



SERVIÇOS E LOCAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023-CP

RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
CNPJ: 40.560.312/0001-74
ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000
EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM
Telefone: (85) 9 9933.3839
BANCO SANTANDER – AG: 2332 – C/C: 13000758.8



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO..

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos no edital supracitado, conforme Planilha de Preços em anexo, e segundo discriminação e condições abaixo:

CARTA PROPOSTA

| ITEM | DESCRIÇÃO | V.TOTAL |
|------|--|------------------|
| 1 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | R\$ 4.759.118,79 |

Quatro Milhões Setecentos e Cinquenta e Nove Mil Cento e Dezoito reais e Setenta e Nove centavos

Valor Global: R\$ 4.759.118,79 (Quatro Milhões Setecentos e Cinquenta e Nove Mil Cento e Dezoito reais e Setenta e Nove centavos)
O LICITANTE DECLARA QUE:

- Declaramos que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar o objeto desta licitação, caso sejamos vencedores da presente licitação
- Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.
- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS/ENTREGA: de acordo com edital.
- Validade da Proposta: 120 (CENTO E VINTE) dias
- Declaramos ainda que não tenhamos qualquer fato que nos impeça de participar da mencionada licitação
- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1-Temo de Referência deste edital.
- Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei n.º 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas nesta licitação.
- Declaramos, ainda que nos preços apresentados, bem como nos lances verbais, estão incluídos todos os custos e despesas de impostos, taxas, entre outros
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de dias exigidos pelo edital contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Prazo de garantia das obras será cumprida de acordo com edital, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.
- Declaramos que temos disponibilidade de equipamentos de segurança de proteção individual em quantidade suficientes para suprir toda equipe responsável pela montagem e manuseio dos equipamentos da presente licitação, inclusive relacionando os equipamentos disponíveis.

FRANCISCA MORGANA
RODRIGUES DO
NASCIMENTO:02749752388
R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
CNPJ: 40.560.312/0001-74

Assinado de forma digital por
FRANCISCA MORGANA
RODRIGUES DO
NASCIMENTO:02749752388
Data: 2024.01.11 15:03:30 -03'00'

CANINDE/CE, 11 DE JANEIRO DE 2024


Felipe Pedrosa Araujo
CPF: 033.145.593-56
CREA: 329836
Engenheiro Eletricista

Felipe Pedrosa Araujo
RESPONSÁVEL TÉCNICO

R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI
CNPJ: 40.560.312/0001-74

END: TRAV. MONSENHOR JOAO CRUZ, 206. SL 02, CENTRO. CANINDE-CE – CEP : 62700-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|--|--------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
|  | OBRA: | 002/2023-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | DATA : | 12/12/2024 | BDI : | 29,77% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023-CP | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|--|--|---------|---------|----------|--------------------|-----------|---------------------|---------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | 187.298,00 | 243.057,00 |
| 1.1 | PRÓPRIA | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | PRÓPRIA | % | 100,00 | 1.872,98 | 2.430,57 | 187.298,00 | 243.057,00 |
| 2 | SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO | | | | | | | 3.480.019,26 | 4.516.061,79 |
| 2.1 | SERVIÇOS DE ENGENHARIA | | | | | | | 141.023,52 | 183.006,23 |
| 2.1.1 | PRÓPRIA | HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL | PRÓPRIA | UND | 19,00 | 3.142,08 | 4.077,48 | 59.699,52 | 77.472,12 |
| 2.1.2 | PRÓPRIA | TESTAGEM E COMISSIONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR | PRÓPRIA | UND | 19,00 | 2.047,68 | 2.657,27 | 38.905,92 | 50.488,13 |
| 2.1.3 | PRÓPRIA | SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL | PRÓPRIA | UND | 18,00 | 2.356,56 | 3.058,11 | 42.418,08 | 55.045,98 |
| 2.2 | INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE CONTINUA | | | | | | | 2.883.996,59 | 3.742.580,45 |
| 2.2.1 | PRÓPRIA | PAINEL SOLAR 550W 144 HALF CEL MONO, 21,33% OU MAIOR EFICIENCIA, TIER 1, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UND | 1.088,00 | 2.015,11 | 2.615,01 | 2.192.439,68 | 2.845.130,88 |
| 2.2.2 | PRÓPRIA | INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V 2MPPT MONITORAMENTO | PRÓPRIA | UND | 16,00 | 13.289,58 | 17.245,89 | 212.633,28 | 275.934,24 |
| 2.2.3 | PRÓPRIA | INVERSOR SOLAR 60KW TRIFASICO 380V 3MPPT 12 ENTRADAS MONITORAMENTO | PRÓPRIA | UND | 3,00 | 27.761,36 | 36.025,92 | 83.284,08 | 108.077,76 |
| 2.2.4 | PRÓPRIA | CABO SOLAR CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC - PRETO OU VERMELHO | PRÓPRIA | M | 5.600,00 | 15,14 | 19,65 | 84.784,00 | 110.040,00 |
| 2.2.5 | PRÓPRIA | ESTRUTURA 4 PAINEIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL | PRÓPRIA | UND | 336,00 | 730,97 | 948,58 | 245.605,92 | 318.722,88 |
| 2.2.6 | PRÓPRIA | CONECTOR MC4 32.0016+17P0002 -02 PARES DE CONECTORES MC4 | PRÓPRIA | UND | 109,00 | 36,07 | 46,81 | 3.931,63 | 5.102,29 |
| 2.2.7 | PRÓPRIA | ESTRUTURA SOLAR 4 PAINEIS SOLO TERRESTRE 4,80M INC LINACAO 5 A 30 GRAUS | PRÓPRIA | UND | 40,00 | 1.532,95 | 1.989,31 | 61.318,00 | 79.572,40 |
| 2.3 | INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE ALTERNADA | | | | | | | 164.801,37 | 213.874,43 |
| 2.3.1 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 2.850,00 | 10,30 | 13,37 | 29.355,00 | 38.104,50 |
| 2.3.2 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 180,00 | 18,45 | 23,94 | 3.321,00 | 4.309,20 |
| 2.3.3 | C0553 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M | 180,00 | 24,88 | 32,29 | 4.478,40 | 5.812,20 |
| 2.3.4 | C0555 | CABO EM PVC 1000V 50MM2 | SEINFRA | M | 630,00 | 47,85 | 62,09 | 30.145,50 | 39.116,70 |
| 2.3.5 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | SEINFRA | UN | 57,00 | 321,57 | 417,30 | 18.329,49 | 23.786,10 |
| 2.3.6 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 1.860,00 | 27,20 | 35,30 | 50.592,00 | 65.658,00 |
| 2.3.7 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 60,00 | 37,27 | 48,37 | 2.236,20 | 2.902,20 |

RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA


CNPJ: 40.560.312/0001-74

ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000

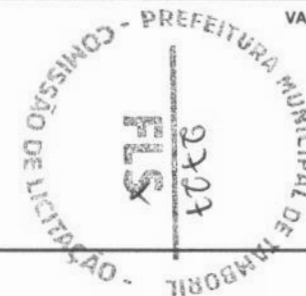
EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM

Telefone: (85) 9 9933.3839


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|---|--------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
|  | OBRA: | 002/2023-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | DATA : | 12/12/2024 | BDI : | 29,77% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE TAMBORIL | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023-CP | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | | |
|-------------------------|-------------------------------|---|---------|---------|----------|--------------------|---------|---------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI | |
| 2.3.8 | C0627 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm | SEINFRA | UN | 79,00 | 50,20 | 65,14 | 3.965,80 | 5.146,06 | |
| 2.3.9 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 76,00 | 131,82 | 171,06 | 10.018,32 | 13.000,56 | |
| 2.3.10 | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 16,00 | 98,16 | 127,38 | 1.570,56 | 2.038,08 | |
| 2.3.11 | C1117 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | SEINFRA | UN | 3,00 | 142,24 | 184,58 | 428,72 | 553,74 | |
| 2.3.12 | C2072 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 19,00 | 331,52 | 430,21 | 6.298,88 | 8.173,99 | |
| 2.3.13 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | SEINFRA | UN | 7,00 | 308,97 | 400,95 | 2.162,79 | 2.806,65 | |
| 2.3.14 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 21,00 | 54,09 | 70,19 | 1.135,89 | 1.473,99 | |
| 2.3.15 | C0331 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 21,00 | 36,42 | 47,26 | 764,82 | 992,46 | |
| 2.4 | INFRAESTRUTURA TELHADO | | | | | | | | 276.270,21 | 358.527,14 |
| 2.4.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 2.481,82 | 51,08 | 66,29 | 126.771,37 | 164.519,85 | |
| 2.4.2 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 2.909,72 | 12,92 | 16,77 | 37.593,58 | 48.796,00 | |
| 2.4.3 | C3005 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M2 | 2.481,82 | 45,09 | 58,51 | 111.905,26 | 145.211,29 | |
| 2.5 | INFRAESTRUTURA SOLO | | | | | | | | 13.927,57 | 18.073,54 |
| 2.5.1 | PRÓPRIA | PILAR CIRCULAR DE CONCRETO P/ VIBRAÇÃO Fck 30MPA, COM DIÂMETRO 30CM, TENDO 4FERROS DE 3/8" E ESTRIBOS DE 1/4" ESPAÇADOS A CADA 15CM | PRÓPRIA | UND | 80,00 | 135,88 | 176,33 | 10.870,40 | 14.106,40 | |
| 2.5.2 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 56,52 | 54,09 | 70,19 | 3.057,17 | 3.967,14 | |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | | 1.091.801,53 | | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | | 3.667.317,26 | | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | 4.759.118,79 | | |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|--|--------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------------|
|  | OBRA: | 002/2023-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | DATA : 12/12/2024 | | BDI : 29,77% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE TAMBORIL | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023-CP | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Quatro Milhões Setecentos e Cinquenta e Nove Mil Cento e Dezoito reais e Setenta e Nove centavos

CANINDÉ, 11 DE JANEIRO DE 2024

RESPONSÁVEL TÉCNICO



RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA

CNPJ: 40.560.312/0001-74

ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000

EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM

Telefone: (85) 9 9933.3839

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | | |
|--|--------------------|---|--|-------------------------|-------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | 002/2023-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | DATA : 12/12/2024 | BDI : 29,77% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023-CP | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | | |  | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|----------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 243.057,00 | 5,11 |
| 2 | SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO | 4.516.061,79 | 94,89 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 1.091.801,53 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 3.667.317,26 |
| | | VALOR TOTAL: | 4.759.118,79 |

Quatro Milhões Setecentos e Cinquenta e Nove Mil Cento e Dezoito reais e Setenta e Nove centavos

CANINDÉ, 11 DE JANEIRO DE 2024

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|--------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | 002/2023-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | DATA: 12/12/2024 | BDI: 29,77% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | FONTES: | VERSÃO: | HORA: |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 47,48% |
| | MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023-CP | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | |



1.1. PRÓPRIA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS) | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 18606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | SEINFRA | UNxMÊ | 0,06000000 | 6.745,98 | 404,76 |
| TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS): | | | | | | 404,76 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,06000000 | 6.171,03 | 370,26 |
| 18583 | ENGENHEIRO PLENO | SEINFRA | MÊS | 0,05000000 | 21.959,24 | 1.097,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1.468,22 |
| VALOR: | | | | | | 1.872,98 |

2.1.1. PRÓPRIA HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UND)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12322 | ENGENHEIRO | SEINFRA | H | 32,00000000 | 98,19 | 3.142,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3.142,08 |
| VALOR: | | | | | | 3.142,08 |

2.1.2. PRÓPRIA TESTAGEM E COMISSIONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UND)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 36,00000000 | 24,15 | 869,40 |
| 12322 | ENGENHEIRO | SEINFRA | H | 12,00000000 | 98,19 | 1.178,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2.047,68 |
| VALOR: | | | | | | 2.047,68 |

2.1.3. PRÓPRIA SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UND)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12322 | ENGENHEIRO | SEINFRA | H | 24,00000000 | 98,19 | 2.356,56 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2.356,56 |
| VALOR: | | | | | | 2.356,56 |

2.2.1. PRÓPRIA PAINEL SOLAR 550W 144 HALF CEL MONO, 21,33% OU MAIOR EFICIENCIA, TIER 1, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| PRÓPRIA | PAINEL SOLAR 550W 144 HALF CEL MONO. 21,33% OU MAIOR EFICIENCIA, TIER 1, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UND | 1,00000000 | 1.914,56 | 1.914,56 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.914,56 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|--------------------|---|
| OBRA: | 002/2023-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023-CP |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 12/12/2024 | | BDI : 29,77% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------|-----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 19,10 | 76,40 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,15 | 24,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 100,55 |
| VALOR: | | | | | | 2.015,11 |

2.2.2. PROPRIA INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V 2MPPT MONITORAMENTO (UND)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| PROPRIA | INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V 2MPPT MONITORAMENTO | PROPRIA | UND | 1,00000000 | 13.126,68 | 13.126,68 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13.126,68 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 6,00000000 | 19,10 | 114,60 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 24,15 | 48,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 162,90 |
| VALOR: | | | | | | 13.289,58 |

2.2.3. PROPRIA INVERSOR SOLAR 60KW TRIFASICO 380V 3MPPT 12 ENTRADAS MONITORAMENTO (UND)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| PROPRIA | INVERSOR SOLAR 60KW TRIFASICO 380V 3MPPT 12 ENTRADAS MONITORAMENTO | PROPRIA | UND | 1,00000000 | 27.598,46 | 27.598,46 |
| TOTAL Material: | | | | | | 27.598,46 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 6,00000000 | 19,10 | 114,60 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 24,15 | 48,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 162,90 |
| VALOR: | | | | | | 27.761,36 |

2.2.4. PROPRIA CABO SOLAR CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC - PRETO OU VERMELHO (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| PROPRIA | CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC | PROPRIA | M | 1,00000000 | 9,52 | 9,52 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,52 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 19,10 | 2,48 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 24,15 | 3,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,62 |
| VALOR: | | | | | | 15,14 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|---|---|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | 002/2023-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | DATA : 12/12/2024 | BDI : 29,77% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | FONTES: | VERSÃO: | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 10/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 10/2023 |
| | MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023-CP | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| |  | | | | |

2.2.5. PROPRIA ESTRUTURA 4 PAINÉIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL (UND)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| PROPRIA | ESTRUTURA 4 PAINÉIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL | PROPRIA | UND | 1,00000000 | 692,77 | 692,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | 692,77 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 19,10 | 38,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,20 |
| VALOR: | | | | | | 730,97 |

2.2.6. PROPRIA CONECTOR MC4 32.0016+17P0002 -02 PARES DE CONECTORES MC4 (UND)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| PROPRIA | CONECTOR MC4 32.0016+17P0002 - 02 PARES DE CONECTORES MC4 | PROPRIA | UND | 1,00000000 | 30,45 | 30,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | 30,45 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 19,10 | 2,48 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 24,15 | 3,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,62 |
| VALOR: | | | | | | 36,07 |

2.2.7. PROPRIA ESTRUTURA SOLAR 4 PAINÉIS SOLO TERRESTRE 4,80M INC LINACAO 5 A 30 GRAUS (UND)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| PROPRIA | ESTRUTURA SOLAR 4 PAINÉIS SOLO TERRESTRE 4,80M INCLINACAO 5 A 30 GRAUS | PROPRIA | UND | 1,00000000 | 1.354,87 | 1.354,87 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.354,87 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 19,10 | 57,30 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 24,15 | 48,30 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 24,16 | 72,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 178,08 |
| VALOR: | | | | | | 1.532,95 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0375 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 4,5900 | 4,6818 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,6818 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|--------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | 002/2023-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | DATA : 12/12/2024 | BDI : 29,77% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | FONTES: | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 47,48% |
| | MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023-CP | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% |
| | REF. | | | | 10/2023 |



| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 19,1000 | 2,4830 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 24,1500 | 3,1395 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,6225 |
| VALOR: | | | | | | 10,30 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0369 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 11,3000 | 11,5260 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,5260 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 19,1000 | 3,0560 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 24,1500 | 3,8640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,9200 |
| VALOR: | | | | | | 18,45 |

2.3.3. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0372 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 17,1800 | 17,5236 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,5236 |



| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 19,1000 | 3,2470 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 24,1500 | 4,1055 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,3525 |
| VALOR: | | | | | | 24,88 |

2.3.4. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0331 | CABO EM PVC 1000V 50MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 33,7700 | 34,4454 |
| TOTAL Material: | | | | | | 34,4454 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,31000000 | 19,1000 | 5,9210 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,31000000 | 24,1500 | 7,4865 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,4075 |
| VALOR: | | | | | | 47,85 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|--------------------|---|---|--|
|  | OBRA: | 002/2023-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | DATA: 12/12/2024 | BDI: 29,77% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO 0,00% 47,48% 10/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL | PRÓPRIA | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |
| | MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023-CP |  | |
| | | | | |

2.3.5. 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 | 23,3500 | 70,0500 |
| 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 64,8800 | 64,8800 |
| 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,7900 | 2,7900 |
| 11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 80,7700 | 80,7700 |
| TOTAL Material: | | | | | 218,4900 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 19,1000 | 66,8500 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 24,1500 | 36,2250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 103,0750 |
| VALOR: | | | | | 321,57 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 7,0300 | 7,7330 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,7330 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 19,1000 | 8,5950 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 24,1500 | 10,8675 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,4625 |
| VALOR: | | | | | 27,20 |

2.3.7. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 10,2900 | 11,3190 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,3190 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 19,1000 | 11,4600 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 24,1500 | 14,4900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,9500 |
| VALOR: | | | | | 37,27 |

2.3.8. C0627 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|--------------------|---|--------------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | 002/2023-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | DATA : 12/12/2024 | BDI : 29,77% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | FONTES: | VERSÃO: |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO |
| | MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023-CP | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | | |



| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|---------|---------|
| I0429 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,9200 | 19,9200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 19,9200 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,70000000 | 19,1000 | 13,3700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,70000000 | 24,1500 | 16,9050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 30,2750 |
| VALOR: | | | | | | 50,20 |

2.3.9. 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 | 131,8200 | 131,8200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 131,8200 |
| VALOR: | | | | | | 131,82 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1010 | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 59,2300 | 59,2300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 59,2300 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 19,1000 | 17,1900 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 24,1500 | 21,7350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,9250 |
| VALOR: | | | | | | 98,16 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1016 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 103,3100 | 103,3100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 103,3100 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 19,1000 | 17,1900 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 24,1500 | 21,7350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,9250 |
| VALOR: | | | | | | 142,24 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|--------------------|---|---------------------------------------|---------------------|---------|
|  | OBRA: | 002/2023-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | DATA : 12/12/2024 | BDI : 29,77% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | VERSO | HORA | |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL | MES | REF. | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023-CP | SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | | PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% | 0,00% | |



| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,7000 | 40,7000 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,0400 | 40,0400 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,1000 | 33,1000 |
| I1755 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 131,1800 | 131,1800 |
| TOTAL Material: | | | | | 245,0200 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 19,1000 | 38,2000 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 24,1500 | 48,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 86,5000 | |
| VALOR: | | | | | 331,52 | |

| 2.3.13. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|---------------|----------|
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 1,68000000 | 121,4600 | 204,0528 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 12,3900 | 15,4875 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03840000 | 490,3100 | 18,8279 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 48,9200 | 10,5667 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,19200000 | 77,2200 | 14,8262 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05400000 | 150,7600 | 8,1410 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,44000000 | 25,7400 | 37,0656 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 308,9677 | |
| VALOR: | | | | | 308,97 | |

| 2.3.14. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3) | | | | | | |
|--|----------|---------|-------------|----------------|--------------|---------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 18,4600 | 54,0878 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 54,0878 | |
| VALOR: | | | | | 54,09 | |

| 2.3.15. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3) | | | | | | |
|---|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 18,4600 | 31,3820 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,3820 | |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 4,5800 | 5,0380 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|--------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA: | 002/2023-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | DATA : 12/12/2024 | BDI : 29,77% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | FORTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | |
| | MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023-CP | PRÓPRIA | PRÓPRIA | |
| | | | | HORA | MES |
| | | | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | | 0,00% | 0,00% | 10/2023 |

| | |
|-----------------------|--------|
| TOTAL Serviço: | 5,0380 |
|-----------------------|--------|

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 36,42 |
|---------------|--------------|

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 | 0,7000 | 4,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,2000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 24,1600 | 26,5760 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 18,4600 | 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 46,8820 |
| VALOR: | | | | | 51,08 |

2.4.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 18,4600 | 12,9220 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,9220 |
| VALOR: | | | | | 12,92 |

2.4.3. 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 | 16,9700 | 0,8485 |
| I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 13,9900 | 0,9793 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,8278 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 19,1000 | 19,1000 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,1600 | 24,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 43,2600 |
| VALOR: | | | | | 45,09 |

2.5.1. PROPRIA PILAR CIRCULAR DE CONCRETO P/ VIBRAÇÃO Fck 30MPa, COM DIÂMETRO 30CM, TENDO 4FERROS DE 3/8" E ESTRIBOS DE 1/4" ESPAÇADOS A CADA 15CM (UND)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 3,70000000 | 6,99 | 25,86 |
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,48000000 | 7,48 | 11,07 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 16,28 | 16,28 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|--------------------|---|--------------------------|---------------------|
|  | OBRA: | 002/2023-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | DATA : 12/12/2024 | BDI : 29,77% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | VERSIÃO | HORA |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL | SEINFRA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL | SINAPI | REF. |
| | MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023-CP | PROPRIA | |
| | | | | |



| | |
|------------------------|-------|
| TOTAL Material: | 53,21 |
|------------------------|-------|

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 19,10 | 1,53 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 24,16 | 1,93 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 24,16 | 9,66 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 18,46 | 7,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 20,50 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,11000000 | 565,15 | 62,17 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 62,17 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 135,88 |
|---------------|---------------|

2.5.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 18,4600 | 54,0878 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 54,0878 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 54,09 |
|---------------|--------------|

CANINDÉ, 11 DE JANEIRO DE 2024

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | |
|---|--------------------|---|-------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA: | 002/2023-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | DATA : 12/12/2024 | BDI : 29,77% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | FONTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | |
| | MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023-CP | PROPRIA | PROPRIA | |
| | | | | HORA | MES |
| | | | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | | 0,00% | | |



PRÓPRIA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS) | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 18606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | SEINFRA | UNxMÊ | 0,06000000 | 6.745,98 | 404,76 |
| TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS): | | | | | | 404,76 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,06000000 | 6.171,03 | 370,26 |
| 18583 | ENGENHEIRO PLENO | SEINFRA | MÊS | 0,05000000 | 21.959,24 | 1.097,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1.468,22 |
| VALOR: | | | | | | 1.872,98 |

PRÓPRIA HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UND)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12322 | ENGENHEIRO | SEINFRA | H | 32,00000000 | 98,19 | 3.142,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3.142,08 |
| VALOR: | | | | | | 3.142,08 |

PRÓPRIA TESTAGEM E COMISSONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UND)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 36,00000000 | 24,15 | 869,40 |
| 12322 | ENGENHEIRO | SEINFRA | H | 12,00000000 | 98,19 | 1.178,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2.047,68 |
| VALOR: | | | | | | 2.047,68 |


PRÓPRIA SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UND)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12322 | ENGENHEIRO | SEINFRA | H | 24,00000000 | 98,19 | 2.356,56 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2.356,56 |
| VALOR: | | | | | | 2.356,56 |

PRÓPRIA PAINEL SOLAR 550W 144 HALF CEL MONO, 21,33% OU MAIOR EFICIENCIA, TIER 1, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| PROPRIA | PAINEL SOLAR 550W 144 HALF CEL MONO. 21,33% OU MAIOR EFICIENCIA, TIER 1, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PROPRIA | UND | 1,00000000 | 1.914,56 | 1.914,56 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.914,56 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | |
|--|--------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | 002/2023-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | DATA : 12/12/2024 | BDI : 29,77% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | FONTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | |
| | MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023-CP | PRÓPRIA | PRÓPRIA | |
| | | | | | |
| | | | HORA | MES | REF. |
| | | | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------|-----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 19,10 | 76,40 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,15 | 24,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 100,55 |
| VALOR: | | | | | | 2.015,11 |

PRÓPRIA INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V 2MPPT MONITORAMENTO (UND)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| PRÓPRIA | INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V 2MPPT MONITORAMENTO | PRÓPRIA | UND | 1,00000000 | 13.126,68 | 13.126,68 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13.126,68 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 6,00000000 | 19,10 | 114,60 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 24,15 | 48,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 162,90 |
| VALOR: | | | | | | 13.289,58 |

PRÓPRIA INVERSOR SOLAR 60KW TRIFASICO 380V 3MPPT 12 ENTRADAS MONITORAMENTO (UND)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| PRÓPRIA | INVERSOR SOLAR 60KW TRIFASICO 380V 3MPPT 12 ENTRADAS MONITORAMENTO | PRÓPRIA | UND | 1,00000000 | 27.598,46 | 27.598,46 |
| TOTAL Material: | | | | | | 27.598,46 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 6,00000000 | 19,10 | 114,60 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 24,15 | 48,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 162,90 |
| VALOR: | | | | | | 27.761,36 |

PRÓPRIA CABO SOLAR CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC - PRETO OU VERMELHO (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| PRÓPRIA | CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC | PRÓPRIA | M | 1,00000000 | 9,52 | 9,52 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,52 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 19,10 | 2,48 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 24,15 | 3,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,62 |
| VALOR: | | | | | | 15,14 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---|---|-------------------------|-------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | 002/2023-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | DATA: 12/12/2024 | BDI: 29,77% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL |  | | | | |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023-CP | | | | | | |

PRÓPRIA ESTRUTURA 4 PAINÉIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL (UND)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| PRÓPRIA | ESTRUTURA 4 PAINÉIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL | PRÓPRIA | UND | 1,00000000 | 692,77 | 692,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | 692,77 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 19,10 | 38,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,20 |
| VALOR: | | | | | | 730,97 |

PRÓPRIA CONECTOR MC4 32.0016+17P0002 -02 PARES DE CONECTORES MC4 (UND)


| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| PRÓPRIA | CONECTOR MC4 32.0016+17P0002 - 02 PARES DE CONECTORES MC4 | PRÓPRIA | UND | 1,00000000 | 30,45 | 30,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | 30,45 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 19,10 | 2,48 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 24,15 | 3,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,62 |
| VALOR: | | | | | | 36,07 |

PRÓPRIA ESTRUTURA SOLAR 4 PAINÉIS SOLO TERRESTRE 4,80M INC LINACAO 5 A 30 GRAUS (UND)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| PRÓPRIA | ESTRUTURA SOLAR 4 PAINÉIS SOLO TERRESTRE 4,80M INCLINACAO 5 A 30 GRAUS | PRÓPRIA | UND | 1,00000000 | 1.354,87 | 1.354,87 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.354,87 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 19,10 | 57,30 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 24,15 | 48,30 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 24,16 | 72,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 178,08 |
| VALOR: | | | | | | 1.532,95 |

PRÓPRIA PILAR CIRCULAR DE CONCRETO P/ VIBRAÇÃO Fck 30MPA, COM DIÂMETRO 30CM, TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBOS DE 1/4" ESPAÇADOS A CADA 15CM (UND)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 3,70000000 | 6,99 | 25,86 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,48000000 | 7,48 | 11,07 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|--------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|--|---|--|--|
|  | OBRA: | 002/2023-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | DATA : 12/12/2024 | | BDI : 29,77% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |  | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023-CP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|-------------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 16,28 | 16,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | 53,21 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 19,10 | 1,53 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 24,16 | 1,93 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 24,16 | 9,66 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 18,46 | 7,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 20,50 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,11000000 | 565,15 | 62,17 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 62,17 |
| VALOR: | | | | | | 135,88 |

CANINDÉ, 11 DE JANEIRO DE 2024

RESPONSÁVEL TÉCNICO


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|--------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | OBRA: | 002/2023-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | DATA : 12/12/2024 | | BDI : 29,77% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 47,48% |
| | MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023-CP | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 10/2023 |



| 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 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03040000 | 82,3300 | 2,5028 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,55000000 | 0,9500 | 4,3225 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,55000000 | 0,7000 | 3,1850 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 84,00000000 | 0,4600 | 38,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 48,6503 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,60000000 | 24,1600 | 38,6560 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,85000000 | 18,4600 | 34,1510 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 72,8070 |
| VALOR: | | | | | | 121,46 |

| C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3) | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00090226 | 105,5700 | 0,0953 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00661654 | 324,5000 | 2,1471 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 92,5500 | 0,0000 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00751880 | 274,6300 | 2,0649 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 4,3073 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01503759 | 18,4600 | 0,2776 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,2776 |
| VALOR: | | | | | | 4,58 |

| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG) | | | | | | |
|--|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 7,4800 | 8,6020 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 16,2800 | 0,3256 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,9276 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 19,1000 | 1,5280 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 24,1600 | 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,4608 |
| VALOR: | | | | | | 12,39 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|--------------------|---|--------------------------|-------------------------------|---------------------|
|  | OBRA: | 002/2023-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | DATA : 12/12/2024 | | BDI : 29,77% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | FONTES: | VERSÃO: | HORA: |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 47,48% |
| | MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023-CP | PRÓPRIA | PRÓPRIA MUNICIPAL DE TAMBORIL | 0,00% |
| | | | | MES: | REF.: |
| | | | | | 10/2023 |
| | | | | | 10/2023 |
| | | | | | |

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,2900 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | 0,9900 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,42920000 | 0,9900 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | 0,9900 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,1380 |
| VALOR: | | | | | 25,14 |

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,8100 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 57,97140000 | 0,9900 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 19,56540000 | 0,9900 |
| TOTAL Material: | | | | | 105,5714 |
| VALOR: | | | | | 105,57 |

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,8100 |
| I2754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 132,8400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 57,97140000 | 0,9900 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 19,56540000 | 0,9900 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 86,95710000 | 0,9900 |
| TOTAL Material: | | | | | 324,4989 |
| VALOR: | | | | | 324,50 |

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 25,1400 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 17,9500 |
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,88720000 | 82,3300 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | 0,7000 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 98,9900 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|--------------|---------|------------|-------|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|--|---|--|
|  | OBRA: | 002/2023-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | DATA : 12/12/2024 | BDI : 29,77% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>VALOR</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTA | VERSÃO | PERCENTUAL | VALOR | REF. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |  | |
| | FONTA | VERSÃO | PERCENTUAL | VALOR | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023-CP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | 361,5988 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 18,4600 | 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 110,7600 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 490,31 |
|--------|--------|

C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 25,1400 | 17,9500 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 17,9500 |

| Material | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | 82,3300 | 76,4846 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 98,9900 | 62,0667 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 396,00000000 | 0,7000 | 277,2000 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 98,9900 | 20,6889 |
| TOTAL Material: | | | | | 436,4402 |

| Mão de Obra | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 18,4600 | 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 110,7600 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 565,15 |
|--------|--------|

2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 18,4600 | 48,9190 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 48,9190 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 48,92 |
|--------|-------|

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 8,3200 | 3,3280 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,9900 | 2,0985 |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 5,9600 | 2,9800 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 12,5800 | 12,5800 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,9865 |

| Mão de Obra | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 19,1000 | 24,8300 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | |
|--|---|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | 002/2023-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | DATA : 12/12/2024 | BDI : 29,77% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023-CP | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| |  | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|---|----------|---------|--------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 30000000 | 24,1600 | 31,4080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 56,2380 |
| VALOR: | | | | | | 77,22 |

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 98,9900 | 113,8385 |
| TOTAL Material: | | | | | | 113,8385 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,4600 | 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 36,9200 |
| VALOR: | | | | | | 150,76 |

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,2900 | 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,2900 |
| VALOR: | | | | | | 21,29 |

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 4,9200 | 132,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 132,8400 |
| VALOR: | | | | | | 132,84 |

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | 4,9200 | 114,3900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 114,3900 |
| VALOR: | | | | | | 114,39 |

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,8100 | 28,8100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 28,8100 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|--|--------------------|---|---|-------------------------|------|
|  | OBRA: | 002/2023-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | DATA : 12/12/2024 | BDI : 29,77% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | FONTES: | VERSÃO | |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023-CP | PRÓPRIA | PRÓPRIA | REF. |
| | | |  | | |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 28,81 |
|---------------|--------------|

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,8100 | 28,8100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 28,8100 |
| VALOR: | | | | | | 28,81 |

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 82,3300 | 0,5022 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,22000000 | 0,9500 | 1,1590 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,6612 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 24,1600 | 12,0800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,65000000 | 18,4600 | 11,9990 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 24,0790 |
| VALOR: | | | | | | 25,74 |

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,8100 | 28,8100 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,9900 | 45,1251 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 18,80210000 | 0,9900 | 18,6141 |
| TOTAL Material: | | | | | | 92,5492 |
| VALOR: | | | | | | 92,55 |

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,8100 | 28,8100 |
| I2841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 114,3900 | 114,3900 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,9900 | 45,1251 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 18,80210000 | 0,9900 | 18,6141 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | 0,9900 | 67,6877 |
| TOTAL Material: | | | | | | 274,6269 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|--------------------|---|--------------------------|------------------------|------------------------------------|
|  | OBRA: | 002/2023-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | DATA : 12/12/2024 | | BDI : 29,77% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 10/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL | SINAPI | 202309 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 10/2023 |
| | MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023-CP | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 274,63 |
|---------------|---------------|

CANINDÉ, 11 DE JANEIRO DE 2024

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



| | | | | | | |
|--------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | 002/2023-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | DATA : | 12/12/2024 | BDI : | 29,77% | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023-CP | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|----------------------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 243.057,00 | 15,00 % | 15,00 % | 15,00 % | 15,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 100,00 % |
| | | | 36.458,55 | 36.458,55 | 36.458,55 | 36.458,55 | 48.611,40 | 48.611,40 | 243.057,00 |
| 2 | SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO | 4.516.061,79 | 15,00 % | 15,00 % | 15,00 % | 15,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 100,00 % |
| | | | 677.409,27 | 677.409,27 | 677.409,27 | 677.409,27 | 903.212,36 | 903.212,35 | 4.516.061,79 |
| | | 4.759.118,79 | 713.867,82 | 713.867,82 | 713.867,82 | 713.867,82 | 951.823,76 | 951.823,75 | 4.759.118,79 |
| | | | 713.867,82 | 1.427.735,64 | 2.141.603,46 | 2.855.471,28 | 3.807.295,04 | 4.759.118,79 | |

CANINDÉ, 11 DE JANEIRO DE 2024

RESPONSÁVEL TÉCNICO



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



| | |
|--------------------|---|
| OBRA: | 002/2023-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023-CP |

| | | | | |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| DATA : | 12/12/2024 | BDI : | 29,77% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | QTD. MÊS 6 | TOTAL |
|--------|--|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 1,06500000 | 1,06500000 | 1,06500000 | 1,06500000 | 1,42000000 | 1,42000000 | 7,10000000 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 372,53508000 | 372,53508000 | 372,53508000 | 372,53508000 | 496,71344000 | 496,71344000 | 2.483,56720000 |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1.171,24050000 | 1.171,24050000 | 1.171,24050000 | 1.171,24050000 | 1.561,65400000 | 1.561,65400000 | 7.808,27000000 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 12,02625000 | 12,02625000 | 12,02625000 | 12,02625000 | 16,03500000 | 16,03500000 | 80,17500000 |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 1,32490070 | 1,32490070 | 1,32490070 | 1,32490070 | 1,76653427 | 1,76653427 | 8,83267136 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 1,06500000 | 1,06500000 | 1,06500000 | 1,06500000 | 1,42000000 | 1,42000000 | 7,10000000 |
| I0163 | AÇO CA-50 | KG | 44,40000000 | 44,40000000 | 44,40000000 | 44,40000000 | 59,20000000 | 59,20000000 | 296,00000000 |
| I0169 | AÇO CA-60 | KG | 19,26937500 | 19,26937500 | 19,26937500 | 19,26937500 | 25,69250000 | 25,69250000 | 128,46250000 |
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | UN | 2,85000000 | 2,85000000 | 2,85000000 | 2,85000000 | 3,80000000 | 3,80000000 | 19,00000000 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN | 2,85000000 | 2,85000000 | 2,85000000 | 2,85000000 | 3,80000000 | 3,80000000 | 19,00000000 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | UN | 2,85000000 | 2,85000000 | 2,85000000 | 2,85000000 | 3,80000000 | 3,80000000 | 19,00000000 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,89284500 | 0,89284500 | 0,89284500 | 0,89284500 | 1,19046000 | 1,19046000 | 5,95230000 |
| I0331 | CABO EM PVC 1000V 50MM2 | M | 96,39000000 | 96,39000000 | 96,39000000 | 96,39000000 | 128,52000000 | 128,52000000 | 642,60000000 |
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | M | 25,65000000 | 25,65000000 | 25,65000000 | 25,65000000 | 34,20000000 | 34,20000000 | 171,00000000 |
| I0369 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | M | 27,54000000 | 27,54000000 | 27,54000000 | 27,54000000 | 36,72000000 | 36,72000000 | 183,60000000 |
| I0372 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | M | 27,54000000 | 27,54000000 | 27,54000000 | 27,54000000 | 36,72000000 | 36,72000000 | 183,60000000 |
| I0375 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | M | 436,05000000 | 436,05000000 | 436,05000000 | 436,05000000 | 581,40000000 | 581,40000000 | 2.907,00000000 |
| I0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | UN | 8,55000000 | 8,55000000 | 8,55000000 | 8,55000000 | 11,40000000 | 11,40000000 | 57,00000000 |
| I0429 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM | UN | 11,85000000 | 11,85000000 | 11,85000000 | 11,85000000 | 15,80000000 | 15,80000000 | 79,00000000 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 9,87084000 | 9,87084000 | 9,87084000 | 9,87084000 | 13,16112000 | 13,16112000 | 65,80560000 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 372,53508000 | 372,53508000 | 372,53508000 | 372,53508000 | 496,71344000 | 496,71344000 | 2.483,56720000 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 542,60028000 | 542,60028000 | 542,60028000 | 542,60028000 | 723,46704000 | 723,46704000 | 3.617,33520000 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | UN | 8,55000000 | 8,55000000 | 8,55000000 | 8,55000000 | 11,40000000 | 11,40000000 | 57,00000000 |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,08064000 | 0,08064000 | 0,08064000 | 0,08064000 | 0,10752000 | 0,10752000 | 0,53760000 |
| I1010 | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | UN | 2,40000000 | 2,40000000 | 2,40000000 | 2,40000000 | 3,20000000 | 3,20000000 | 16,00000000 |
| I1016 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A | UN | 0,45000000 | 0,45000000 | 0,45000000 | 0,45000000 | 0,60000000 | 0,60000000 | 3,00000000 |
| I1068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | M | 9,90000000 | 9,90000000 | 9,90000000 | 9,90000000 | 13,20000000 | 13,20000000 | 66,00000000 |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M | 306,90000000 | 306,90000000 | 306,90000000 | 306,90000000 | 409,20000000 | 409,20000000 | 2.046,00000000 |
| I1244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | UN | 8,55000000 | 8,55000000 | 8,55000000 | 8,55000000 | 11,40000000 | 11,40000000 | 57,00000000 |

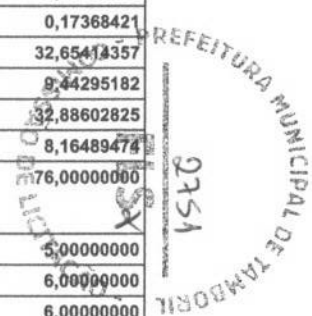


CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



| | | | | | | |
|--------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | 002/2023-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | DATA : | 12/12/2024 | BDI : | 29,77% | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023-CP | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | QTD. MÊS 6 | TOTAL |
|--------|--|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| I1530 | MONTADOR | H | 18,00000000 | 18,00000000 | 18,00000000 | 18,00000000 | 24,00000000 | 24,00000000 | 120,00000000 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,30958752 | 0,30958752 | 0,30958752 | 0,30958752 | 0,41278336 | 0,41278336 | 2,06391680 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,03024000 | 0,03024000 | 0,03024000 | 0,03024000 | 0,04032000 | 0,04032000 | 0,20160000 |
| I1755 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM | UN | 2,85000000 | 2,85000000 | 2,85000000 | 2,85000000 | 3,80000000 | 3,80000000 | 19,00000000 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 0,10080000 | 0,10080000 | 0,10080000 | 0,10080000 | 0,13440000 | 0,13440000 | 0,67200000 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,20160000 | 0,20160000 | 0,20160000 | 0,20160000 | 0,26880000 | 0,26880000 | 1,34400000 |
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 2.233,63800000 | 2.233,63800000 | 2.233,63800000 | 2.233,63800000 | 2.978,18400000 | 2.978,18400000 | 14.890,92000000 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 148,17600000 | 148,17600000 | 148,17600000 | 148,17600000 | 197,56800000 | 197,56800000 | 987,84000000 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 648,94050000 | 648,94050000 | 648,94050000 | 648,94050000 | 865,25400000 | 865,25400000 | 4.326,27000000 |
| I2322 | ENGENHEIRO | H | 190,20000000 | 190,20000000 | 190,20000000 | 190,20000000 | 253,60000000 | 253,60000000 | 1.268,00000000 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 417,87870000 | 417,87870000 | 417,87870000 | 417,87870000 | 557,17160000 | 557,17160000 | 2.785,85800000 |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | KG | 18,61365000 | 18,61365000 | 18,61365000 | 18,61365000 | 24,81820000 | 24,81820000 | 124,09100000 |
| I2410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 26,05911000 | 26,05911000 | 26,05911000 | 26,05911000 | 34,74548000 | 34,74548000 | 173,72740000 |
| I2543 | SERVENTE | H | 772,42058526 | 772,42058526 | 772,42058526 | 772,42058526 | 1.029,89411368 | 1.029,89411368 | 5.149,47056842 |
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | H | 0,97126848 | 0,97126848 | 0,97126848 | 0,97126848 | 1,29502464 | 1,29502464 | 6,47512320 |
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | H | 0,02605263 | 0,02605263 | 0,02605263 | 0,02605263 | 0,03473684 | 0,03473684 | 0,17368421 |
| I2562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | H | 0,02605263 | 0,02605263 | 0,02605263 | 0,02605263 | 0,03473684 | 0,03473684 | 0,17368421 |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO | H | 4,89812154 | 4,89812154 | 4,89812154 | 4,89812154 | 6,53082871 | 6,53082871 | 32,65413357 |
| I2702 | JUROS | H | 1,41644277 | 1,41644277 | 1,41644277 | 1,41644277 | 1,88859036 | 1,88859036 | 9,44295182 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | H | 4,93290424 | 4,93290424 | 4,93290424 | 4,93290424 | 6,57720565 | 6,57720565 | 32,88602825 |
| I2706 | OLEO DIESEL | L | 1,22473421 | 1,22473421 | 1,22473421 | 1,22473421 | 1,63297895 | 1,63297895 | 8,16489474 |
| I8442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 11,40000000 | 11,40000000 | 11,40000000 | 11,40000000 | 15,20000000 | 15,20000000 | 76,00000000 |
| I8583 | ENGENHEIRO PLENO | MÊS | 0,75000000 | 0,75000000 | 0,75000000 | 0,75000000 | 1,00000000 | 1,00000000 | 6,00000000 |
| I8590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | MÊS | 0,90000000 | 0,90000000 | 0,90000000 | 0,90000000 | 1,20000000 | 1,20000000 | 6,00000000 |
| I8606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | UNxMÊS | 0,90000000 | 0,90000000 | 0,90000000 | 0,90000000 | 1,20000000 | 1,20000000 | 6,00000000 |



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



| | |
|--------------------|---|
| OBRA: | 002/2023-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023-CP |

| | | | | |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| DATA : | 12/12/2024 | BDI : | 29,77% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | QTD. MÊS 6 | TOTAL |
|-----------|--|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| PMT-COTO1 | PAINEL SOLAR 550W 144 HALF CEL MONO. 21,33% OU MAIOR EFICIENCIA, TIER 1, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 163,20000000 | 163,20000000 | 163,20000000 | 163,20000000 | 217,60000000 | 217,60000000 | 1.088,00000000 |
| PMT_COTO2 | INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V 2MPPT MONITORAMENTO | UND | 2,40000000 | 2,40000000 | 2,40000000 | 2,40000000 | 3,20000000 | 3,20000000 | 16,00000000 |
| PMT_COTO3 | INVERSOR SOLAR 60KW TRIFASICO 380V 3MPPT 12 ENTRADAS MONITORAMENTO | UND | 0,45000000 | 0,45000000 | 0,45000000 | 0,45000000 | 0,60000000 | 0,60000000 | 3,00000000 |
| PMT_COTO4 | ESTRUTURA 4 PAINES FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL | UND | 50,40000000 | 50,40000000 | 50,40000000 | 50,40000000 | 67,20000000 | 67,20000000 | 336,00000000 |
| PMT_COTO5 | CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC | M | 840,00000000 | 840,00000000 | 840,00000000 | 840,00000000 | 1.120,00000000 | 1.120,00000000 | 5.600,00000000 |
| PMT_COTO6 | CONECTOR MC4 32.0016+17P0002 - 02 PARES DE CONECTORES MC4 | UND | 16,35000000 | 16,35000000 | 16,35000000 | 16,35000000 | 21,80000000 | 21,80000000 | 109,00000000 |
| PMT_COTO7 | ESTRUTURA SOLAR 4 PAINES SOLO TERRESTRE 4,80M INCLINACAO 5 A 30 GRAUS | UND | 6,00000000 | 6,00000000 | 6,00000000 | 6,00000000 | 8,00000000 | 8,00000000 | 40,00000000 |

CANINDÉ, 11 DE JANEIRO DE 2024

RESPONSÁVEL TÉCNICO



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | |
|--|-------------------------------------|---|--------------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | 002/2023-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | DATA : 12/12/2024 | BDI : 29,77% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023-CP | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | 0,00% |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|----------------------------|-------------|
| | DESPESAS INDIRESTAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,02 |
| R | RISCOS | 0,50 |
| | TOTAL | 5,32 |

| BENEFICIO | | |
|-----------|-----------------|-------------|
| G+S | GARANTIA/SEGURO | 0,32 |
| L | LUCRO | 6,64 |
| | TOTAL | 6,96 |

| I | IMPOSTOS | |
|---|----------------------------------|--------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB (4,5% QDO DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 13,15 |

BDI = 29,77%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

CANINDÉ, 11 DE JANEIRO DE 2024

RESPONSÁVEL TÉCNICO

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|--|--|
|  | OBRA: | 002/2023-CP- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | DATA : 12/12/2024 | BDI : 29,77% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023-CP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| 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 | Feriodos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 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

CANINDÉ, 11 DE JANEIRO DE 2024

RESPONSÁVEL TÉCNICO