

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225

VALOR:	9,08
VALOR BDI (26.67%):	2,42
VALOR COM BDI:	11,50

3.1.6.3.2. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,3700	R\$ 97,3700
TOTAL Material:						R\$ 97,3700

VALOR:	97,37
VALOR BDI (26.67%):	25,97
VALOR COM BDI:	123,34

3.1.6.3.3. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,7500	R\$ 43,7500
TOTAL Material:						R\$ 43,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250

VALOR:	82,68
VALOR BDI (26.67%):	22,05
VALOR COM BDI:	104,73

3.1.6.3.4. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,2500	R\$ 51,7500
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,9300	R\$ 47,9300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 2,0600
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,6600	R\$ 59,6600
TOTAL Material:						R\$ 161,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

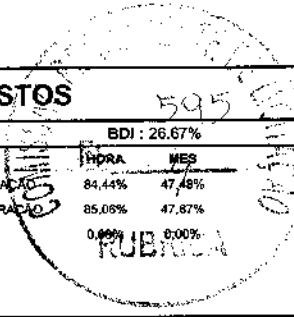


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

595

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE

DATA:	18/05/2026	BDI:	26.67%
FONTE	VERSÃO	IPRA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0750
VALOR:						264,48
VALOR BDI (26.67%):						70,54
VALOR COM BDI:						335,02

3.1.6.3.5. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	R\$ 30,0600	R\$ 30,0600
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	R\$ 29,5800	R\$ 29,5800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	R\$ 24,4500	R\$ 24,4500
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	R\$ 96,9000	R\$ 96,9000
TOTAL Material:					R\$ 180,9900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000
VALOR:					267,49
VALOR BDI (26.67%):					71,34
VALOR COM BDI:					338,83

3.1.6.3.6. CPSN-ADE ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	R\$ 18,93	R\$ 56,79
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	R\$ 6,69	R\$ 26,76
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	R\$ 12,43	R\$ 24,86
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	R\$ 3,72	R\$ 11,16
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	R\$ 242,41	R\$ 242,41
TOTAL Material:					R\$ 351,98

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 19,10	R\$ 152,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 24,15	R\$ 193,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 346,00
VALOR:					707,98
VALOR BDI (26.67%):					188,82
VALOR COM BDI:					896,80

3.1.6.3.7. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

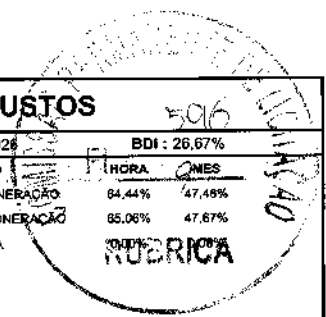
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE

DATA:	18/05/2026	BDI:	26,67%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	ICMS	84,44%
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	CONES	47,49%
Composições Preçiais	PRÓPRIA		85,06%



11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,2000	R\$ 5,7200
					TOTAL Material:	R\$ 5,7200

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4625	
VALOR:					25,18	
VALOR BDI (26.67%):					6,72	
VALOR COM BDI:					31,90	

3.1.6.4.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 3,1200
TOTAL Material:					R\$ 3,1200	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820	
VALOR:					50,00	
VALOR BDI (26.67%):					13,34	
VALOR COM BDI:					63,34	

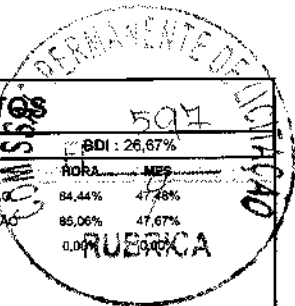
3.1.6.4.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 12,5400	R\$ 0,6270
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,3300	R\$ 0,7231
TOTAL Material:					R\$ 1,3501	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2600	
VALOR:					44,61	
VALOR BDI (26.67%):					11,90	
VALOR COM BDI:					56,51	

3.1.6.4.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	BDI: 26,67%
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,28%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI: 2024/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
		Composições Próprias: 0,00% 0,00%

VALOR:	12,92
VALOR BDI (26.67%):	3,45
VALOR COM BDI:	16,37

3.2.1.1.1. CPSN-HOM HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 98,19	R\$ 4.713,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.713,12	

VALOR:	4.713,12
VALOR BDI (26.67%):	1.256,99
VALOR COM BDI:	5.970,11

3.2.1.1.2. CPSN-TES TESTAGEM E COMISSIONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 19,10	R\$ 382,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 24,15	R\$ 483,00
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 98,19	R\$ 1.963,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.828,80	

VALOR:	2.828,80
VALOR BDI (26.67%):	754,44
VALOR COM BDI:	3.583,24

3.2.1.1.3. CPSN-LAU SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 98,19	R\$ 2.356,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.356,56	

VALOR:	2.356,56
VALOR BDI (26.67%):	628,49
VALOR COM BDI:	2.985,05

3.2.1.2.1. CPSN-PAI PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP-PMSS-001	PAINEL SOLAR 550W MONO, 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.200,24	R\$ 1.200,24
TOTAL Material:					R\$ 1.200,24	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 249,40	

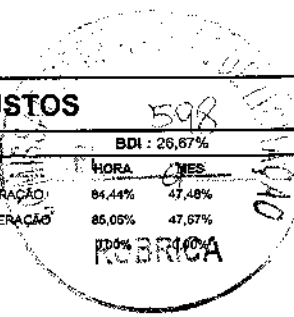


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

598

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE

DATA:	18/05/2026	BDI:	26,67%
FORTE	VERSÃO	HORA	CES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,57%
Composições Proprias	PRÓPRIA		



VALOR:	1.449,64
VALOR BDI (26.67%):	386,62
VALOR COM BDI:	1.836,26

3.2.1.2.2. CPSN-115 INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-002 INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 8.035,39	R\$ 8.035,39
TOTAL Material:					R\$ 8.035,39

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
12312 ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,15	R\$ 579,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.496,40

VALOR:	9.531,79
VALOR BDI (26.67%):	2.542,13
VALOR COM BDI:	12.073,92

3.2.1.2.3. CPSN-MC4 PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-005 PAR DE CONECTOR MC4	Composições	UN	1,00000000	R\$ 17,93	R\$ 17,93
TOTAL Material:					R\$ 17,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,63

VALOR:	39,56
VALOR BDI (26.67%):	10,55
VALOR COM BDI:	50,11

3.2.1.2.4. CPSN-EFT ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-006 ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINEIS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 441,49	R\$ 441,49
TOTAL Material:					R\$ 441,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,10	R\$ 171,90
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 229,20
12312 ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 289,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 690,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

599

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE

DATA:	19/05/2026	BDI:	26,67%
FONTES	VERSÃO	HORA	UES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,48%
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
Composições Próprias	PRÓPRIA		

RUBRICA

VALOR:	1.132,39
VALOR BDI (26.67%):	302,01
VALOR COM BDI:	1.434,40

3.2.1.2.5. CPSN-CSF CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-008 CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições	M	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73

TOTAL Material:	R\$ 6,73
-----------------	----------

VALOR:	6,73
VALOR BDI (26.67%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,52

3.2.1.3.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,4578

TOTAL Material:	R\$ 3,4578
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6225
--------------------	------------

VALOR:	9,08
VALOR BDI (26.67%):	2,42
VALOR COM BDI:	11,50

3.2.1.3.2. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,3500	R\$ 8,5170

TOTAL Material:	R\$ 8,5170
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,9200
--------------------	------------

VALOR:	15,44
VALOR BDI (26.67%):	4,12
VALOR COM BDI:	19,56

3.2.1.3.3. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,3700	R\$ 97,3700

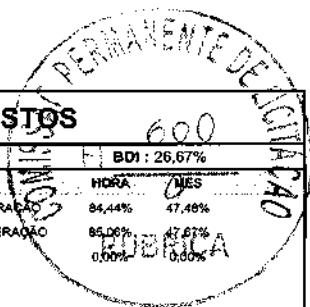


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE

DATA : 18/05/2026 BDI : 26,67%

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46%
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Material:	R\$ 97,3700
VALOR:	97,37
VALOR BDI (26.67%):	25,97
VALOR COM BDI:	123,34

3.2.1.3.4. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,7500	R\$ 43,7500
TOTAL Material:					R\$ 43,7500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250

VALOR:	82,68
VALOR BDI (26.67%):	22,05
VALOR COM BDI:	104,73

3.2.1.3.5. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,2600	R\$ 52,2600
TOTAL Material:					R\$ 52,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250

VALOR:	91,19
VALOR BDI (26.67%):	24,32
VALOR COM BDI:	115,51

3.2.1.3.6. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,2500	R\$ 51,7500
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,9300	R\$ 47,9300
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 2,0600
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,6600	R\$ 59,6600
TOTAL Material:					R\$ 161,4000

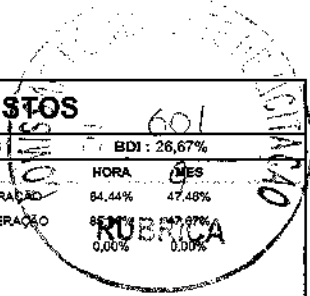
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE

DATA : 18/05/2026	BDI : 26,67%	
FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,00% 47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR:	264,48
VALOR BDI (26.67%):	70,54
VALOR COM BDI:	335,02

3.2.1.3.7. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,0600	R\$ 30,0600
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5800	R\$ 29,5800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,4500	R\$ 24,4500
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,9000	R\$ 96,9000
TOTAL Material:					R\$ 180,9900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000	

VALOR:	267,49
VALOR BDI (26.67%):	71,34
VALOR COM BDI:	338,83

3.2.1.3.8. CPSN-ADE ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,93	R\$ 56,79
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,69	R\$ 26,76
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,43	R\$ 24,86
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,72	R\$ 11,16
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242,41	R\$ 242,41
TOTAL Material:					R\$ 361,98	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 152,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 193,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 346,00	

VALOR:	707,98
VALOR BDI (26.67%):	188,82
VALOR COM BDI:	896,80

3.2.1.3.9. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,2000	R\$ 5,7200
TOTAL Material:					R\$ 5,7200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%															
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>YES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00% - 0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	YES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%	Composições Próprias		PROPRIA	0,00% - 0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	YES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%															
Composições Próprias		PROPRIA	0,00% - 0,00%															
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE																	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4625
VALOR:						25,18
VALOR BDI (26.67%):						6,72
VALOR COM BDI:						31,90

3.2.1.3.10. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 12,4300	R\$ 13,6730
TOTAL Material:					R\$ 13,6730	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,2750	
VALOR:					43,95	
VALOR BDI (26.67%):					11,72	
VALOR COM BDI:					55,67	

3.2.1.4.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 3,1200
TOTAL Material:					R\$ 3,1200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820	
VALOR:					50,00	
VALOR BDI (26.67%):					13,34	
VALOR COM BDI:					63,34	

3.2.1.4.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

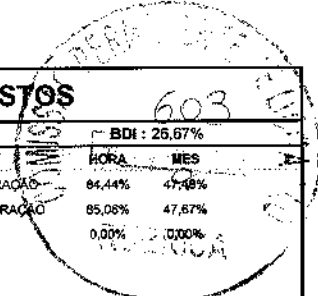
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 12,5400	R\$ 0,6270
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,3300	R\$ 0,7231
TOTAL Material:					R\$ 1,3501	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 18/05/2025	BDI : 26,67%															
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE																	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2600
VALOR:	44,61
VALOR BDI (26.67%):	11,90
VALOR COM BDI:	56,51

3.2.1.4.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
VALOR:					12,92
VALOR BDI (26.67%):					3,45
VALOR COM BDI:					16,37

3.2.2.1.1. CPSN-HOM HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UN)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	H	48,00000000	R\$ 98,19	R\$ 4.713,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.713,12
VALOR:					4.713,12
VALOR BDI (26.67%):					1.256,99
VALOR COM BDI:					5.970,11

3.2.2.1.2. CPSN-TES TESTAGEM E COMISSIONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	20,00000000	R\$ 19,10	R\$ 382,00
12312	ELETRICISTA	H	20,00000000	R\$ 24,15	R\$ 483,00
12322	ENGENHEIRO	H	20,00000000	R\$ 98,19	R\$ 1.963,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.828,80
VALOR:					2.828,80
VALOR BDI (26.67%):					754,44
VALOR COM BDI:					3.583,24

3.2.2.1.3. CPSN-LAU SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UN)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	H	24,00000000	R\$ 98,19	R\$ 2.356,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.356,56
VALOR:					2.356,56
VALOR BDI (26.67%):					628,49
VALOR COM BDI:					2.985,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

604

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 18/05/2025	BDI: 26,67%																
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,8%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,96%</td> <td>1,26%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,8%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,96%	1,26%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	RES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,8%																
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,96%	1,26%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE																		

3.2.2.2.1. CPSN-PAI PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-001	PAINEL SOLAR 550W MONO, 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA	UN	1,00000000	R\$ 1.200,24	R\$ 1.200,24
TOTAL Material:					R\$ 1.200,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
12312	ELETRICISTA	H	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 249,40

VALOR:	1.449,64
VALOR BDI (26.67%):	386,62
VALOR COM BDI:	1.836,26

3.2.2.2.2. CPSN-I15 INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-002	INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO	UN	1,00000000	R\$ 8.035,39	R\$ 8.035,39
TOTAL Material:					R\$ 8.035,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
12312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	H	16,00000000	R\$ 24,15	R\$ 579,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.496,40

VALOR:	9.531,79
VALOR BDI (26.67%):	2.542,13
VALOR COM BDI:	12.073,92

3.2.2.2.3. CPSN-MC4 PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-005	PAR DE CONECTOR MC4	UN	1,00000000	R\$ 17,93	R\$ 17,93
TOTAL Material:					R\$ 17,93

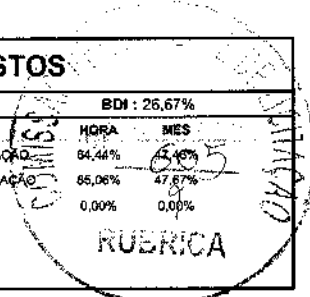
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,63

VALOR:	39,56
VALOR BDI (26.67%):	10,55
VALOR COM BDI:	50,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 18/05/2026	BDI : 26,67%												
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>VERSIÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>6,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>65,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	VERSIÃO	HORA	MES	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	6,46%	SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO	65,06%	47,87%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	
VERSIÃO	HORA	MES													
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	6,46%													
SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO	65,06%	47,87%													
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%													
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE														



3.2.2.4. CPSN-EFT ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-006	ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINEIS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 441,49
TOTAL Material:					R\$ 441,49

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,10
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 690,90

VALOR:	1.132,39
VALOR BDI (26.67%):	302,01
VALOR COM BDI:	1.434,40

3.2.2.5. CPSN-CSF CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-008	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições	M	1,00000000	R\$ 6,73
TOTAL Material:					R\$ 6,73

VALOR:	6,73
VALOR BDI (26.67%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,52

3.2.2.3.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

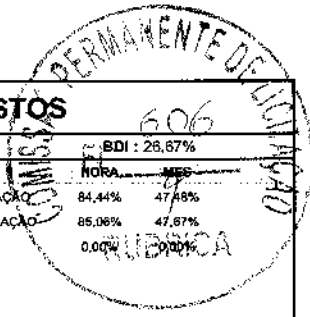
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,3900
TOTAL Material:					R\$ 3,4578

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6225

VALOR:	9,08
VALOR BDI (26.67%):	2,42
VALOR COM BDI:	11,50

3.2.2.3.2. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,3700
TOTAL Material:					R\$ 97,3700



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA:	18/05/2026
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44% 47,48%
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	85,06% 47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	Composições Programas			0,00% 0,00%

VALOR:	97,37
VALOR BDI (26.67%):	25,97
VALOR COM BDI:	123,34

3.2.2.3.3. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,7500
TOTAL Material:					R\$ 43,7500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250

VALOR:	82,68
VALOR BDI (26.67%):	22,05
VALOR COM BDI:	104,73

3.2.2.3.4. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,2500
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,9300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0600
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,6600
TOTAL Material:					R\$ 161,4000

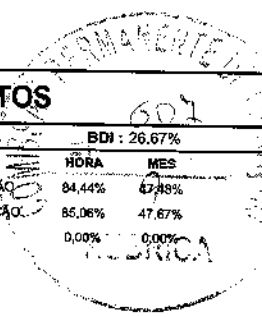
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750


VALOR:	264,48
VALOR BDI (26.67%):	70,54
VALOR COM BDI:	335,02

3.2.2.3.5. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,0600
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5800
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,4500
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,9000
TOTAL Material:					R\$ 180,9900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,2000



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 18/05/2026 BDI : 26,67%												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,88%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES											
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE														

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5000
					VALOR:	267,49
					VALOR BDI (26,67%):	71,34
					VALOR COM BDI:	338,83

3.2.2.3.6. CPSN-ADE ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,93	R\$ 56,79
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,69	R\$ 26,76
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,43	R\$ 24,86
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,72	R\$ 11,16
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242,41	R\$ 242,41
					TOTAL Material:	R\$ 361,98

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 152,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 193,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 346,00
					VALOR:	707,98
					VALOR BDI (26,67%):	188,82
					VALOR COM BDI:	896,80

3.2.2.3.7. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,2000	R\$ 5,7200
					TOTAL Material:	R\$ 5,7200

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4625
					VALOR:	25,18
					VALOR BDI (26,67%):	6,72
					VALOR COM BDI:	31,90

3.2.2.4.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 3,1200
					TOTAL Material:	R\$ 3,1200

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

608

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44% MES: 47,46%
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI: 2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 37,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	Composições Próprias	0,00% 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,8820
VALOR:						50,00
VALOR BDI (26.67%):						13,34
VALOR COM BDI:						63,34

3.2.2.4.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 12,5400	R\$ 0,6270
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,3300	R\$ 0,7231
TOTAL Material:						R\$ 1,3501

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2600
VALOR:						44,61
VALOR BDI (26.67%):						11,90
VALOR COM BDI:						56,51

3.2.2.4.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						12,92
VALOR BDI (26.67%):						3,45
VALOR COM BDI:						16,37

3.2.3.1.1. CPSN-HOM HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UN)

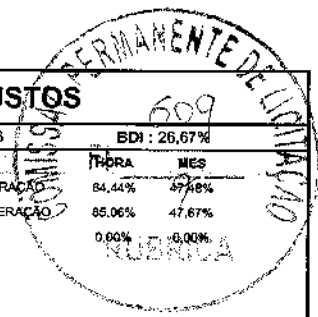
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 98,19	R\$ 4.713,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.713,12
VALOR:						4.713,12
VALOR BDI (26.67%):						1.256,99
VALOR COM BDI:						5.970,11

3.2.3.1.2. CPSN-TES TESTAGEM E COMISSONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 19,10	R\$ 382,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 24,15	R\$ 483,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Proprias	PROPRIA
			THORA 84,44%
			MES 47,18%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 98,19	R\$ 1.963,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.828,80
VALOR:						2.828,80
VALOR BDI (26.67%):						754,44
VALOR COM BDI:						3.583,24

3.2.3.1.3. CPSN-LAU SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UN)

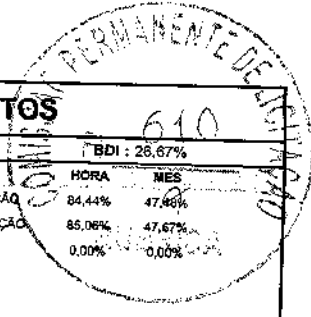
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 98,19	
					R\$ 2.356,56	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.356,56
VALOR:						2.356,56
VALOR BDI (26.67%):						628,49
VALOR COM BDI:						2.985,05

3.2.3.2.1. CPSN-PAI PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP-PMSS-001	PAINEL SOLAR 550W MONO, 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.200,24	
					R\$ 1.200,24	
TOTAL Material:						R\$ 1.200,24
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	
					R\$ 76,40	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	
					R\$ 76,40	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,15	
					R\$ 96,60	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 249,40
VALOR:						1.449,64
VALOR BDI (26.67%):						386,62
VALOR COM BDI:						1.836,26

3.2.3.2.2. CPSN-I15 INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP-PMSS-002	INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 8.035,39	
					R\$ 8.035,39	
TOTAL Material:						R\$ 8.035,39
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	
					R\$ 458,40	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	
					R\$ 458,40	
I2312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,15	
					R\$ 579,60	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.496,40
VALOR:						9.531,79
VALOR BDI (26.67%):						2.542,13
VALOR COM BDI:						12.073,92



<p>ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS			DATA : 18/05/2026	BDI : 26,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	
				Composições	PROPRIA	
				Preços		
					HORA	MES
					84,44%	47,60%
					85,06%	47,67%
					0,00%	0,00%

3.2.3.2.3. CPSN-MC4 PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-005	PAR DE CONECTOR MC4	Composições	UN	1,00000000	R\$ 17,93	R\$ 17,93
TOTAL Material:						R\$ 17,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,63

VALOR:	39,56
VALOR BDI (26.67%):	10,55
VALOR COM BDI:	50,11

3.2.3.2.4. CPSN-EFT ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-006	ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINEIS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 441,49	R\$ 441,49
TOTAL Material:						R\$ 441,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,10	R\$ 171,90
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 229,20
12312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 289,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 690,90

VALOR:	1.132,39
VALOR BDI (26.67%):	302,01
VALOR COM BDI:	1.434,40

3.2.3.2.5. CPSN-CSF CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO (M)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-008	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições	M	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
TOTAL Material:						R\$ 6,73

VALOR:	6,73
VALOR BDI (26.67%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,52

3.2.3.3.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,4578
TOTAL Material:						R\$ 3,4578

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 18/05/2026	BDI : 26,67%																
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
Composições Próprias		PROPRIA	0,00%																	
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE																			

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225

VALOR:	9,08
VALOR BDI (26,67%):	2,42
VALOR COM BDI:	11,50

3.2.3.3.2. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,3700	R\$ 97,3700
TOTAL Material:						R\$ 97,3700

VALOR:	97,37
VALOR BDI (26,67%):	25,97
VALOR COM BDI:	123,34

3.2.3.3.3. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,7500	R\$ 43,7500
TOTAL Material:						R\$ 43,7500

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250

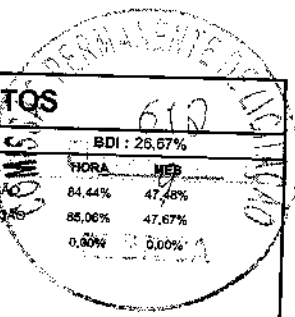
VALOR:	82,68
VALOR BDI (26,67%):	22,05
VALOR COM BDI:	104,73

3.2.3.3.4. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,2500	R\$ 51,7500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,9300	R\$ 47,9300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 2,0600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,6600	R\$ 59,6600
TOTAL Material:						R\$ 161,4000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0750

VALOR:	264,48
--------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	BDI: 26,67%
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias
		PROPRIA
		HORA: 84,44%
		MEB: 47,48%
		0,00%
		0,00%

VALOR BDI (26.67%):	70,54
VALOR COM BDI:	335,02

3.2.3.3.5. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,0600	R\$ 30,0600
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5800	R\$ 29,5800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,4500	R\$ 24,4500
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,9000	R\$ 96,9000
TOTAL Material:						R\$ 180,9900

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5000

VALOR:	267,49
VALOR BDI (26.67%):	71,34
VALOR COM BDI:	338,83

3.2.3.3.6. CPSN-ADE ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,93	R\$ 56,79
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,69	R\$ 26,76
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,43	R\$ 24,86
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,72	R\$ 11,16
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242,41	R\$ 242,41
TOTAL Material:						R\$ 361,98

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 152,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 193,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 346,00

VALOR:	707,98
VALOR BDI (26.67%):	188,82
VALOR COM BDI:	896,80

3.2.3.3.7. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

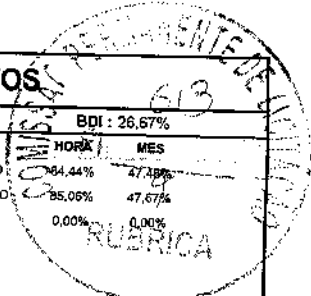
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,2000	R\$ 5,7200
TOTAL Material:						R\$ 5,7200

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 18/05/2026	BDI : 26,67%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	MES 47,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO	95,06%
		Composições Próprias	0,00%
		PRÓPRIA	0,00%



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4625
VALOR:						25,18
VALOR BDI (26,67%):						6,72
VALOR COM BDI:						31,90

3.2.3.4.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 3,1200
TOTAL Material:						R\$ 3,1200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,8820
VALOR:						50,00
VALOR BDI (26,67%):						13,34
VALOR COM BDI:						63,34

3.2.3.4.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 12,5400	R\$ 0,6270
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,3300	R\$ 0,7231
TOTAL Material:						R\$ 1,3501
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2600
VALOR:						44,61
VALOR BDI (26,67%):						11,90
VALOR COM BDI:						56,51

3.2.3.4.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

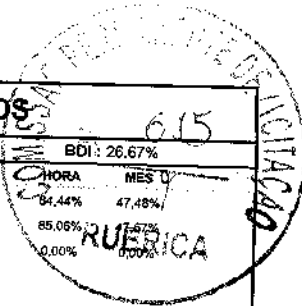
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						12,92
VALOR BDI (26,67%):						3,45
VALOR COM BDI:						16,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE

DATA:	18/05/2026	BDI:	26,67%
VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	CHORA	MES 0
SEINFRA	2024/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



3.3.1.2.2. CPSN-I15 INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-002 INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 8.035,39	R\$ 8.035,39
TOTAL Material:					R\$ 8.035,39

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=60,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
I2312 ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,15	R\$ 579,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.496,40

VALOR:	9.531,79
VALOR BDI (26.67%):	2.542,13
VALOR COM BDI:	12.073,92

3.3.1.2.3. CPSN-MC4 PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-005 PAR DE CONECTOR MC4	Composições	UN	1,00000000	R\$ 17,93	R\$ 17,93
TOTAL Material:					R\$ 17,93

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,63

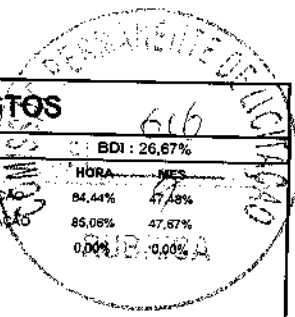
VALOR:	39,56
VALOR BDI (26.67%):	10,55
VALOR COM BDI:	50,11


3.3.1.2.4. CPSN-EFT ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-006 ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINÉIS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 441,49	R\$ 441,49
TOTAL Material:					R\$ 441,49

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,10	R\$ 171,90
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 229,20
I2312 ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 289,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 690,90

VALOR:	1.132,39
VALOR BDI (26.67%):	302,01
VALOR COM BDI:	1.434,40



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA:	18/05/2025
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE:	SEINFRA
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias:	PRÓPRIA	BDI: 26,67%
				HORA: 27
				MES: 47,48%
				85,06% 47,67%
				0,00% 0,00%

3.3.1.2.5. CPSN-CSF CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-008 CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições	M	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
TOTAL Material:					R\$ 6,73
VALOR:					6,73
VALOR BDI (26.67%):					1,79
VALOR COM BDI:					8,52

3.3.1.3.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,4578
TOTAL Material:					R\$ 3,4578

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6225
VALOR:					9,08
VALOR BDI (26.67%):					2,42
VALOR COM BDI:					11,50

3.3.1.3.2. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,3500	R\$ 8,5170
TOTAL Material:					R\$ 8,5170

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9200
VALOR:					15,44
VALOR BDI (26.67%):					4,12
VALOR COM BDI:					19,56

3.3.1.3.3. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

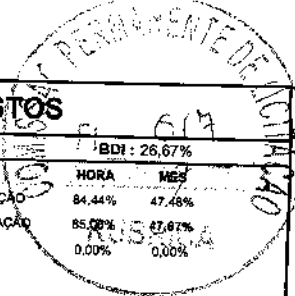
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,3700	R\$ 97,3700
TOTAL Material:					R\$ 97,3700
VALOR:					97,37
VALOR BDI (26.67%):					25,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE

DATA:	18/05/2026	BDI:	26,67%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
Condições Proprietárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM BDI:	123,34
----------------	--------

3.3.1.3.4. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,7500	R\$ 43,7500
TOTAL Material:						R\$ 43,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250

VALOR:	82,68
VALOR BDI (26.67%):	22,05
VALOR COM BDI:	104,73

3.3.1.3.5. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,2600	R\$ 52,2600
TOTAL Material:						R\$ 52,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250

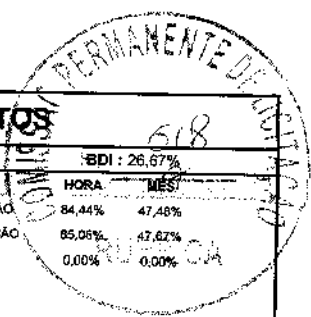
VALOR:	91,19
VALOR BDI (26.67%):	24,32
VALOR COM BDI:	115,51

3.3.1.3.6. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,2500	R\$ 51,7500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,9300	R\$ 47,9300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 2,0600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,6600	R\$ 59,6600
TOTAL Material:						R\$ 161,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0750

VALOR:	264,48
VALOR BDI (26.67%):	70,54
VALOR COM BDI:	335,02



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA:	18/05/2026	BDI: 26,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44% MÊS: 47,46%
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,62%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

3.3.1.3.7. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,0600	R\$ 30,0600
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5800	R\$ 29,5800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,4500	R\$ 24,4500
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,9000	R\$ 96,9000
TOTAL Material:						R\$ 180,9900

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5000

VALOR:	267,49
VALOR BDI (26.67%):	71,34
VALOR COM BDI:	338,83

3.3.1.3.8. CPSN-ADE ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,93	R\$ 56,79
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,69	R\$ 26,76
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,43	R\$ 24,86
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,72	R\$ 11,16
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242,41	R\$ 242,41
TOTAL Material:						R\$ 361,98

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 152,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 193,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 346,00

VALOR:	707,98
VALOR BDI (26.67%):	188,82
VALOR COM BDI:	896,80

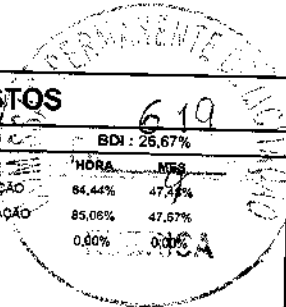
3.3.1.3.9. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,2000	R\$ 5,7200
TOTAL Material:						R\$ 5,7200

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE

DATA:	18/05/2026	BDI:	26,67%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,97%
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4625

VALOR:	25,18
VALOR BDI (26.67%):	6,72
VALOR COM BDI:	31,90

3.3.1.3.10. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 12,4300	R\$ 13,6730
TOTAL Material:					R\$ 13,6730

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,2750

VALOR:	43,95
VALOR BDI (26.67%):	11,72
VALOR COM BDI:	55,67

3.3.1.4.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 3,1200
TOTAL Material:					R\$ 3,1200


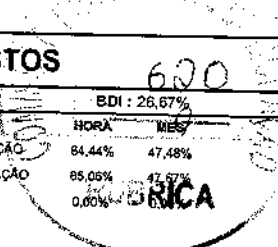
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820

VALOR:	50,00
VALOR BDI (26.67%):	13,34
VALOR COM BDI:	63,34

3.3.1.4.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 12,5400	R\$ 0,6270
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,3300	R\$ 0,7231
TOTAL Material:					R\$ 1,3501

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600

 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 18/05/2026	BDI : 26,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO 85,05% Compostos Próprios PROPRIA 0,00%	VERSÃO HORA 64,44% MES 47,48%
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	620 	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE			

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2600
VALOR:	44,61
VALOR BDI (26.67%):	11,90
VALOR COM BDI:	56,51

3.3.1.4.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
VALOR:					12,92
VALOR BDI (26.67%):					3,45
VALOR COM BDI:					16,37

3.3.2.1.1. CPSN-HOM HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UN)

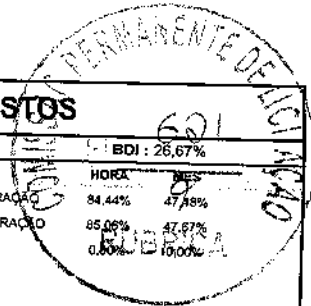
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 98,19	R\$ 4.713,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.713,12
VALOR:					4.713,12
VALOR BDI (26.67%):					1.256,99
VALOR COM BDI:					5.970,11

3.3.2.1.2. CPSN-TES TESTAGEM E COMISSONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 19,10	R\$ 382,00
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 24,15	R\$ 483,00
12322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 98,19	R\$ 1.963,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.828,80
VALOR:					2.828,80
VALOR BDI (26.67%):					754,44
VALOR COM BDI:					3.583,24

3.3.2.1.3. CPSN-LAU SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 98,19	R\$ 2.356,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.356,56
VALOR:					2.356,56
VALOR BDI (26.67%):					628,49
VALOR COM BDI:					2.985,05



<p>ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS		DATA:	18/05/2028
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	BDI: 26,67%
			Composições Próprias	PROPRIA	HORA: 34,44% MES: 47,88% DIAS: 85,06% SEMANA: 47,87% MÊS: 0,00% ANO: 10,00%

3.3.2.2.1. CPSN-PAI PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-001	PAINEL SOLAR 550W MONO, 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.200,24	R\$ 1.200,24
TOTAL Material:						R\$ 1.200,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 249,40

VALOR:	1.449,64
VALOR BDI (26.67%):	386,62
VALOR COM BDI:	1.836,26

3.3.2.2.2. CPSN-I15 INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-002	INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 8.035,39	R\$ 8.035,39
TOTAL Material:						R\$ 8.035,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
12312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,15	R\$ 579,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.496,40

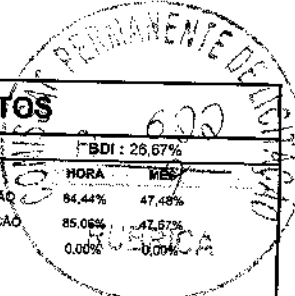
VALOR:	9.531,79
VALOR BDI (26.67%):	2.542,13
VALOR COM BDI:	12.073,92

3.3.2.2.3. CPSN-MC4 PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-005	PAR DE CONECTOR MC4	Composições	UN	1,00000000	R\$ 17,93	R\$ 17,93
TOTAL Material:						R\$ 17,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,63

VALOR:	39,56
VALOR BDI (26.67%):	10,55
VALOR COM BDI:	50,11



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS		DATA:	18/05/2026
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS		FONTE	VERSÃO
	LÓCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA	BDI: 26,67% HORA: 84,44% MES: 47,48% 85,06% 47,67% 0,00% 0,00%

3.3.2.2.4. CPSN-EFT ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINELIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-006	ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINELIS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 441,49	R\$ 441,49
TOTAL Material:						R\$ 441,49

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,10	R\$ 171,90
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 229,20
12312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 289,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 690,90

VALOR:	1.132,39
VALOR BDI (26.67%):	302,01
VALOR COM BDI:	1.434,40

3.3.2.2.5. CPSN-CSF CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-008	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições	M	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
TOTAL Material:						R\$ 6,73

VALOR:	6,73
VALOR BDI (26.67%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,52

3.3.2.3.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

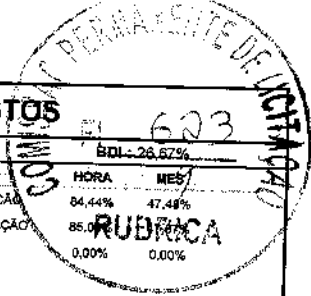
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,4578
TOTAL Material:						R\$ 3,4578

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225

VALOR:	9,08
VALOR BDI (26.67%):	2,42
VALOR COM BDI:	11,50

3.3.2.3.2. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,3700	R\$ 97,3700
TOTAL Material:						R\$ 97,3700



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2024/12 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias: PRÓPRIA
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	BDI: 26,67% HORA: 84,44% MEB: 47,48% RUBRICA: 85,00% 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE		

VALOR:	97,37
VALOR BDI (26.67%):	25,97
VALOR COM BDI:	123,34

3.3.2.3.3. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,7500	R\$ 43,7500
TOTAL Material:						R\$ 43,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250

VALOR:	82,68
VALOR BDI (26.67%):	22,05
VALOR COM BDI:	104,73

3.3.2.3.4. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,2500	R\$ 51,7500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,9300	R\$ 47,9300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 2,0600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,6600	R\$ 59,6600
TOTAL Material:						R\$ 161,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0750

VALOR:	264,48
VALOR BDI (26.67%):	70,54
VALOR COM BDI:	335,02

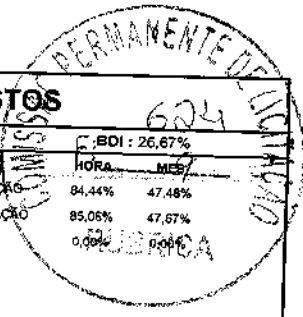
3.3.2.3.5. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,0600	R\$ 30,0600
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5800	R\$ 29,5800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,4500	R\$ 24,4500
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,9000	R\$ 96,9000
TOTAL Material:						R\$ 180,9900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE

DATA:	18/05/2026	BDI:	26,67%
VERSIÃO		HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5000
					VALOR:	267,49
					VALOR BDI (26.67%):	71,34
					VALOR COM BDI:	338,83

3.3.2.3.6. CPSN-ADE ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,93	R\$ 56,79	
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,69	R\$ 26,76	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,43	R\$ 24,86	
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,72	R\$ 11,16	
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242,41	R\$ 242,41	
						TOTAL Material:	R\$ 361,96

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 152,80	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 193,20	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 346,00
						VALOR:	707,98
						VALOR BDI (26.67%):	188,82
						VALOR COM BDI:	896,80

3.3.2.3.7. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

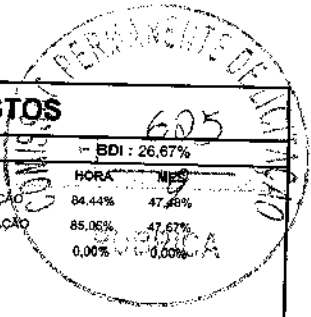
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,2000	R\$ 5,7200	
						TOTAL Material:	R\$ 5,7200

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4625
						VALOR:	25,18
						VALOR BDI (26.67%):	6,72
						VALOR COM BDI:	31,90

3.3.2.4.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 3,1200	
						TOTAL Material:	R\$ 3,1200

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2024/12 COM DESONERAÇÃO Compostos Próprios: PRÓPRIA
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	BDI: 26,67% HORA: 84,44% MES: 47,89% 85,06% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 46,8820
					VALOR:		50,00
					VALOR BDI (26.67%):		13,34
					VALOR COM BDI:		63,34

3.3.2.4.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 12,5400	R\$ 0,6270	
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,3300	R\$ 0,7231	
					TOTAL Material:		R\$ 1,3501

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 43,2600
					VALOR:		44,61
					VALOR BDI (26.67%):		11,90
					VALOR COM BDI:		56,51

3.3.2.4.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

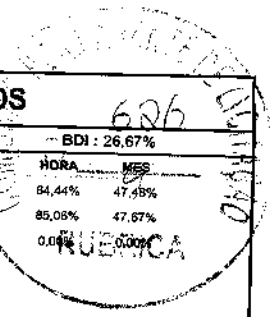
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9220
					VALOR:		12,92
					VALOR BDI (26.67%):		3,45
					VALOR COM BDI:		16,37


3.4.1.1. CPSN-HOM HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UN)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 98,19	R\$ 4.713,12	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4.713,12
					VALOR:		4.713,12
					VALOR BDI (26.67%):		1.256,99
					VALOR COM BDI:		5.970,11

3.4.1.2. CPSN-TES TESTAGEM E COMISSIONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 19,10	R\$ 382,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 24,15	R\$ 483,00



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE: SEINFRA SINAPI Composições Próprias	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/12 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE		84,44%	47,95%
			85,08%	47,67%
			0,00%	0,00%

12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 98,19	R\$ 1.963,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.328,80
					VALOR:	2.828,80
					VALOR BDI (26.67%):	754,44
					VALOR COM BDI:	3.583,24

3.4.1.3. CPSN-LAU SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UN)

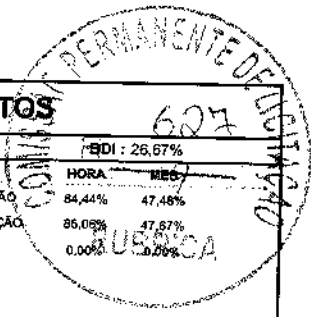
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 98,19	R\$ 2.356,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.356,56
					VALOR:	2.356,56
					VALOR BDI (26.67%):	628,49
					VALOR COM BDI:	2.985,05


3.4.2.1. CPSN-PAI PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-001	PAINEL SOLAR 550W MONO, 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.200,24	R\$ 1.200,24
					TOTAL Material:	R\$ 1.200,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 249,40
					VALOR:	1.449,64
					VALOR BDI (26.67%):	386,62
					VALOR COM BDI:	1.836,26

3.4.2.2. CPSN-I50 INVERSOR SOLAR 50KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-004	INVERSOR SOLAR 50KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 18.670,22	R\$ 18.670,22
					TOTAL Material:	R\$ 18.670,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
12312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,15	R\$ 579,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.496,40
					VALOR:	20.166,62
					VALOR BDI (26.67%):	5.378,44
					VALOR COM BDI:	25.545,06



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA:	18/05/2026	BDI:	26,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	Composições	Própria	MEB	47,48%	
					86,08%	47,67%
					0,00%	0,00%

3.4.2.3. CPSN-MC4 PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-005 PAR DE CONECTOR MC4	Composições	UN	1,00000000	R\$ 17,93	R\$ 17,93
TOTAL Material:					R\$ 17,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,63

VALOR:	39,56
VALOR BDI (26.67%):	10,55
VALOR COM BDI:	50,11

3.4.2.4. CPSN-EFS ESTRUTURA FIXAÇÃO NO SOLO COMPLETA P/ 4 PAINEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-007 ESTRUTURA FIXAÇÃO NO SOLO COMPLETA P/ 4 PAINEIS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.087,66	R\$ 1.087,66
TOTAL Material:					R\$ 1.087,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
12312 ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,15	R\$ 579,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.496,40

VALOR:	2.584,06
VALOR BDI (26.67%):	689,17
VALOR COM BDI:	3.273,23

3.4.2.5. CPSN-CSF CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-008 CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições	M	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
TOTAL Material:					R\$ 6,73

VALOR:	6,73
VALOR BDI (26.67%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,52

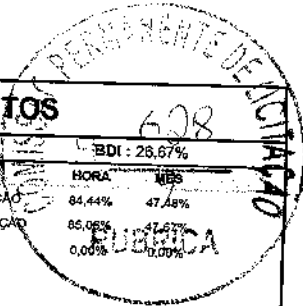
3.4.3.1. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,3500	R\$ 8,5170
TOTAL Material:					R\$ 8,5170

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE

DATA:	18/05/2026	BDI:	26,67%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
Composições Proprietárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6.9200
VALOR:						15,44
VALOR BDI (26.67%):						4,12
VALOR COM BDI:						19,56

3.4.3.2. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

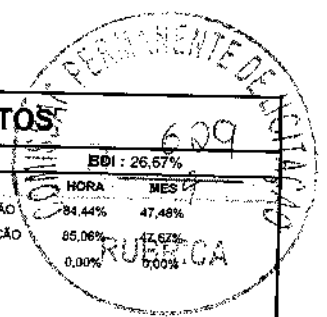
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 12,6900	R\$ 12,9438
TOTAL Material:						R\$ 12,9438
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3525
VALOR:						20,30
VALOR BDI (26.67%):						5,41
VALOR COM BDI:						25,71


3.4.3.3. C0549 CABO EM PVC 1000V 150MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10368	CABO EM PVC 1000V 150MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 74,0300	R\$ 75,5106
TOTAL Material:						R\$ 75,5106
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,8870
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 24,1500	R\$ 13,7655
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,6525
VALOR:						100,16
VALOR BDI (26.67%):						26,71
VALOR COM BDI:						126,87

3.4.3.4. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,3700	R\$ 97,3700
TOTAL Material:						R\$ 97,3700
VALOR:						97,37
VALOR BDI (26.67%):						25,97
VALOR COM BDI:						123,34



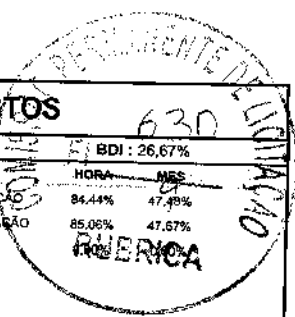
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA:	18/05/2026
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	SEINFRA
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	BDI: 26,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	HORA: 84,44% MES: 47,48%


3.4.3.5. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,7500	R\$ 43,7500
TOTAL Material:						R\$ 43,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						82,68
VALOR BDI (26,67%):						22,05
VALOR COM BDI:						104,73

3.4.3.6. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,3100	R\$ 76,3100
TOTAL Material:						R\$ 76,3100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						115,24
VALOR BDI (26,67%):						30,73
VALOR COM BDI:						145,97

3.4.3.7. C4935 DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19065	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATÉ 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.934,4100	R\$ 2.934,4100
TOTAL Material:						R\$ 2.934,4100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 152,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 249,4000
VALOR:						3.183,81
VALOR BDI (26,67%):						849,12
VALOR COM BDI:						4.032,93

3.4.3.8. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA:	18/05/2026	BDI: 26,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	47,93%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	85,08%	
				47,67%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,2500	R\$ 51,7500
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,9300	R\$ 47,9300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 2,0600
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,6600	R\$ 59,6600
TOTAL Material:						R\$ 161,4000

Mão de Obra	Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
	I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 103,0750

VALOR:	264,48
VALOR BDI (26.67%):	70,54
VALOR COM BDI:	335,02

3.4.3.9. C2074 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,0600	R\$ 30,0600
	I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5800	R\$ 29,5800
	I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,4500	R\$ 24,4500
	I1761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 339,1600	R\$ 339,1600
TOTAL Material:							R\$ 423,2500

Mão de Obra	Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 95,5000
	I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 120,7500
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 216,2500

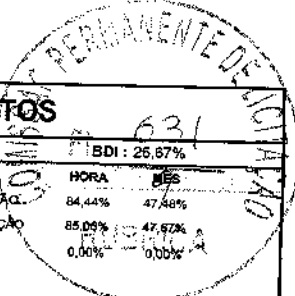
VALOR:	639,50
VALOR BDI (26.67%):	170,55
VALOR COM BDI:	810,05


3.4.3.10. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 12,4300	R\$ 13,6730
TOTAL Material:							R\$ 13,6730

Mão de Obra	Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
	I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 30,2750

VALOR:	43,95
VALOR BDI (26.67%):	11,72
VALOR COM BDI:	55,67

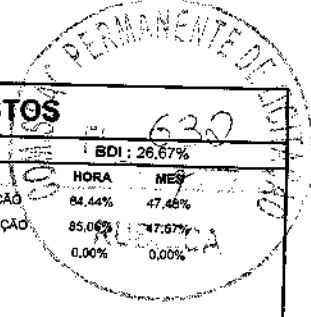


 RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS		DATA : 18/05/2026	BDI : 26,67%
OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAFI 2024/12 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/12 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA 84,44% 85,00% 0,00%	MES 47,46% 47,62% 0,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS				
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE				

3.4.3.11. C1202 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 22,7300	R\$ 25,0030
TOTAL Material:						R\$ 25,0030
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2500
VALOR:						68,25
VALOR BDI (26.67%):						18,20
VALOR COM BDI:						86,45

3.4.3.12. C4758 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 62,0412	R\$ 248,1648
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 151,2700	R\$ 1.815,2400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2.063,4048

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,0000	R\$ 36,0000
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 21,4400	R\$ 64,3200
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 17,2500	R\$ 431,2500
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 259,9600	R\$ 779,8800
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 58,2200	R\$ 291,1000
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,0500	R\$ 6,1500
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,5600	R\$ 22,6800
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 70,2400	R\$ 632,1600
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 21,5000	R\$ 193,5000
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,3100	R\$ 21,9300
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,0300	R\$ 27,0900
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 140,0700	R\$ 420,2100
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 10,0000	R\$ 100,0000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,2900	R\$ 53,1600
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 2,9200
19068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.086,0800	R\$ 2.086,0800
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 963,4500	R\$ 963,4500
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 585,7400	R\$ 585,7400
12148	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 300KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26.102,1300	R\$ 26.102,1300



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 18/05/2026 BDI : 26,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2024/12 COM DESONERAÇÃO Compostos Proprios: PROPRIA
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	HORA: 84,44% MES: 47,48% 85,06% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE		

TOTAL Material:	R\$ 32.819,7500
-----------------	-----------------

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	16,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 305,6000
12312 ELETRICISTA	H	SEINFRA	16,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 386,4000
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	H	SEINFRA	16,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 464,9600
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.452,3200

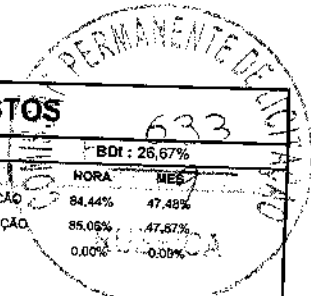
Serviço	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521 CABO COBRE NU 50MM2	M	SEINFRA	35,00000000	R\$ 50,3200	R\$ 1.761,2000
C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	SEINFRA	2,00000000	R\$ 15,4400	R\$ 30,8800
C4818 CABO EM PVC 1000V 400MM2	M	SEINFRA	40,00000000	R\$ 265,6200	R\$ 10.624,8000
C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	SEINFRA	6,00000000	R\$ 150,6700	R\$ 904,0200
C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	SEINFRA	1,00000000	R\$ 424,4000	R\$ 424,4000
C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	SEINFRA	2,00000000	R\$ 8,0100	R\$ 16,0200
C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	SEINFRA	2,00000000	R\$ 9,6500	R\$ 19,3000
C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	SEINFRA	1,00000000	R\$ 8,6300	R\$ 8,6300
C1027 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	SEINFRA	2,00000000	R\$ 86,2600	R\$ 172,5200
C4935 DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A. CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 35KA	UN	SEINFRA	1,00000000	R\$ 3.183,8100	R\$ 3.183,8100
C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	SEINFRA	9,00000000	R\$ 13,8500	R\$ 124,6500
C1193 ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	SEINFRA	12,00000000	R\$ 79,0700	R\$ 948,8400
C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	SEINFRA	6,00000000	R\$ 113,5900	R\$ 681,5400
C1606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	SEINFRA	0,06000000	R\$ 106,2000	R\$ 6,3720
C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	SEINFRA	4,00000000	R\$ 3,3600	R\$ 13,4400
C1716 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	SEINFRA	6,00000000	R\$ 40,2900	R\$ 241,7400
C3909 SOLDA EXOTÉRMICA	UN	SEINFRA	7,00000000	R\$ 29,8300	R\$ 208,8100
C2458 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2	UN	SEINFRA	8,00000000	R\$ 60,4000	R\$ 483,2000
TOTAL Serviço:					R\$ 19.854,1720

VALOR:	56.189,65
VALOR BDI (26.67%):	14.985,76
VALOR COM BDI:	71.175,43

3.4.4.1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	SINAPI	0,00290000	R\$ 77,04	R\$ 0,22
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	SINAPI	0,00170000	R\$ 184,89	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,00460000	R\$ 20,39	R\$ 0,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA:	18/05/2026
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Compartilhados Processos	PRÓPRIA
			BDI: 26,67%
			HORA: 84,44%
			MESES: 47,48%
			85,05%
			47,87%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,09
VALOR:	0,62
VALOR BDI (26.67%):	0,17
VALOR COM BDI:	0,79

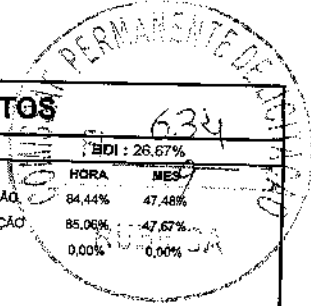
3.4.4.1.2. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00754500	R\$ 72,41	R\$ 0,54
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R\$ 271,32	R\$ 0,29
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00073180	R\$ 105,02	R\$ 0,07
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R\$ 247,21	R\$ 0,07
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00609570	R\$ 71,12	R\$ 0,43
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00251950	R\$ 156,56	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00103430	R\$ 20,11	R\$ 0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,02
VALOR:						1,81
VALOR BDI (26.67%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,29

3.4.4.1.3. 100974 CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	R\$ 73,26	R\$ 1,01
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	R\$ 234,36	R\$ 4,64
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	R\$ 79,47	R\$ 0,83



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 18/05/2026	BDI : 26,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	HORA
		Composições Práticas	PROPRIA	MES
				84,44%
				85,06%
				47,48%
				47,67%
				0,00%
				0,00%

5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 166,43	R\$ 1,38
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,86
					VALOR:	7,86
					VALOR BDI (26.67%):	2,10
					VALOR COM BDI:	9,96

3.4.4.1.4. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 163,4500	R\$ 5,7208
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 47,6600	R\$ 1,6681
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,3889

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 50,9300	R\$ 56,0230
					TOTAL Material:	R\$ 56,0230

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,3830
					VALOR:	82,79
					VALOR BDI (26.67%):	22,08
					VALOR COM BDI:	104,87

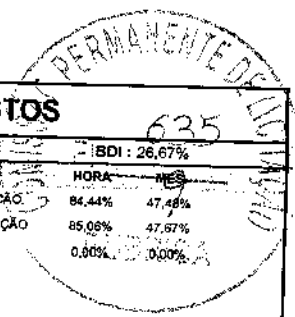
3.4.4.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0878
					VALOR:	54,09
					VALOR BDI (26.67%):	14,43
					VALOR COM BDI:	68,52

3.4.4.2.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 10,86	R\$ 0,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,16	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 0,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 21,09	R\$ 0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 25,83	R\$ 1,01



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2024/H2 COM DESONERAÇÃO Compostição Propria	HORA: 84,44% MES: 47,48% 85,08% 47,87% 0,00% 0,00%
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE			

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,14
--	----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,52	R\$ 7,52
TOTAL Serviço:						R\$ 7,52
VALOR:						9,01
VALOR BDI (26.67%):						2,40
VALOR COM BDI:						11,41

3.4.4.2.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 60,8100	R\$ 22,1835
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5200	R\$ 56,9400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 82,4000	R\$ 90,6400
TOTAL Material:						R\$ 169,7635

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 311,1000

VALOR:	480,86
VALOR BDI (26.67%):	128,25
VALOR COM BDI:	609,11

3.4.4.2.4. C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

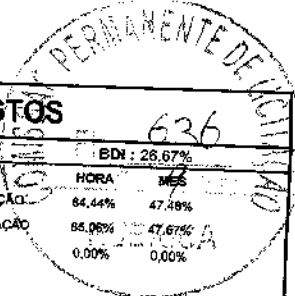
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	R\$ 60,8100	R\$ 4,2141
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 0,7000	R\$ 7,2590
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 0,5200	R\$ 5,3924
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 54,0600
TOTAL Material:						R\$ 70,9255

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	R\$ 18,4600	R\$ 56,6722
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 117,0722

VALOR:	188,00
VALOR BDI (26.67%):	50,14
VALOR COM BDI:	238,14

3.4.4.2.5. C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE

DATA:	18/05/2026	BDI:	26,67%
VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA					
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 60,8100	R\$ 1,8486
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,7000	R\$ 3,1850
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,5200	R\$ 2,3660
		SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 28,5600
					TOTAL Material:	R\$ 35,9596

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 34,1510
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 72,8070
					VALOR:	108,77
					VALOR BDI (26,67%):	29,01
					VALOR COM BDI:	137,78

3.4.4.2.6. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,5035

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 5,1700	R\$ 6,9795
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,0300	R\$ 0,2406
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 87,0100	R\$ 3,4804
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 26,1600	R\$ 26,1600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5200	R\$ 9,0272
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 73,1200	R\$ 6,5808
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,3700	R\$ 0,2474
					TOTAL Material:	R\$ 52,7159

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,7940
					VALOR:	117,01
					VALOR BDI (26,67%):	31,21
					VALOR COM BDI:	148,22

3.4.4.2.7. 87904 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

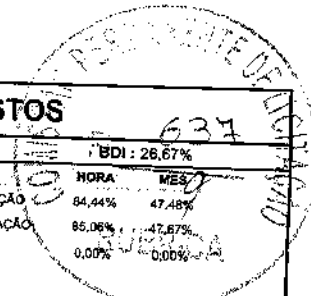
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 25,97	R\$ 4,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 20,11	R\$ 1,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE

DATA:	18/05/2026	BDI:	26,67%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,62
--	----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 535,67	R\$ 1,98

TOTAL Serviço:	R\$ 1,98
----------------	----------

VALOR:	7,60
VALOR BDI (26.67%):	2,03
VALOR COM BDI:	9,63

3.4.4.2.8. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 925,6900	R\$ 23,1423
TOTAL Serviço:						R\$ 23,1423

VALOR:	48,71
VALOR BDI (26.67%):	12,99
VALOR COM BDI:	61,70

3.4.4.2.9. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,9400	R\$ 34,0340
TOTAL Material:						R\$ 34,0340

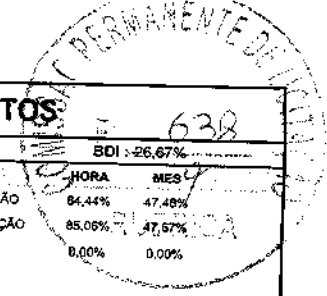
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,6680

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 824,8100	R\$ 16,4962
TOTAL Serviço:						R\$ 16,4962

VALOR:	110,20
VALOR BDI (26.67%):	29,39
VALOR COM BDI:	139,59

3.4.4.2.10. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 4,7800	R\$ 3,1596



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 18/05/2026	BDI : 26,67%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE SEINFRA SINAPI Composições Próprias	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/12 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 84,44% 85,06% 0,00%	MES 47,48% 47,67% 0,00%
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE					

						TOTAL Material:	R\$ 3,1596
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,8026
						VALOR:	12,96
						VALOR BDI (26.67%):	3,46
						VALOR COM BDI:	16,42

3.4.4.2.11. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

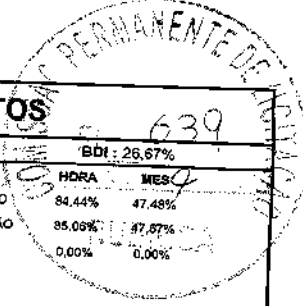
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 5,1200	R\$ 12,2880	
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 491,2400	R\$ 196,4960	
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 86,9900	R\$ 34,7960	
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 15,3500	R\$ 31,1605	
						TOTAL Material:	R\$ 274,7405
						VALOR:	274,74
						VALOR BDI (26.67%):	73,27
						VALOR COM BDI:	348,01

3.4.4.2.12. 00037562 PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 522,29	R\$ 522,29	
						TOTAL Material:	R\$ 522,29
						VALOR:	522,29
						VALOR BDI (26.67%):	139,29
						VALOR COM BDI:	661,58

3.4.4.2.13. 102482 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61020000	R\$ 1,52	R\$ 0,92	
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64720000	R\$ 5,40	R\$ 3,49	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE

DATA:	18/05/2025	BDI:	26,67%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73270000	R\$ 94,59	R\$ 69,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	384,26090000	R\$ 0,53	R\$ 203,65
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59300000	R\$ 277,66	R\$ 164,65
TOTAL Material:						R\$ 437,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25740000	R\$ 23,92	R\$ 30,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99500000	R\$ 20,11	R\$ 40,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 70,18

VALOR:	512,19
VALOR BDI (26.67%):	136,60
VALOR COM BDI:	648,79

3.4.4.3.1. 102989 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013115	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 18,28	R\$ 18,82
TOTAL Material:						R\$ 18,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23930000	R\$ 25,97	R\$ 6,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23930000	R\$ 20,11	R\$ 4,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,02

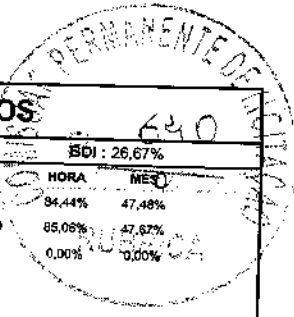
VALOR:	30,52
VALOR BDI (26.67%):	8,14
VALOR COM BDI:	38,66


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130000	R\$ 529,51	R\$ 0,68
TOTAL Serviço:						R\$ 0,68

3.4.4.4.1.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R\$ 25,97	R\$ 25,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R\$ 20,11	R\$ 62,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 87,94

VALOR:	87,94
VALOR BDI (26.67%):	23,45
VALOR COM BDI:	111,39



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 18/05/2026 BDI : 26,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,62% Compostos Proprios PROPRIA 0,00% 0,00%
	LÓCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE		

3.4.4.4.1.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 87,0100	R\$ 18,2721
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7000	R\$ 21,6650
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5200	R\$ 16,0940
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 91,6500
TOTAL Material:						R\$ 147,6811

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,1920

VALOR:	522,87
VALOR BDI (26,67%):	139,45
VALOR COM BDI:	662,32

3.4.4.4.1.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 10,86	R\$ 0,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,16	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 21,09	R\$ 0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 25,83	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,14

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,52	R\$ 7,52
TOTAL Serviço:						R\$ 7,52

VALOR:	9,01
VALOR BDI (26,67%):	2,40
VALOR COM BDI:	11,41

3.4.4.4.1.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

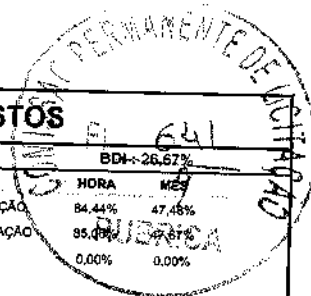
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 10,86	R\$ 0,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,16	R\$ 0,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE

DATA :	18/05/2026	BDI	26,67%
FONTE	VERSÃO	HORA	MEZ
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	95,00%	47,87%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 21,09	R\$ 0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 25,83	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,52	R\$ 7,52
TOTAL Serviço:						R\$ 7,52

VALOR:	9,01
VALOR BDI (26.67%):	2,40
VALOR COM BDI:	11,41

3.4.4.4.1.5. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 10,86	R\$ 0,27
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,16	R\$ 0,19
TOTAL Material:						R\$ 0,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 21,09	R\$ 0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 25,83	R\$ 2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,34	R\$ 8,34
TOTAL Serviço:						R\$ 8,34

VALOR:	11,92
VALOR BDI (26.67%):	3,18
VALOR COM BDI:	15,10

3.4.4.4.1.6. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

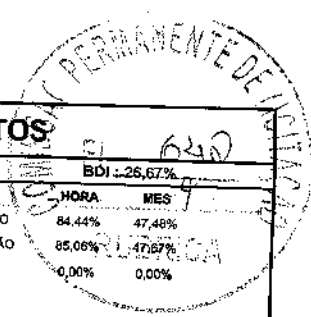
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME S	0,19600000	R\$ 19,82	R\$ 3,88
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 7,63	R\$ 5,98
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	UNXME S	0,39300000	R\$ 20,72	R\$ 8,14
TOTAL Equipamento:						R\$ 18,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE

DATA : 18/05/2026	BDI - 26,67%
VERSÃO	HORA
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO	47,48%
CONCEPÇÕES PRÓPRIAS	85,06%
PRÓPRIA	47,67%
	0,00%
	0,00%



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 5,60	R\$ 0,05
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 12,43	R\$ 0,23
TOTAL Material:						R\$ 0,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	R\$ 21,00	R\$ 3,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86600000	R\$ 25,63	R\$ 22,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,52

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,26300000	R\$ 149,44	R\$ 39,30
TOTAL Serviço:						R\$ 39,30

VALOR:	83,10
VALOR BDI (26,67%):	22,16
VALOR COM BDI:	105,26

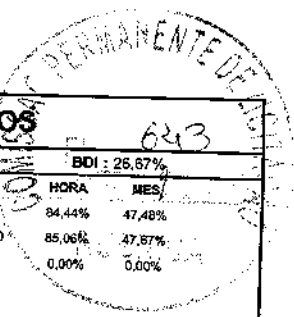
3.4.4.4.1.7. 102482 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)


Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61020000	R\$ 1,52	R\$ 0,92
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64720000	R\$ 5,40	R\$ 3,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,41

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73270000	R\$ 94,59	R\$ 69,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	384,26090000	R\$ 0,53	R\$ 203,65
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59300000	R\$ 277,66	R\$ 164,65
TOTAL Material:						R\$ 437,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25740000	R\$ 23,92	R\$ 30,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99500000	R\$ 20,11	R\$ 40,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 70,18

VALOR:	512,19
VALOR BDI (26,67%):	136,60
VALOR COM BDI:	648,79



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 12/05/2026
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO: SINAPI: 2024/12 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias: PROPRIA
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	BDI: 26,67% HORA: 84,44% MES: 47,48% 85,06% 47,87% 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE		

3.4.4.4.1.8. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 5,5200	R\$ 4,0848
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 37,1400	R\$ 37,1400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,7100	R\$ 15,2230
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,3300	R\$ 0,3099
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,4000	R\$ 4,2680
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,2900	R\$ 6,0385
TOTAL Material:						R\$ 67,0642

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9170

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 396,7000	R\$ 11,9010
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
TOTAL Serviço:						R\$ 19,9554

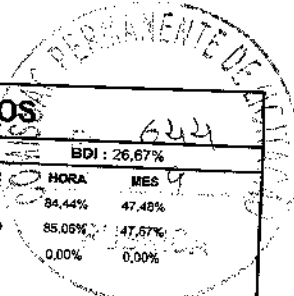
VALOR:	101,94
VALOR BDI (26,67%):	27,19
VALOR COM BDI:	129,13


3.4.4.4.2.1. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO. 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R\$ 0,49	R\$ 18,49
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R\$ 32,22	R\$ 0,22
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	R\$ 1,70	R\$ 0,98
TOTAL Material:						R\$ 19,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 25,97	R\$ 57,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 20,11	R\$ 22,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 79,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	R\$ 472,46	R\$ 4,96
TOTAL Serviço:						R\$ 4,96



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2024/12 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias: PRÓPRIA
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	BDI: 26,67% HORA: 84,44% MES: 47,48% 85,06% 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE		

VALOR:	103,90
VALOR BDI (26.67%):	27,71
VALOR COM BDI:	131,61

3.4.4.4.2.2. 87904 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 25,97	R\$ 4,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 20,11	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 535,67	R\$ 1,98
TOTAL Serviço:						R\$ 1,98

VALOR:	7,60
VALOR BDI (26.67%):	2,03
VALOR COM BDI:	9,63

3.4.4.4.2.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 925,6900	R\$ 23,1423
TOTAL Serviço:						R\$ 23,1423

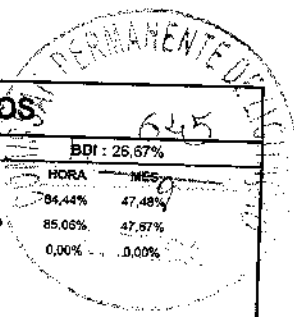
VALOR:	48,71
VALOR BDI (26.67%):	12,99
VALOR COM BDI:	61,70

3.4.4.4.2.4. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20615000	R\$ 21,35	R\$ 4,40
TOTAL Material:						R\$ 4,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28860000	R\$ 27,47	R\$ 7,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	R\$ 20,11	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,81

VALOR:	13,21
VALOR BDI (26.67%):	3,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Compostores Proprietários	PROPRIA
		HORA	84,44%
		MES	47,48%
			85,06%
			47,57%
			0,00%
			0,00%

VALOR COM BDI:	16,73
----------------	-------

3.4.4.4.2.5. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 60,8100	R\$ 0,4378
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,5184
TOTAL Material:						R\$ 1,9562

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,7626

VALOR:	13,72
VALOR BDI (26,67%):	3,66
VALOR COM BDI:	17,38

3.4.4.4.2.6. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 60,8100	R\$ 1,4777
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,5480
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,8928
TOTAL Material:						R\$ 5,9185

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 16,6140
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,5260

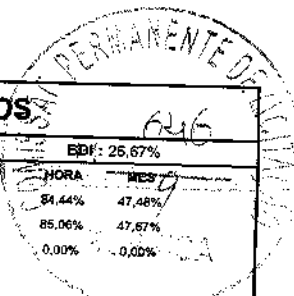
VALOR:	39,44
VALOR BDI (26,67%):	10,52
VALOR COM BDI:	49,96


3.4.4.4.2.7. C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,3200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 280,3000	R\$ 280,3000
TOTAL Serviço:						R\$ 280,3000

VALOR:	328,62
VALOR BDI (26,67%):	87,64
VALOR COM BDI:	416,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026 EBI: 26,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE: SINAPI VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2024/12 COM DESONERAÇÃO Comparações Próprias: PRÓPRIA
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	HORA: 84,44% MES: 47,48% 85,06% 47,67% 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	

3.4.4.4.2.8. 88476 CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 10,59	R\$ 2,22
00038546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 377,11	R\$ 11,69
TOTAL Material:						R\$ 13,91

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	R\$ 25,97	R\$ 1,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	R\$ 20,11	R\$ 0,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,89

VALOR:	15,80
VALOR BDI (26.67%):	4,21
VALOR COM BDI:	20,01

3.4.4.4.3.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	R\$ 0,67	R\$ 3,22
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 22,93	R\$ 157,07
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 370,96	R\$ 370,96
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 27,91	R\$ 24,64
TOTAL Material:						R\$ 555,89

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 25,97	R\$ 9,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 20,11	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,82

VALOR:	568,71
VALOR BDI (26.67%):	151,67
VALOR COM BDI:	720,38

3.4.4.4.3.2. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 18 FUIROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 28,17	R\$ 111,27
TOTAL Material:						R\$ 111,27

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 25,97	R\$ 53,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,46%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 20,11	R\$ 20,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 74,03

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 436,93	R\$ 4,36
TOTAL Serviço:						R\$ 4,36
VALOR:						189,66
VALOR BDI (26.67%):						50,58
VALOR COM BDI:						240,24

1.4.4.3.3. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

Material						
Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"x3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 232,0300	R\$ 232,0300
TOTAL Material:						R\$ 232,0300
Mão de Obra						
Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,8600
Serviço						
Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 511,2700	R\$ 5,1127
TOTAL Serviço:						R\$ 5,1127
VALOR:						365,00
VALOR BDI (26.67%):						97,35
VALOR COM BDI:						462,35

3.4.4.4.1. 88476 CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

Material						
Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 10,59	R\$ 2,22
00038546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 377,11	R\$ 11,69
TOTAL Material:						R\$ 13,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	R\$ 25,97	R\$ 1,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	R\$ 20,11	R\$ 0,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,89
VALOR:						15,80
VALOR BDI (26.67%):						4,21
VALOR COM BDI:						20,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MESES
			84,44%
			47,48%
			65,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

3.4.4.4.2. C5029 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	R\$ 5,5600	R\$ 2,8912
19505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 25,4300	R\$ 29,2445
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 26,7600	R\$ 30,7740
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,2100	R\$ 2,8840
TOTAL Material:						R\$ 65,7937

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 26,7400
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,6520

VALOR:	109,45
VALOR BDI (26,67%):	29,19
VALOR COM BDI:	138,64

3.4.4.4.5.1. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 699,9200	R\$ 125,9856
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 34,6900	R\$ 18,0388
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 564,7200	R\$ 39,5304
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,2200	R\$ 5,8344
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 49,3500	R\$ 49,3500
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 25,7100	R\$ 13,3692
TOTAL Serviço:						R\$ 261,7444

VALOR:	261,74
VALOR BDI (26,67%):	69,81
VALOR COM BDI:	331,55

RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO
 Assinado de forma digital por RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO:05244329375
 Dados: 2026.05.18 08:34:09 -03'00'

RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL: 0617771049



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			MÊS
			47,46%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

CPSN-ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÉS	1,00000000	R\$ 6.745,98	R\$ 6.745,98
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 6.745,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	1,00000000	R\$ 6.171,03	R\$ 6.171,03
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	1,00000000	R\$ 21.959,24	R\$ 21.959,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28.130,27
VALOR:						34.876,25
VALOR BDI (26,67%):						9.301,50
VALOR COM BDI:						44.177,75

CPSN-HOM HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 98,19	R\$ 4.713,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.713,12
VALOR:						4.713,12
VALOR BDI (26,67%):						1.256,99
VALOR COM BDI:						5.970,11

CPSN-TES TESTAGEM E COMISSONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 19,10	R\$ 382,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 24,15	R\$ 483,00
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 98,19	R\$ 1.963,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.828,80
VALOR:						2.828,80
VALOR BDI (26,67%):						754,44
VALOR COM BDI:						3.583,24

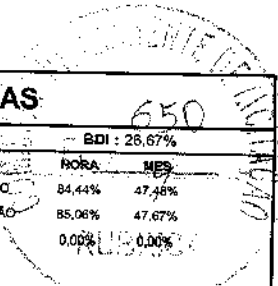
CPSN-LAU SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 98,19	R\$ 2.356,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.356,56
VALOR:						2.356,56
VALOR BDI (26,67%):						628,49
VALOR COM BDI:						2.985,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%															
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE																	



CPSN-PAI PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-001	PAINEL SOLAR 550W MONO, 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.200,24	R\$ 1.200,24
TOTAL Material:						R\$ 1.200,24

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 249,40
VALOR:						1.449,64
VALOR BDI (26,67%):						386,62
VALOR COM BDI:						1.836,26

CPSN-125 INVERSOR SOLAR 25KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-003	INVERSOR SOLAR 25KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 17.574,26	R\$ 17.574,26
TOTAL Material:						R\$ 17.574,26

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
I2312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,15	R\$ 579,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.496,40
VALOR:						19.070,66
VALOR BDI (26,67%):						5.086,15
VALOR COM BDI:						24.156,81

CPSN-MC4 PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-005	PAR DE CONECTOR MC4	Composições	UN	1,00000000	R\$ 17,93	R\$ 17,93
TOTAL Material:						R\$ 17,93

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,63
VALOR:						39,56
VALOR BDI (26,67%):						10,55
VALOR COM BDI:						50,11

 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 18/05/2026	BDI : 26,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO Compostos Próprios	VERSÃO HORA (MES) 84,44% 47,48% 85,06% 47,81% 0,00% 0,00%
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	PRÓPRIA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 98,19	R\$ 4.713,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.713,12
VALOR:					4.713,12
VALOR BDI (26.67%):					1.256,99
VALOR COM BDI:					5.970,11

CPSN-TESTAGEM E COMISSIONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 19,10	R\$ 382,00
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 24,15	R\$ 483,00
12322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 98,19	R\$ 1.963,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.828,80
VALOR:					2.828,80
VALOR BDI (26.67%):					754,44
VALOR COM BDI:					3.583,24

CPSN-LAU SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UN)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 98,19	R\$ 2.356,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.356,56
VALOR:					2.356,56
VALOR BDI (26.67%):					628,49
VALOR COM BDI:					2.985,05

CPSN-PAI PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-001 PAINEL SOLAR 550W MONO, 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.200,24	R\$ 1.200,24
TOTAL Material:					R\$ 1.200,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 249,40
VALOR:					1.449,64
VALOR BDI (26.67%):					386,62
VALOR COM BDI:					1.836,26

CPSN-I15 INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO (UN)					
--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

653 E

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE

DATA : 18/05/2028	BDI : 26.67%										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>57,48%</td> </tr> <tr> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> </table>	VERSÃO	HORA	MES	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	57,48%	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PROPRIA ROBERTO	
VERSÃO	HORA	MES									
028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	57,48%									
2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%									

Material	DESCR. MATERIAL	FORN. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-002	INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 8.035,39	R\$ 8.035,39
TOTAL Material:						R\$ 8.035,39

Mão de Obra	DESCR. MO	FORN. MO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
I2312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,15	R\$ 579,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.496,40

VALOR:	9.531,79
VALOR BDI (26.67%):	2.542,13
VALOR COM BDI:	12.073,92

CPSN-MC4 PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORN. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-005	PAR DE CONECTOR MC4	Composições	UN	1,00000000	R\$ 17,93	R\$ 17,93
TOTAL Material:						R\$ 17,93

Mão de Obra	DESCR. MO	FORN. MO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,63

VALOR:	39,56
VALOR BDI (26.67%):	10,55
VALOR COM BDI:	50,11

CPSN-EFT ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINELIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


Material	DESCR. MATERIAL	FORN. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-006	ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINELIS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 441,49	R\$ 441,49
TOTAL Material:						R\$ 441,49

Mão de Obra	DESCR. MO	FORN. MO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,10	R\$ 171,90
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 229,20
I2312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 289,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 690,90

VALOR:	1.132,39
VALOR BDI (26.67%):	302,01
VALOR COM BDI:	1.434,40

CPSN-CSF CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FORN. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------------	----------------	------	-------------	----------------	-------

 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 18/05/2026 BDI - 26,67%																
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MPS</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MPS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias		PROPRIA	0,00% 0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MPS															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias		PROPRIA	0,00% 0,00%																
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE																		


CP-PMSS-008	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições	M	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
					TOTAL Material:	R\$ 6,73
					VALOR:	6,73
					VALOR BDI (26.67%):	1,79
					VALOR COM BDI:	8,52

CPSN-ADE ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,93	R\$ 56,79
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,69	R\$ 26,76
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,43	R\$ 24,86
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,72	R\$ 11,16
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242,41	R\$ 242,41
					TOTAL Material:	R\$ 361,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 152,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 193,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 346,00
					VALOR:	707,98
					VALOR BDI (26.67%):	188,82
					VALOR COM BDI:	896,80

CPSN-HOM HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 98,19	R\$ 4.713,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.713,12
					VALOR:	4.713,12
					VALOR BDI (26.67%):	1.256,99
					VALOR COM BDI:	5.970,11

CPSN-TES TESTAGEM E COMISSIONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 19,10	R\$ 382,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 24,15	R\$ 483,00
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 98,19	R\$ 1.963,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.828,80
					VALOR:	2.828,80
					VALOR BDI (26.67%):	754,44
					VALOR COM BDI:	3.583,24

 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA:	18/05/2026	BDI: 26,67%					
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	4,48%
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,57%				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

CPSN-LAU SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 98,19	R\$ 2.356,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.356,56
VALOR:						2.356,56
VALOR BDI (26,67%):						628,49
VALOR COM BDI:						2.985,05

CPSN-PAI PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-001	PAINEL SOLAR 550W MONO, 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.200,24	R\$ 1.200,24
TOTAL Material:						R\$ 1.200,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 249,40
VALOR:						1.449,64
VALOR BDI (26,67%):						386,62
VALOR COM BDI:						1.836,26

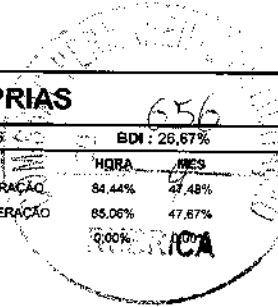
CPSN-I25 INVERSOR SOLAR 25KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-003	INVERSOR SOLAR 25KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 17.574,26	R\$ 17.574,26
TOTAL Material:						R\$ 17.574,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
I2312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,15	R\$ 579,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.496,40
VALOR:						19.070,66
VALOR BDI (26,67%):						5.086,15
VALOR COM BDI:						24.156,81

CPSN-MC4 PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-005	PAR DE CONECTOR MC4	Composições	UN	1,00000000	R\$ 17,93	R\$ 17,93
TOTAL Material:						R\$ 17,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			6,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,63	
VALOR:					39,56	
VALOR BDI (26.67%):					10,55	
VALOR COM BDI:					50,11	

CPSN-EFT ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINELIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P-PMSS-006	ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINELIS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 441,49	R\$ 441,49
TOTAL Material:					R\$ 441,49	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,10	R\$ 171,90
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 229,20
12312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 289,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 890,90	
VALOR:					1.132,39	
VALOR BDI (26.67%):					302,01	
VALOR COM BDI:					1.434,40	

CPSN-CSF CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP-PMSS-008	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições	M	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
TOTAL Material:					R\$ 6,73	
VALOR:					6,73	
VALOR BDI (26.67%):					1,79	
VALOR COM BDI:					8,52	

CPSN-ADE ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,93	R\$ 56,79
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,69	R\$ 26,76
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,43	R\$ 24,86
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,72	R\$ 11,16
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242,41	R\$ 242,41
TOTAL Material:					R\$ 381,98	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 152,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

657

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%															
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	RES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias		PROPRIA	0,00% 0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	RES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
Composições Próprias		PROPRIA	0,00% 0,00%															
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE																	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 193,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 346,00
					VALOR:	707,98
					VALOR BDI (26,67%):	188,82
					VALOR COM BDI:	896,80

CPSN-HOM HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UN)						
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 98,19	R\$ 4.713,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.713,12
					VALOR:	4.713,12
					VALOR BDI (26,67%):	1.256,99
					VALOR COM BDI:	5.970,11

CPSN-TES TESTAGEM E COMISSONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)						
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 19,10	R\$ 382,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 24,15	R\$ 483,00
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 98,19	R\$ 1.963,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.828,80
					VALOR:	2.828,80
					VALOR BDI (26,67%):	754,44
					VALOR COM BDI:	3.583,24

CPSN-LAU SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UN)						
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 98,19	R\$ 2.356,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.356,56
					VALOR:	2.356,56
					VALOR BDI (26,67%):	628,49
					VALOR COM BDI:	2.985,05

CPSN-PAI PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-001	PAINEL SOLAR 550W MONO, 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.200,24	R\$ 1.200,24
					TOTAL Material:	R\$ 1.200,24
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40

 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				658		
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA:	18/05/2026	BDI: 26,67%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 249,40
					VALOR:	1.449,64
					VALOR BDI (26,67%):	386,62
					VALOR COM BDI:	1.836,26

CPSN-I25 INVERSOR SOLAR 25KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-003	INVERSOR SOLAR 25KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 17.574,26	R\$ 17.574,26
					TOTAL Material:	R\$ 17.574,26

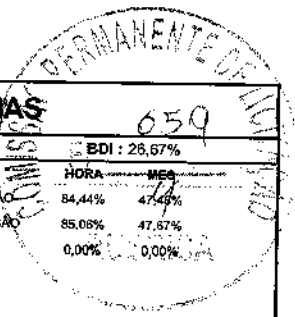
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
I2312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,15	R\$ 579,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.496,40
					VALOR:	19.070,66
					VALOR BDI (26,67%):	5.086,15
					VALOR COM BDI:	24.156,81


CPSN-MC4 PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-005	PAR DE CONECTOR MC4	Composições	UN	1,00000000	R\$ 17,93	R\$ 17,93
					TOTAL Material:	R\$ 17,93

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,63
					VALOR:	39,56
					VALOR BDI (26,67%):	10,55
					VALOR COM BDI:	50,11

CPSN-EFT ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-006	ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINÉIS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 441,49	R\$ 441,49
					TOTAL Material:	R\$ 441,49

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,10	R\$ 171,90
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 229,20
I2312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 289,80



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE: SEINFRA SINAPI: 2024/12 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias: PRÓPRIA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% MES: 47,67%
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE			

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 690,90
VALOR:	1.132,39
VALOR BDI (26.67%):	302,01
VALOR COM BDI:	1.434,40

CPSN-CSF CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-008	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições	M	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
TOTAL Material:						R\$ 6,73

VALOR:	6,73
VALOR BDI (26.67%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,52

CPSN-ADE ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,93	R\$ 56,79
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,69	R\$ 26,76
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,43	R\$ 24,86
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,72	R\$ 11,16
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242,41	R\$ 242,41
TOTAL Material:						R\$ 381,98

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 152,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 193,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 346,00
VALOR:						707,98
VALOR BDI (26.67%):						188,82
VALOR COM BDI:						896,80

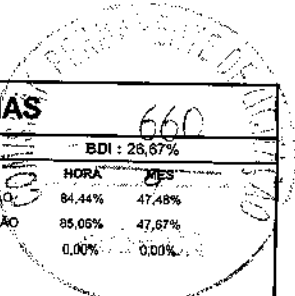
CPSN-HOM HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UN)


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 98,19	R\$ 4.713,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.713,12

VALOR:						4.713,12
VALOR BDI (26.67%):						1.256,99
VALOR COM BDI:						5.970,11

CPSN-TES TESTAGEM E COMISSIONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA:	18/05/2026	BDI: 26,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 19,10	R\$ 382,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 24,15	R\$ 483,00
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 98,19	R\$ 1.963,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.828,80
VALOR:						2.828,80
VALOR BDI (26.67%):						754,44
VALOR COM BDI:						3.583,24

CPSN-LAU SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UN)

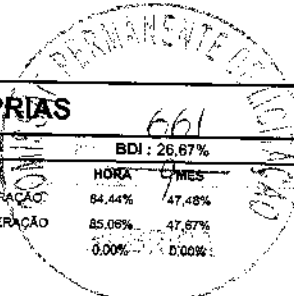
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 98,19	R\$ 2.356,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.356,56
VALOR:						2.356,56
VALOR BDI (26.67%):						628,49
VALOR COM BDI:						2.985,05

CPSN-PAI PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-001	PAINEL SOLAR 550W MONO, 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.200,24	R\$ 1.200,24
TOTAL Material:						R\$ 1.200,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 249,40
VALOR:						1.449,64
VALOR BDI (26.67%):						386,62
VALOR COM BDI:						1.836,26

CPSN-I25 INVERSOR SOLAR 25KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-003	INVERSOR SOLAR 25KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 17.574,26	R\$ 17.574,26
TOTAL Material:						R\$ 17.574,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
12312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,15	R\$ 579,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.496,40
VALOR:						19.070,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			64,44%
			47,48%
			85,06%
			47,87%
			0,00%
			0,00%

VALOR BDI (26.67%):	5.086,15
VALOR COM BDI:	24.156,81

CPSN-MC4 PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-005	PAR DE CONECTOR MC4	Composições	UN	1,00000000	R\$ 17,93	R\$ 17,93
TOTAL Material:						R\$ 17,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,63

VALOR:	39,56
VALOR BDI (26.67%):	10,55
VALOR COM BDI:	50,11

CPSN-EFT ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-006	ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINEIS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 441,49	R\$ 441,49
TOTAL Material:						R\$ 441,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,10	R\$ 171,90
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 229,20
I2312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 289,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 690,90

VALOR:	1.132,39
VALOR BDI (26.67%):	302,01
VALOR COM BDI:	1.434,40

CPSN-CSF CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-008	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições	M	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
TOTAL Material:						R\$ 6,73

VALOR:	6,73
VALOR BDI (26.67%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,52

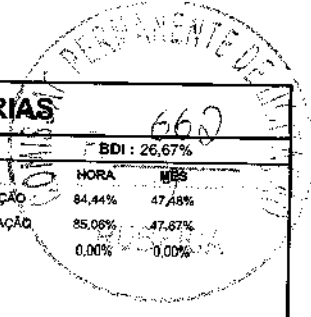
CPSN-ADE ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%															
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,68%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,68%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,68%															
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE																	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,93	R\$ 56,79
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,69	R\$ 26,76
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,43	R\$ 24,86
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,72	R\$ 11,16
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242,41	R\$ 242,41
TOTAL Material:						R\$ 361,98

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 152,80
12312	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 193,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 346,00
VALOR:					707,98
VALOR BDI (26.67%):					188,82
VALOR COM BDI:					896,80

CPSN-HOM HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UN)

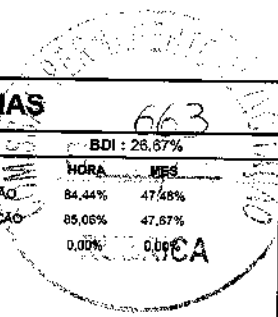
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12322	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 98,19	R\$ 4.713,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.713,12
VALOR:					4.713,12
VALOR BDI (26.67%):					1.256,99
VALOR COM BDI:					5.970,11


CPSN-TES TESTAGEM E COMISSIONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 19,10	R\$ 382,00
12312	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 24,15	R\$ 483,00
12322	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 98,19	R\$ 1.963,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.828,80
VALOR:					2.828,80
VALOR BDI (26.67%):					754,44
VALOR COM BDI:					3.583,24

CPSN-LAU SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12322	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 98,19	R\$ 2.356,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.356,56
VALOR:					2.356,56
VALOR BDI (26.67%):					628,49
VALOR COM BDI:					2.985,05



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS		DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE		SINAPI	2024H2 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA	HORA MES
					84,44% 47,48%
					85,06% 47,67%
					0,00% 0,00%

CPSN-PAI PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-001	PAINEL SOLAR 550W MONO. 21.29% OU MAIOR EFICIENCIA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.200,24	R\$ 1.200,24
TOTAL Material:						R\$ 1.200,24

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 249,40

VALOR:	1.449,64
VALOR BDI (26.67%):	386,62
VALOR COM BDI:	1.836,26

CPSN-I15 INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO (UN)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-002	INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 8.035,39	R\$ 8.035,39
TOTAL Material:						R\$ 8.035,39

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
12312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,15	R\$ 579,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.496,40

VALOR:	9.531,79
VALOR BDI (26.67%):	2.542,13
VALOR COM BDI:	12.073,92

CPSN-MC4 PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-005	PAR DE CONECTOR MC4	Composições	UN	1,00000000	R\$ 17,93	R\$ 17,93
TOTAL Material:						R\$ 17,93

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,63

VALOR:	39,56
VALOR BDI (26.67%):	10,55
VALOR COM BDI:	50,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%															
DESCRÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,45%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%															
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE																	

CPSN-EFT ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-008	ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINÉIS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 441,49	R\$ 441,49
TOTAL Material:						R\$ 441,49

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,10	R\$ 171,90
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 229,20
I2312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 289,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 690,90

VALOR:	1.132,39
VALOR BDI (26.67%):	302,01
VALOR COM BDI:	1.434,40

CPSN-CSF CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO (M)

Material	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-008	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições	M	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
TOTAL Material:						R\$ 6,73

VALOR:	6,73
VALOR BDI (26.67%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,52

CPSN-ADE ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (UN)

Material	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,93	R\$ 56,79
I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,69	R\$ 26,76
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,43	R\$ 24,86
I1408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,72	R\$ 11,16
I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242,41	R\$ 242,41
TOTAL Material:						R\$ 361,98

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 152,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 193,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 346,00

VALOR:	707,98
VALOR BDI (26.67%):	188,82
VALOR COM BDI:	896,80

CPSN-HOM HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	VERSÃO	665
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO 85,00% 47,87%
		Composições Próprias	PROPRIA 0,00% 0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 98,19	R\$ 4.713,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.713,12
VALOR:						4.713,12
VALOR BDI (26.67%):						1.256,99
VALOR COM BDI:						5.970,11

CPSN-TES TESTAGEM E COMISSONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 19,10	R\$ 382,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 24,15	R\$ 483,00
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 98,19	R\$ 1.963,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.828,80
VALOR:						2.828,80
VALOR BDI (26.67%):						754,44
VALOR COM BDI:						3.583,24

CPSN-LAU SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UN)

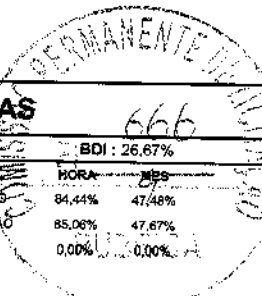
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 98,19	R\$ 2.356,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.356,56
VALOR:						2.356,56
VALOR BDI (26.67%):						628,49
VALOR COM BDI:						2.985,05


CPSN-PAI PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-001	PAINEL SOLAR 550W MONO, 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.200,24
TOTAL Material:					R\$ 1.200,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 249,40
VALOR:						1.449,64
VALOR BDI (26.67%):						386,62
VALOR COM BDI:						1.836,26

CPSN-I15 INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO (UN)



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA:	18/05/2026	BDI: 26,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-002	INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 8.035,39
TOTAL Material:					R\$ 8.035,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.496,40

VALOR:	9.531,79
VALOR BDI (26.67%):	2.542,13
VALOR COM BDI:	12.073,92

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-005	PAR DE CONECTOR MC4	Composições	UN	1,00000000	R\$ 17,93
TOTAL Material:					R\$ 17,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,63

VALOR:	39,56
VALOR BDI (26.67%):	10,55
VALOR COM BDI:	50,11

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-006	ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINÉIS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 441,49
TOTAL Material:					R\$ 441,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,10
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 690,90

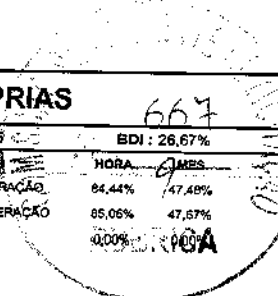
VALOR:	1.132,39
VALOR BDI (26.67%):	302,01
VALOR COM BDI:	1.434,40

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-007	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO (M)	Composições	M	1,00000000	R\$ 1.434,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	VERSAO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 64,44% / 47,68%
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI: 2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% / 47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	Composições Próprias	0,00% / 0,00%



CP-PMSS-008	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições	M	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
TOTAL Material:						R\$ 6,73
VALOR:						6,73
VALOR BDI (26.67%):						1,79
VALOR COM BDI:						8,52

CPSN-ADE ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,93 / R\$ 56,79
I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,69 / R\$ 26,76
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,43 / R\$ 24,86
I1408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,72 / R\$ 11,16
I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242,41 / R\$ 242,41
TOTAL Material:					R\$ 361,98

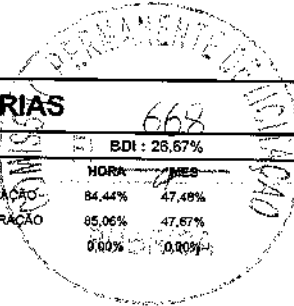
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10 / R\$ 152,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15 / R\$ 193,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 346,00
VALOR:					707,98
VALOR BDI (26.67%):					188,82
VALOR COM BDI:					896,80


CPSN-HOM HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 98,19 / R\$ 4.713,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.713,12
VALOR:					4.713,12
VALOR BDI (26.67%):					1.256,99
VALOR COM BDI:					5.970,11

CPSN-TES TESTAGEM E COMISSIONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 19,10 / R\$ 382,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 24,15 / R\$ 483,00
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 98,19 / R\$ 1.963,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.828,80
VALOR:					2.828,80
VALOR BDI (26.67%):					754,44
VALOR COM BDI:					3.583,24



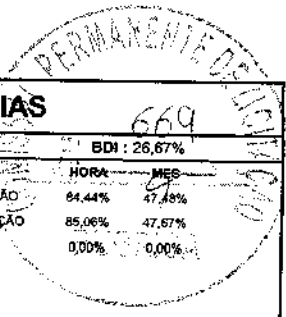
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2024/12 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias: PRÓPRIA	HORA: 84,44% MES: 47,48% 85,06% 47,67% 0,00% 0,00%
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE		

CPSN-LAU SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 98,19	R\$ 2.356,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.356,56
VALOR:						2.356,56
VALOR BDI (26.67%):						628,49
VALOR COM BDI:						2.985,05

CPSN-PAI PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-001	PAINEL SOLAR 550W MONO, 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.200,24	R\$ 1.200,24
TOTAL Material:						R\$ 1.200,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 249,40
VALOR:						1.449,64
VALOR BDI (26.67%):						386,62
VALOR COM BDI:						1.836,26

CPSN-I15 INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-002	INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 8.035,39	R\$ 8.035,39
TOTAL Material:						R\$ 8.035,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
12312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,15	R\$ 579,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.496,40
VALOR:						9.531,79
VALOR BDI (26.67%):						2.542,13
VALOR COM BDI:						12.073,92

CPSN-MC4 PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-005	PAR DE CONECTOR MC4	Composições	UN	1,00000000	R\$ 17,93	R\$ 17,93
TOTAL Material:						R\$ 17,93



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA:	18/05/2026	BDI: 26,67%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,83
VALOR:					39,56
VALOR BDI (26.67%):					10,55
VALOR COM BDI:					50,11

CPSN-EFT ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
Material:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-006 ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINEIS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 441,49	R\$ 441,49
TOTAL Material:					R\$ 441,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,10	R\$ 171,90
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 229,20
12312 ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 289,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 690,90
VALOR:					1.132,39
VALOR BDI (26.67%):					302,01
VALOR COM BDI:					1.434,40

CPSN-CSF CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-008 CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições	M	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
TOTAL Material:					R\$ 6,73
VALOR:					6,73
VALOR BDI (26.67%):					1,79
VALOR COM BDI:					8,52

CPSN-ADE ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,93	R\$ 56,79
10955 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,69	R\$ 26,76
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,43	R\$ 24,86
11408 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,72	R\$ 11,16
16424 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242,41	R\$ 242,41
TOTAL Material:					R\$ 361,98

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 152,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%												
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,49%</td> </tr> <tr> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	VERSAO	HORA	MES	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	0,00%	0,00%	670
VERSAO	HORA	MES													
028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%													
2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%													
Composições Próprias	0,00%	0,00%													
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE														

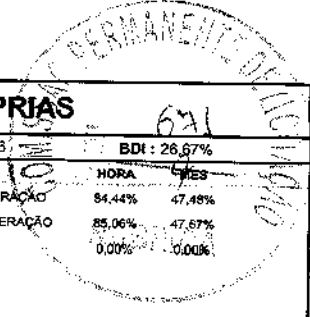
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 193,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 346,00
					VALOR:	707,98
					VALOR BDI (26.67%):	188,82
					VALOR COM BDI:	896,80


CPSN-HOM HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 98,19	R\$ 4.713,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.713,12
					VALOR:	4.713,12
					VALOR BDI (26.67%):	1.256,99
					VALOR COM BDI:	5.970,11

CPSN-TES TESTAGEM E COMISSONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 19,10	R\$ 382,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 24,15	R\$ 483,00
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 98,19	R\$ 1.963,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.828,80
					VALOR:	2.828,80
					VALOR BDI (26.67%):	754,44
					VALOR COM BDI:	3.583,24

PSN-LAU SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 98,19	R\$ 2.356,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.356,56
					VALOR:	2.356,56
					VALOR BDI (26.67%):	628,49
					VALOR COM BDI:	2.985,05

CPSN-PAI PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-001	PAINEL SOLAR 550W MONO, 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.200,24	R\$ 1.200,24
					TOTAL Material:	R\$ 1.200,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2024/12 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias: PROPRIA	HORA: 84,44% DIAS: 47,48% 85,06% 47,67% 0,00% 0,00%
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE			

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 249,40
					VALOR:	1.449,64
					VALOR BDI (26.67%):	386,62
					VALOR COM BDI:	1.836,26

CPSN-I15 INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-002	INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 8.035,39	R\$ 8.035,39
					TOTAL Material:	R\$ 8.035,39

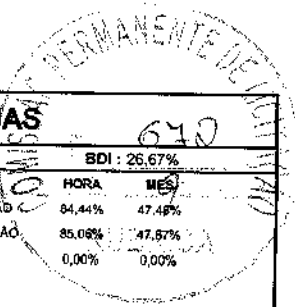
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
12312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,15	R\$ 579,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.496,40
					VALOR:	9.531,79
					VALOR BDI (26.67%):	2.542,13
					VALOR COM BDI:	12.073,92


CPSN-MC4 PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-005	PAR DE CONECTOR MC4	Composições	UN	1,00000000	R\$ 17,93	R\$ 17,93
					TOTAL Material:	R\$ 17,93

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,63
					VALOR:	39,56
					VALOR BDI (26.67%):	10,55
					VALOR COM BDI:	50,11

CPSN-EFT ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-006	ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINES	Composições	UN	1,00000000	R\$ 441,49	R\$ 441,49
					TOTAL Material:	R\$ 441,49

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,10	R\$ 171,90
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 229,20
12312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 289,80



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA:	18/05/2026	BDI:	26,67%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 690,90
VALOR:	1.132,39
VALOR BDI (26.67%):	302,01
VALOR COM BDI:	1.434,40

CPSN-CSF CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-008	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições	M	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
TOTAL Material:						R\$ 6,73
VALOR:						6,73
VALOR BDI (26.67%):						1,79
VALOR COM BDI:						8,52

CPSN-ADE ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,93	R\$ 56,79
I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,69	R\$ 26,76
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,43	R\$ 24,86
I1408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,72	R\$ 11,16
I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242,41	R\$ 242,41
TOTAL Material:						R\$ 361,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 152,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 193,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 346,00
VALOR:						707,98
VALOR BDI (26.67%):						188,62
VALOR COM BDI:						896,60

CPSN-HOM HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 98,19	R\$ 4.713,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.713,12
VALOR:						4.713,12
VALOR BDI (26.67%):						1.256,99
VALOR COM BDI:						5.970,11

CPSN-TES TESTAGEM E COMISSIONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 18/05/2026	BDI : 26,67%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			47,48%
			85,08%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 19,10	R\$ 382,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 24,15	R\$ 483,00
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 98,19	R\$ 1.963,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.828,80
VALOR:						2.828,80
VALOR BDI (26,67%):						754,44
VALOR COM BDI:						3.583,24

CPSN-LAU SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UN)

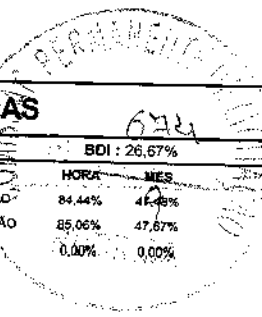
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 98,19	R\$ 2.356,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.356,56
VALOR:						2.356,56
VALOR BDI (26,67%):						628,49
VALOR COM BDI:						2.985,05


CPSN-PAI PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-001	PAINEL SOLAR 550W MONO, 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.200,24	R\$ 1.200,24
TOTAL Material:						R\$ 1.200,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 249,40
VALOR:						1.449,64
VALOR BDI (26,67%):						386,62
VALOR COM BDI:						1.836,26

CPSN-I15 INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-002	INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 8.035,39	R\$ 8.035,39
TOTAL Material:						R\$ 8.035,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
12312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,15	R\$ 579,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.496,40
VALOR:						9.531,79



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS			DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS			<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>46,49%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	46,49%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	46,49%														
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE																	

VALOR BDI (26.67%):	2.542,13
VALOR COM BDI:	12.073,92

CPSN-MC4 PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-005	PAR DE CONECTOR MC4	Composições	UN	1,00000000	R\$ 17,93	R\$ 17,93
TOTAL Material:						R\$ 17,93

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,63

VALOR:	39,56
VALOR BDI (26.67%):	10,55
VALOR COM BDI:	50,11

CPSN-EFT ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-006	ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINES	Composições	UN	1,00000000	R\$ 441,49	R\$ 441,49
TOTAL Material:						R\$ 441,49

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,10	R\$ 171,90
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 229,20
I2312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 289,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 690,90

VALOR:	1.132,39
VALOR BDI (26.67%):	302,01
VALOR COM BDI:	1.434,40

CPSN-CSF CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-008	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições	M	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
TOTAL Material:						R\$ 6,73

VALOR:	6,73
VALOR BDI (26.67%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,52

CPSN-ADE ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

675

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%															
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	PREÇO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	PREÇO															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE																	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,93	R\$ 56,79
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,69	R\$ 26,76
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,43	R\$ 24,86
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,72	R\$ 11,16
18424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242,41	R\$ 242,41
TOTAL Material:						R\$ 381,98

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 152,80
12312	ELETRICISTA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 193,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 346,00

VALOR:	707,98
VALOR BDI (26.67%):	188,82
VALOR COM BDI:	896,80

CPSN-HOM HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UN)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	H	48,00000000	R\$ 98,19	R\$ 4.713,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.713,12

VALOR:	4.713,12
VALOR BDI (26.67%):	1.256,99
VALOR COM BDI:	5.970,11

CPSN-TES TESTAGEM E COMISSIONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)

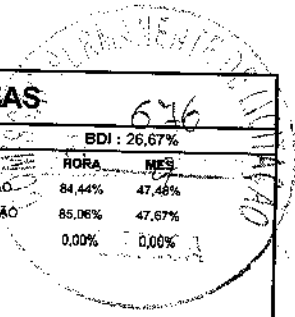
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	20,00000000	R\$ 19,10	R\$ 382,00
12312	ELETRICISTA	H	20,00000000	R\$ 24,15	R\$ 483,00
12322	ENGENHEIRO	H	20,00000000	R\$ 98,19	R\$ 1.963,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.828,80


VALOR:	2.828,80
VALOR BDI (26.67%):	754,44
VALOR COM BDI:	3.583,24

CPSN-LAU SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UN)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	H	24,00000000	R\$ 98,19	R\$ 2.356,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.356,56

VALOR:	2.356,56
VALOR BDI (26.67%):	628,49
VALOR COM BDI:	2.985,05



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS			DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE			Composições Próprias	PRÓPRIA
				HORA	MES	
				84,44%	47,46%	
				85,06%	47,67%	
				0,00%	0,00%	

CPSN-PAI PAINEL SOLAR 550W - EFICIÊNCIA 21,29% OU MAIOR EFICIÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-001	PAINEL SOLAR 550W MONO, 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.200,24	R\$ 1.200,24
TOTAL Material:						R\$ 1.200,24


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 249,40
VALOR:						1.449,64
VALOR BDI (26,67%):						386,62
VALOR COM BDI:						1.836,26

CPSN-I15 INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-002	INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 8.035,39	R\$ 8.035,39
TOTAL Material:						R\$ 8.035,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
12312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,15	R\$ 579,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.496,40
VALOR:						9.531,79
VALOR BDI (26,67%):						2.542,13
VALOR COM BDI:						12.073,92

CPSN-MC4 PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-005	PAR DE CONECTOR MC4	Composições	UN	1,00000000	R\$ 17,93	R\$ 17,93
TOTAL Material:						R\$ 17,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,63
VALOR:						39,56
VALOR BDI (26,67%):						10,55
VALOR COM BDI:						50,11

 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																			
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%																
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%																	
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE																			

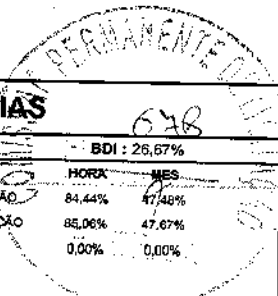
CPSN-EFT ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-006	ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINÉIS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 441,49	R\$ 441,49
TOTAL Material:						R\$ 441,49


Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,10	R\$ 171,90
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 229,20
12312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 289,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 690,90
VALOR:						1.132,39
VALOR BDI (26.67%):						302,01
VALOR COM BDI:						1.434,40

CPSN-CSF CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-008	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições	M	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
TOTAL Material:						R\$ 6,73
VALOR:						6,73
VALOR BDI (26.67%):						1,79
VALOR COM BDI:						8,52

CPSN-ADE ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,93	R\$ 56,79
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,69	R\$ 26,76
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,43	R\$ 24,86
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,72	R\$ 11,16
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242,41	R\$ 242,41
TOTAL Material:						R\$ 361,98
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 152,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 193,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 346,00
VALOR:						707,98
VALOR BDI (26.67%):						188,82
VALOR COM BDI:						896,80

CPSN-HOM HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UN)						
---	--	--	--	--	--	--



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA:	18/05/2026	BDI:	26,67%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 98,19	R\$ 4.713,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.713,12	
VALOR:					4.713,12	
VALOR BDI (26.67%):					1.256,99	
VALOR COM BDI:					5.970,11	

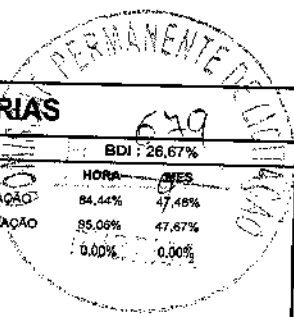
CPSN-TES TESTAGEM E COMISSONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 19,10	R\$ 382,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 24,15	R\$ 483,00
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 98,19	R\$ 1.963,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.828,80
VALOR:						2.828,80
VALOR BDI (26.67%):						754,44
VALOR COM BDI:						3.583,24

CPSN-LAU SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UN)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 98,19	R\$ 2.356,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.356,56
VALOR:						2.356,56
VALOR BDI (26.67%):						628,49
VALOR COM BDI:						2.985,05

CPSN-PAI PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP-PMSS-001	PAINEL SOLAR 550W MONO, 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.200,24	R\$ 1.200,24
TOTAL Material:						R\$ 1.200,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 249,40
VALOR:						1.449,64
VALOR BDI (26.67%):						386,62
VALOR COM BDI:						1.836,26

CPSN-I50 INVERSOR SOLAR 50KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO (UN)						
--	--	--	--	--	--	--



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS		DATA : 18/05/2026	BDI : 26,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2024/12 COM DESONERAÇÃO Compostos Próprios: PRÓPRIA	HORA: 84,44% DIAS: 47,68% 85,09% 47,67% 0,00% 0,00%
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE			

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-004	INVERSOR SOLAR 50KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 18.670,22	R\$ 18.670,22
TOTAL Material:						R\$ 18.670,22

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
12312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,15	R\$ 579,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.496,40

VALOR:	20.166,62
VALOR BDI (26.67%):	5.378,44
VALOR COM BDI:	25.545,06

CPSN-MC4 PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-005	PAR DE CONECTOR MC4	Composições	UN	1,00000000	R\$ 17,93	R\$ 17,93
TOTAL Material:						R\$ 17,93

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,63

VALOR:	39,56
VALOR BDI (26.67%):	10,55
VALOR COM BDI:	50,11

PSN-EFS ESTRUTURA FIXAÇÃO NO SOLO COMPLETA P/ 4 PAINÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

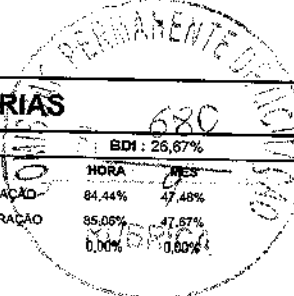
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-007	ESTRUTURA FIXAÇÃO NO SOLO COMPLETA P/ 4 PAINÉIS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.087,66	R\$ 1.087,66
TOTAL Material:						R\$ 1.087,66


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
12312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,15	R\$ 579,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.496,40

VALOR:	2.584,06
VALOR BDI (26.67%):	689,17
VALOR COM BDI:	3.273,23

CPSN-CSF CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																			
 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 18/05/2026 BDI : 26,67%																
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE																		

CP-PMSS-008	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	Composições	M	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
					TOTAL Material:	R\$ 6,73
					VALOR:	6,73
					VALOR BDI (26.67%):	1,79
					VALOR COM BDI:	8,52

RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO
 Assinado de forma digital por RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO:05244329375
 Dados: 2026.05.18 08:34:28 -03'00'

RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL: 0617771049



ROTEX
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

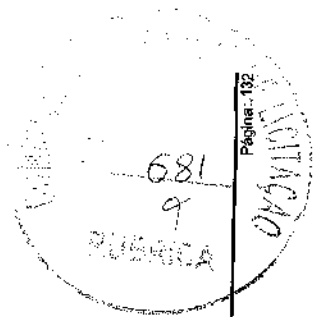
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
 DATA: 18/05/2026 BDI: 26,67%
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% RIES
 FORTE: SIVAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO 65,06% 47,45%
 SIVAPI 0,00% 47,67%
 Compostos Próprios 0,00% 0,00%
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SA - CE

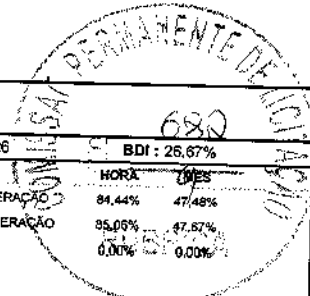
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.078,52	100,00 % R\$ 2.078,52						100,00 % R\$ 2.078,52
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 209.257,50	15,00 % R\$ 31.388,63	15,00 % R\$ 31.388,63	15,00 % R\$ 31.388,63	15,00 % R\$ 31.388,63	20,00 % R\$ 41.851,48	20,00 % R\$ 41.851,48	100,00 % R\$ 209.257,50
3	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO	R\$ 4.595.421,70	15,00 % R\$ 689.313,26	15,00 % R\$ 689.313,26	15,00 % R\$ 689.313,26	15,00 % R\$ 689.313,26	20,00 % R\$ 919.084,34	20,00 % R\$ 919.084,32	100,00 % R\$ 4.595.421,70
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 1.281.962,28	15,04 % R\$ 192.765,48	14,99 % R\$ 192.211,14	14,99 % R\$ 192.211,14	14,99 % R\$ 192.211,14	19,98 % R\$ 256.281,53	20,00 % R\$ 256.281,85	100,00 % R\$ 1.281.962,28
		R\$ 6.088.720,00	R\$ 915.545,89	R\$ 912.913,03	R\$ 912.913,03	R\$ 912.913,03	R\$ 1.217.217,37	R\$ 1.217.217,65	R\$ 6.088.720,00
			R\$ 915.545,89	R\$ 1.828.488,92	R\$ 2.741.371,85	R\$ 3.654.284,98	R\$ 4.871.502,35	R\$ 6.088.720,00	R\$ 6.088.720,00

RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL: 0617771049

Assinado de forma digital por
 RAIMUNDO WANDERNILSON
 WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA
 NEGREIROS TEIXEIRA FILHO:05244329375
 FILHO:05244329375
 Dados: 2026.05.18 08:34:39 -03'00'



ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇO
 CNPJ: 31.276.477/0001-28
 HIDROLÂNDIA/CE - FONE: (88)999666408



 ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	COMPOSIÇÃO DO BDI		
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 18/05/2026 BDI : 26,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	VERSÃO HORA 84,44% 47,48% 85,06% 47,87% 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	PROPRIA

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,48%
R	RISCOS	0,85%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,18%
L	LUCRO	8,31%
	TOTAL	14,27%

IMP	IMPOSTOS	%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIA	0,65%
CONFINS	CONTRIBUIÇÃO PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,00%
ISSQN	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO DE QUALQUER NATUREZA	1,20%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRA A RECEITA BRUTA	4,50%
	TOTAL	9,35%

BDI = 26,67%

$$\frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - IMP)} - 1$$

RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL: 0617771049

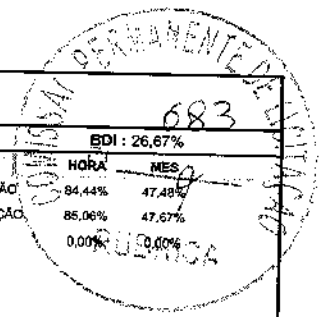
RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO: 05244329375
 Assinado de forma digital por RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO: 05244329375
 Dados: 2026.05.18 08:34:49 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE

DATA:	18/05/2026	BDI:	26,67%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Comparações Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

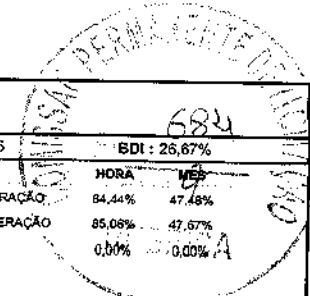


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,86%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71%	0,00%
B4	13º Salário	0,86%	0,64%
B5	Licença Paternidade	11,10%	8,33%
B6	Faltas Justificadas	0,06%	0,04%
B7	Dias de Chuvas	0,74%	0,56%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,86%	0,00%
B9	Férias Gozadas	0,10%	0,08%
B10	Salário Maternidade	13,56%	10,18%
	TOTAL	49,69%	19,86%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,56%	4,17%
C3	Férias Indenizadas	0,13%	0,10%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,94%	0,71%
C5	Indenização Adicional	2,65%	1,99%
	TOTAL	9,75%	7,32%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8,35%	3,34%
	TOTAL	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			47,68%
			85,08%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL: 0617771049

RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO:05244329375
Assinado de forma digital por RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO:05244329375
Dados: 2026.05.18 08:35:04 -03'00'

PARECER TÉCNICO

PROCESSO LICITATÓRIO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2404.01/26-CP

OBJETO: ANÁLISE DA PROPOSTA DE PREÇOS

LICITANTE: ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 31.276.477/0001-28

Trata-se da análise técnica da proposta de preços apresentada pela empresa ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 31.276.477/0001-28, participante da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2404.01/26-CP.

Após exame da documentação apresentada, verificou-se que a licitante apresentou proposta no valor global de R\$ 6.088.720,00 (SEIS MILHÕES, OITENTA E OITO MIL, SETECENTOS E VINTE REAIS), estando a mesma devidamente assinada e contendo as informações essenciais exigidas no instrumento convocatório, incluindo identificação da empresa, representante legal e valor global da proposta.

No tocante aos aspectos técnicos e formais, constatou-se que a proposta atende às exigências estabelecidas no edital, apresentando compatibilidade com o objeto licitado e observando os parâmetros definidos pela Administração Pública.

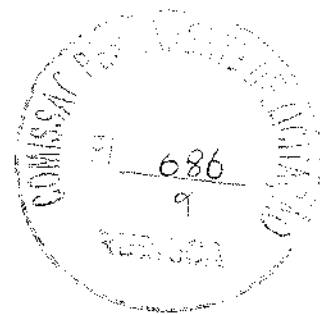
Dessa forma, considerando a análise realizada, esta assessoria técnica OPINA PELA APROVAÇÃO da proposta de preços apresentada pela empresa ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, por atender às exigências editalícias pertinentes, encontrando-se apta para prosseguimento nas demais fases do certame.

É o parecer.

Senador Sá/CE, 18 de maio de 2026.

FELIPE KAIAN Assinado de forma
digital por FELIPE
ARAUJO KAIAN ARAUJO LIMA
LIMA Dados: 2026.05.18
16:46:19 -03'00'

FELIPE KAIAN ARAÚJO LIMA
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 0616222874



ULTRA ENERGIA LTDA
45.659.507/0001-90

PROPOSTA READEQUADA

Dados do Processo

Município: Senador Sá / CE

Unidade gestora: Secretaria de Infraestrutura,
Transp. e Cont.Urban

Número do processo: 2404.01/26-CP

Modalidade: Concorrência Eletrônica

Número da contratação: 2404.01/26-CP

Data da abertura: 18/05/2026 às 09:00

Dados do Fornecedor

Razão social: ULTRA ENERGIA LTDA

Telefone: (88) 8809-6923 / (88) 8809-6923

CNPJ/MF: 45.659.507/0001-90

E-mail: ultraenergiabrasil@gmail.com

Endereço: RUA DOUTOR JOAO DO MONTE, 937, CENTRO, Sobral / CE - CEP: 62.010-220

Dados da Proposta de Preços

1 - EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA
Especificação: REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA E EXECUÇÃO DO
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER
DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ-CE, ORIUNDO DO PROCESSO DE PRÉ -
QUALIFICAÇÃO Nº 1809.01/25-PRE

Quantidade: 1,0

Unidade: Serviço

Valor ofertado: R\$ 7.288.985,92

Valor total: R\$ 7.288.985,92

Fabricante/Marca: SERVIÇO - PRÓPRIO

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 7.514.494,81

Total geral da proposta: R\$ 7.288.985,92 (sete milhões, duzentos e oitenta e oito mil, novecentos e oitenta e cinco reais e noventa e dois centavos)

Dados de Registro da Proposta:

Data de finalização do registro da proposta: 19 de Maio de 2026 às 11:56

Dados do Usuário:

Usuário logado como: ULTRA

E-mail: ultraenergiabrasil@gmail.com

CPF/MF: 45.659.507/0001-90




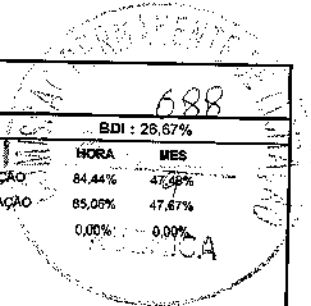
ULTRA ENERGIA LTDA
45.659.507/0001-90

ULTRA ENERGIA LTDA
CNPJ/MF: 45.659.507/0001-90

CAIO CESAR
FERREIRA
XAVIER:03424716
359

Assinado de forma digital
por CAIO CESAR FERREIRA
XAVIER:03424716359
Dados: 2026.05.19
12:13:06 -03'00'

		COMPOSIÇÃO DO BDI			
		OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 19/05/2025	BDI : 26,67%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,66%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
DI	DISPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,48%
R	RISCOS	0,85%
DF	DISPESAS FINANCEIRAS	1,18%
L	LUCRO	8,31%
	TOTAL	14,27%

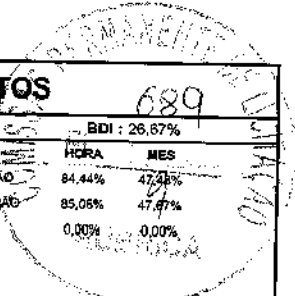
IMP	IMPOSTOS	%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,65%
CONFINS	CONTRIBUIÇÃO PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,00%
ISSQN	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO DE QUALQUER NATUREZA	1,20%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRA A RECEITA BRUTA	4,50%
	TOTAL	9,35%

BDI = 26,67%

$$\left(\frac{((1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - IMP)} \right) - 1$$

CAIO CESAR
FERREIRA
XAVIER:03424716359

Assinado de forma digital por
CAIO CESAR FERREIRA
XAVIER:03424716359
Dados: 2026.05.19 12:21:53
-03'00'



OBRA:		ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS		DATA: 19/05/2025		BID: 26,87%	
DESCRÇÃO:		ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:		SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 382,76	R\$ 382,76
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 25,20	R\$ 0,28
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 13,50	R\$ 0,17
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,56	R\$ 17,83
TOTAL Material:						R\$ 401,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 25,63	R\$ 9,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,11	R\$ 22,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,04

Serviço	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 20,90	R\$ 10,45
TOTAL Serviço:						R\$ 10,45
VALOR:						443,53

2.1. CP-PMSS-012 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÉS	1,00000000	R\$ 6.745,98	R\$ 6.745,98
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 6.745,98


Mão de Obra	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	1,00000000	R\$ 6.171,03	R\$ 6.171,03
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	1,00000000	R\$ 21.959,24	R\$ 21.959,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28.130,27
VALOR:						34.876,25

3.1.1.1.1. CP-PMSS-009 HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UN)

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 98,19	R\$ 4.713,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.713,12
VALOR:						4.713,12

3.1.1.1.2. CP-PMSS-010 TESTAGEM E COMISSONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 19,10	R\$ 382,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 24,15	R\$ 483,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA:	19/05/2025	BDI: 26,87%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	47,87%

12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 98,19	R\$ 1.963,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.828,80
					VALOR:	2.828,80

3.1.1.1.3. CP-PMSS-011 SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 98,19	R\$ 2.356,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.356,56
					VALOR:	2.356,56

3.1.1.2.1. CP-PMSS-001.1 PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

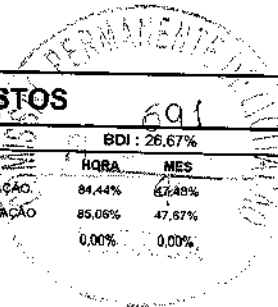
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-001	PAINEL SOLAR 550W MONO, 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.578,49	R\$ 1.578,49
					TOTAL Material:	R\$ 1.578,49
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 249,40
					VALOR:	1.827,89

3.1.1.2.2. CP-PMSS-003.1 INVERSOR SOLAR 25KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P-PMSS-003	INVERSOR SOLAR 25KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 23.112,71	R\$ 23.112,71
					TOTAL Material:	R\$ 23.112,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
12312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,15	R\$ 579,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.496,40
					VALOR:	24.609,11

3.1.1.2.3. CP-PMSS-005.1 PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-005	PAR DE CONECTOR MC4	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 23,58	R\$ 23,58
					TOTAL Material:	R\$ 23,58
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 19/05/2025	BDI : 26,67%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	SEINFRA	VERSÃO	
	LÓCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	HQRA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	PRÓPRIA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
				0,00%	
				0,00%	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,63
					VALOR:	45,21

3.1.1.2.4. CP-PMSS-006.1 ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-006	ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINÉIS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 580,62	R\$ 580,62
TOTAL Material:						R\$ 580,62

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 229,20
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,10	R\$ 171,90
I2312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 289,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 690,90
VALOR:						1.271,52

3.1.1.2.5. CP-PMSS-008 CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-008	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 8,85	R\$ 8,85
TOTAL Material:						R\$ 8,85
VALOR:						8,85

3.1.1.3.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,4600	R\$ 4,5492
TOTAL Material:						R\$ 4,5492
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225
VALOR:						10,17


3.1.1.3.2. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,2828
TOTAL Material:						R\$ 7,2828
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810

690

SEMPRE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 19/05/2025	BDI: 26,67%																
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE																			

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0550
--------------------	------------

VALOR:	13,34
--------	-------

3.1.1.3.3. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 16,6900	R\$ 17,0238
TOTAL Material:						R\$ 17,0238

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3525

VALOR:	24,38
--------	-------

3.1.1.3.4. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,0600	R\$ 128,0600
TOTAL Material:						R\$ 128,0600

VALOR:	128,06
--------	--------

3.1.1.3.5. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,5400	R\$ 57,5400
TOTAL Material:						R\$ 57,5400

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250

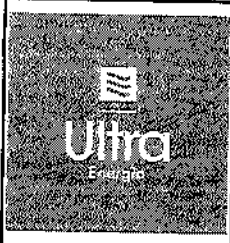
VALOR:	96,47
--------	-------

3.1.1.3.6. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,5400	R\$ 57,5400
TOTAL Material:						R\$ 57,5400

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250

VALOR:	96,47
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

693

DATA: 19/05/2025

BDI: 28,67%

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.1.1.3.7. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,3600	R\$ 100,3600
TOTAL Material:						R\$ 100,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						139,29

3.1.1.3.8. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,6900	R\$ 68,0700
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0300	R\$ 63,0300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7100	R\$ 2,7100
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,4700	R\$ 78,4700
TOTAL Material:						R\$ 212,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0750
VALOR:						315,36


1.1.3.9. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,5400	R\$ 39,5400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,9000	R\$ 38,9000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,1500	R\$ 32,1500
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,4400	R\$ 127,4400
TOTAL Material:						R\$ 238,0300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5000
VALOR:						324,53

3.1.1.3.10. CP-PMSS-013 ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,90	R\$ 74,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 19/05/2025		BDI: 26,67%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 8,80	R\$ 35,20
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,34	R\$ 32,68
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,89	R\$ 14,67
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,80	R\$ 318,80
TOTAL Material:						R\$ 476,05

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 152,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 193,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 346,00
VALOR:						822,05

3.1.1.3.11. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,8300	R\$ 7,5130
TOTAL Material:						R\$ 7,5130


Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4625
VALOR:						26,98

3.1.1.3.12. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 16,3400	R\$ 17,9740
TOTAL Material:						R\$ 17,9740

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,2750
VALOR:						48,25

3.1.1.4.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 4,0800
TOTAL Material:						R\$ 4,0800

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,8820

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA:	19/05/2025	BDI:	26,67%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,56%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,06%	0,00%

VALOR:	50,96
--------	-------

3.1.1.4.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 16,4900	R\$ 0,8245
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 13,5900	R\$ 0,9513
TOTAL Material:						R\$ 1,7758

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2600
VALOR:						45,04

3.1.1.4.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						12,92

3.1.2.1.1. CP-PMSS-009 HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UN)


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 98,19	R\$ 4.713,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.713,12
VALOR:						4.713,12

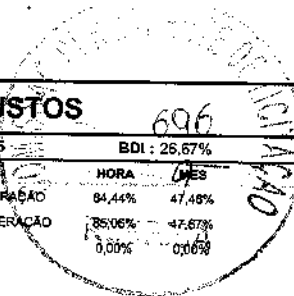
3.1.2.1.2. CP-PMSS-010 TESTAGEM E COMISSONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 19,10	R\$ 382,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 24,15	R\$ 483,00
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 98,19	R\$ 1.963,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.828,80
VALOR:						2.828,80

3.1.2.1.3. CP-PMSS-011 SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 98,19	R\$ 2.356,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.356,56
VALOR:						2.356,56

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 19/05/2025	BDI: 26,67%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	78,06%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	



3.1.2.2.1. CP-PMSS-001.1 PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-001 PAINEL SOLAR 550W MONO, 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.578,49	R\$ 1.578,49
TOTAL Material:					R\$ 1.578,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 249,40
VALOR:					1.827,89

3.1.2.2.2. CP-PMSS-002.1 INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-002 INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 10.567,71	R\$ 10.567,71
TOTAL Material:					R\$ 10.567,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
12312 ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,15	R\$ 579,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.496,40
VALOR:					12.064,11

3.1.2.2.3. CP-PMSS-005.1 PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-005 PAR DE CONECTOR MC4	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 23,58	R\$ 23,58
TOTAL Material:					R\$ 23,58


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,63
VALOR:					45,21

3.1.2.2.4. CP-PMSS-006.1 ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-006 ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINAIS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 580,62	R\$ 580,62
TOTAL Material:					R\$ 580,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 229,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA:	19/05/2025	BDI:	26,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LÓCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,10	R\$ 171,90
12312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 289,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 690,90
VALOR:						1.271,52

3.1.2.2.5. CP-PMSS-008 CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-008 CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 8,85	R\$ 8,85
TOTAL Material:					R\$ 8,85
VALOR:					8,85

3.1.2.3.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,4600	R\$ 4,5492
TOTAL Material:					R\$ 4,5492

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6225
VALOR:					10,17

3.1.2.3.2. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 10,9800	R\$ 11,1996
TOTAL Material:					R\$ 11,1996

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9200
VALOR:					18,12

3.1.2.3.3. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,0600	R\$ 128,0600
TOTAL Material:					R\$ 128,0600
VALOR:					128,06

3.1.2.3.4. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

698

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA:	19/05/2025	BDI:	26,67%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES
LÓCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,5400	R\$ 57,5400
TOTAL Material:						R\$ 57,5400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						96,47

1.2.3.5. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,7200	R\$ 68,7200
TOTAL Material:						R\$ 68,7200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						107,65

3.1.2.3.6. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,6900	R\$ 68,0700
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0300	R\$ 63,0300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7100	R\$ 2,7100
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,4700	R\$ 78,4700
TOTAL Material:						R\$ 212,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0750
VALOR:						315,36

3.1.2.3.7. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,5400	R\$ 39,5400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,9000	R\$ 38,9000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,1500	R\$ 32,1500
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,4400	R\$ 127,4400
TOTAL Material:						R\$ 238,0300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		699															
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA:	19/05/2025														
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	BDI:	26,67%														
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,49%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%															
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE																	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5000
VALOR:						324,53

3.1.2.3.8. CP-PMSS-013 ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,90	R\$ 74,70
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 8,80	R\$ 35,20
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,34	R\$ 32,68
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,89	R\$ 14,67
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,80	R\$ 318,80
TOTAL Material:						R\$ 476,05

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 152,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 193,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 346,00
VALOR:						822,05

3.1.2.3.9. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,8300	R\$ 7,5130
TOTAL Material:						R\$ 7,5130


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4625
VALOR:						26,98

3.1.2.3.10. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 16,3400	R\$ 17,9740
TOTAL Material:						R\$ 17,9740

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,2750
VALOR:						48,25

3.1.2.4.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 19/05/2025		BDI: 28,67%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 4,0800
TOTAL Material:						R\$ 4,0800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,8820
VALOR:						50,96

3.1.2.4.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 16,4900	R\$ 0,8245
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 13,5900	R\$ 0,9513
TOTAL Material:						R\$ 1,7758

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2600
VALOR:						45,04

3.1.2.4.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						12,92

3.1.3.1.1. CP-PMSS-009 HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 98,19	R\$ 4.713,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.713,12
VALOR:						4.713,12

3.1.3.1.2. CP-PMSS-010 TESTAGEM E COMISSONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 19,10	R\$ 382,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 24,15	R\$ 483,00
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 98,19	R\$ 1.963,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.828,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 19/05/2025
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	BDI: 28,67%
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,67%
		PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR:	2.828,80
--------	----------

3.1.3.1.3. CP-PMSS-011 SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UN)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 98,19	R\$ 2.356,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.356,56
VALOR:					2.356,56

3.1.3.2.1. CP-PMSS-001.1 PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

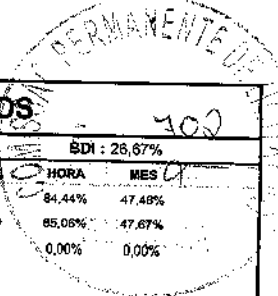
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-001 PAINEL SOLAR 550W MONO. 21.29% OU MAIOR EFICIENCIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.578,49	R\$ 1.578,49
TOTAL Material:					R\$ 1.578,49
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 249,40
VALOR:					1.827,89

3.1.3.2.2. CP-PMSS-003.1 INVERSOR SOLAR 25KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-003 INVERSOR SOLAR 25KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 23.112,71	R\$ 23.112,71
TOTAL Material:					R\$ 23.112,71
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
I2312 ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,15	R\$ 579,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.496,40
VALOR:					24.609,11

3.1.3.2.3. CP-PMSS-005.1 PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-005 PAR DE CONECTOR MC4	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 23,58	R\$ 23,58
TOTAL Material:					R\$ 23,58
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA:	19/05/2025	BDI:	28,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	45,21
--------	-------

3.1.3.2.4. CP-PMSS-006.1 ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINELIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-006	ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINELIS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 580,62	R\$ 580,62
TOTAL Material:						R\$ 580,62

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 229,20
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,10	R\$ 171,90
12312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 289,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 690,90

VALOR:	1.271,52
--------	----------

3.1.3.2.5. CP-PMSS-008 CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-008	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 8,85	R\$ 8,85
TOTAL Material:						R\$ 8,85

VALOR:	8,85
--------	------

3.1.3.3.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,4600	R\$ 4,5492
TOTAL Material:						R\$ 4,5492

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225


VALOR:	10,17
--------	-------

3.1.3.3.2. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,2828
TOTAL Material:						R\$ 7,2828

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0550

VALOR:	13,34
--------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 19/05/2025	BDI: 26,67%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	MES 4

3.1.3.3.3. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,0600	R\$ 128,0600
TOTAL Material:						R\$ 128,0600
VALOR:						128,06

3.1.3.3.4. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,5400	R\$ 57,5400
TOTAL Material:						R\$ 57,5400
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						96,47

3.1.3.3.5. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,6900	R\$ 68,0700
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0300	R\$ 63,0300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7100	R\$ 2,7100
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,4700	R\$ 78,4700
TOTAL Material:						R\$ 212,2800
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0750
VALOR:						315,36

3.1.3.3.6. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,5400	R\$ 39,5400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,9000	R\$ 38,9000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,1500	R\$ 32,1500
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,4400	R\$ 127,4400
TOTAL Material:						R\$ 238,0300
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA:	19/05/2025	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	85,00%
				0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86.500
VALOR:	324,53

3.1.3.3.7. CP-PMSS-013 ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,90	R\$ 74,70
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 8,80	R\$ 35,20
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,34	R\$ 32,68
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,89	R\$ 14,67
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,80	R\$ 318,80
TOTAL Material:						R\$ 476,05

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 152,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 193,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 346,00
VALOR:						822,05

3.1.3.3.8. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,8300	R\$ 7,5130
TOTAL Material:						R\$ 7,5130

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4625
VALOR:						26,98

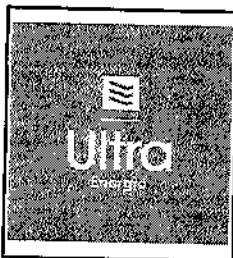
3.1.3.4.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 4,0800
TOTAL Material:						R\$ 4,0800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,8820
VALOR:						50,96

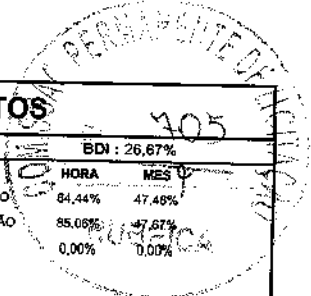
3.1.3.4.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA:	19/05/2025	BDI:	26,67%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 16,4900	R\$ 0,8245
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 13,5900	R\$ 0,9513
					TOTAL Material:	R\$ 1,7758

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2600
					VALOR:	45,04

3.4.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
					VALOR:	12,92

3.1.4.1.1. CP-PMSS-009 HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 98,19	R\$ 4.713,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.713,12
					VALOR:	4.713,12

3.1.4.1.2. CP-PMSS-010 TESTAGEM E COMISSONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 19,10	R\$ 382,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 24,15	R\$ 483,00
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 98,19	R\$ 1.963,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.828,80
					VALOR:	2.828,80

3.1.4.1.3. CP-PMSS-011 SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 98,19	R\$ 2.356,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.356,56
					VALOR:	2.356,56

3.1.4.2.1. CP-PMSS-001.1 PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-001	PAINEL SOLAR 550W MONO, 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.578,49	R\$ 1.578,49

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA:	19/05/2025	BDI:	26,67%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	SES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


TOTAL Material:	R\$ 1.578,49
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 249,40
VALOR:	1.827,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 249,40

3.1.4.2.2. CP-PMSS-003.1 INVERSOR SOLAR 25KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-003 INVERSOR SOLAR 25KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 23.112,71	R\$ 23.112,71
TOTAL Material:					R\$ 23.112,71
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
12312 ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,15	R\$ 579,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.496,40
VALOR:					24.609,11

3.1.4.2.3. CP-PMSS-005.1 PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-005 PAR DE CONECTOR MC4	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 23,58	R\$ 23,58
TOTAL Material:					R\$ 23,58
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,63
VALOR:					45,21

3.1.4.2.4. CP-PMSS-006.1 ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-006 ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINÉIS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 580,62	R\$ 580,62
TOTAL Material:					R\$ 580,62
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 229,20
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,10	R\$ 171,90
12312 ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 289,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 690,90

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA:	19/05/2025	BDI:	26,67%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
CLIENTE:	PRÉFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	1.271,52
--------	----------

3.1.4.2.5. CP-PMSS-008 CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-008 CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 8,85	R\$ 8,85
TOTAL Material:					R\$ 8,85
VALOR:					8,85

3.1.4.3.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,4600	R\$ 4,5492
TOTAL Material:					R\$ 4,5492
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6225
VALOR:					10,17

3.1.4.3.2. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,2828
TOTAL Material:					R\$ 7,2828
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0550
VALOR:					13,34

3.1.4.3.3. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,0600	R\$ 128,0600
TOTAL Material:					R\$ 128,0600
VALOR:					128,06

3.1.4.3.4. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,5400	R\$ 57,5400
TOTAL Material:					R\$ 57,5400

OBRA:		ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA: 19/05/2025	BDI: 26,67%																
DESCRIÇÃO:		ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>94,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	708
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%																	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:		SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE																		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE																		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250	
VALOR:					96,47	


3.1.4.3.5. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,6900	R\$ 68,0700
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0300	R\$ 63,0300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7100	R\$ 2,7100
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,4700	R\$ 78,4700
TOTAL Material:					R\$ 212,2800	

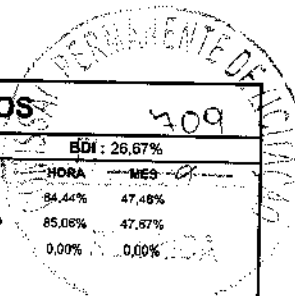
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750	
VALOR:					315,36	

3.1.4.3.6. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,5400	R\$ 39,5400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,9000	R\$ 38,9000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,1500	R\$ 32,1500
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,4400	R\$ 127,4400
TOTAL Material:					R\$ 238,0300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000	
VALOR:					324,53	

3.1.4.3.7. CP-PMSS-013 ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,90	R\$ 74,70
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 8,80	R\$ 35,20
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,34	R\$ 32,68
11408	LÚVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,89	R\$ 14,67
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,80	R\$ 318,80
TOTAL Material:					R\$ 476,05	

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA:	19/05/2025	EDI:	26,67%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	MES:	47,48%
					85,08%
					0,00%
					0,00%



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 152,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 193,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 346,00
VALOR:						822,05

3.1.4.3.8. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,8300	R\$ 7,5130
TOTAL Material:						R\$ 7,5130

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4625
VALOR:						26,98

3.1.4.4.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 4,0800
TOTAL Material:						R\$ 4,0800

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4800	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,8820
VALOR:						50,96

3.1.4.4.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 16,4900	R\$ 0,8245
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 13,5900	R\$ 0,9513
TOTAL Material:						R\$ 1,7758

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2600
VALOR:						45,04

3.1.4.4.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Ultra Energia		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA:	19/05/2025	BDI:	26,67%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
					VALOR:	12,92

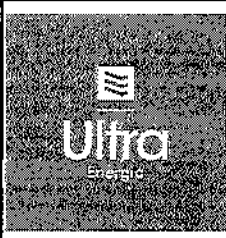
3.1.5.1.1. CP-PMSS-009 HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 98,19	R\$ 4.713,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.713,12
					VALOR:	4.713,12

3.1.5.1.2. CP-PMSS-010 TESTAGEM E COMISSIONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 19,10	R\$ 382,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 24,15	R\$ 483,00
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 98,19	R\$ 1.963,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.828,80
					VALOR:	2.828,80

3.1.5.1.3. CP-PMSS-011 SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 98,19	R\$ 2.356,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.356,56
					VALOR:	2.356,56

3.1.5.2.1. CP-PMSS-001.1 PAINEL SOLAR 550W - EFICIENCIA 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-001	PAINEL SOLAR 550W MONO, 21,29% OU MAIOR EFICIENCIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.578,49	R\$ 1.578,49
					TOTAL Material:	R\$ 1.578,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 96,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 249,40
					VALOR:	1.827,89

3.1.5.2.2. CP-PMSS-003.1 INVERSOR SOLAR 25KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PMSS-003	INVERSOR SOLAR 25KW TRIFASICO 380V + MONITORAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 23.112,71	R\$ 23.112,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 19/05/2025																
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	BDI : 26,67%																
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE																		

TOTAL Material:	R\$ 23.112,71
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.496,40
VALOR:	24.609,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
12312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,15	R\$ 579,60

3.1.5.2.3. CP-PMSS-005.1 PAR DE CONECTOR MC4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP-PMSS-005	PAR DE CONECTOR MC4	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 23,58	R\$ 23,58
TOTAL Material:					R\$ 23,58	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,63	
VALOR:					45,21	

3.1.5.2.4. CP-PMSS-006.1 ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP-PMSS-006	ESTRUTURA FIXAÇÃO NO TELHADO COMPLETA P/ 4 PAINÉIS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 580,62	R\$ 580,62
TOTAL Material:					R\$ 580,62	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 229,20
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,10	R\$ 171,90
12312	ELETRICISTA - Percentual=50,0000%	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 289,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 690,90	
VALOR:					1.271,52	

3.1.5.2.5. CP-PMSS-008 CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP-PMSS-008	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO/PRETO	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 8,85	R\$ 8,85
TOTAL Material:					R\$ 8,85	
VALOR:					8,85	

3.1.5.3.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,4600	R\$ 4,5492

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA:	19/05/2025	BDI: 26,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	VERSIÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44% MES: 47,48%
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08% 47,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 4,5492
-----------------	------------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6225	

VALOR:	10,17
--------	-------

3.1.5.3.2. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,2828
TOTAL Material:					R\$ 7,2828	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0550	

VALOR:	13,34
--------	-------

3.1.5.3.3. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,0600	R\$ 128,0600
TOTAL Material:					R\$ 128,0600	

VALOR:	128,06
--------	--------

5.3.4. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

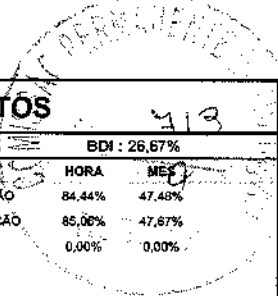
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,5400	R\$ 57,5400
TOTAL Material:					R\$ 57,5400	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250	

VALOR:	96,47
--------	-------

3.1.5.3.5. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,6900	R\$ 68,0700
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0300	R\$ 63,0300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7100	R\$ 2,7100
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,4700	R\$ 78,4700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA:	19/05/2025	BDI: 26,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE DIVERSOS SISTEMAS SOLARES EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LÓCAL:	SEDE E DISTRITOS DE SENADOR SÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 212,2800
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750

VALOR:	315,36
--------	--------

3.1.5.3.6. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,5400	R\$ 39,5400
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,9000	R\$ 38,9000
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,1500	R\$ 32,1500
11755 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,4400	R\$ 127,4400
TOTAL Material:					R\$ 238,0300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000

VALOR:	324,53
--------	--------

3.1.5.3.7. CP-PMSS-013 ADEQUAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,90	R\$ 74,70
10955 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 8,80	R\$ 35,20
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,34	R\$ 32,68
11408 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,89	R\$ 14,67
16424 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,80	R\$ 318,80
TOTAL Material:					R\$ 476,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 152,80
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 193,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 346,00

VALOR:	822,05
--------	--------

3.1.5.3.8. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,8300	R\$ 7,5130
TOTAL Material:					R\$ 7,5130

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950